



Informatica™

Informatica®

10.4.1.3

# Guía de lanzamiento (10.4.1.3)

Informatica Guía de lanzamiento (10.4.1.3)

10.4.1.3

Enero 2021

© Copyright Informatica LLC 2003, 2021

Este software y la documentación se proporcionan exclusivamente en virtud de un acuerdo de licencia independiente que contiene restricciones de uso y divulgación. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o manera (electrónica, fotocopia, grabación o mediante otros métodos) sin el consentimiento previo de Informatica LLC.

Las bases de datos, el software y los programas de DERECHOS DEL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS, y la documentación e información técnica relacionadas entregadas a los clientes del Gobierno de los Estados Unidos constituyen "software informático comercial" o "datos técnicos comerciales" de acuerdo con el Reglamento de Adquisición Federal y las regulaciones complementarias específicas del organismo que correspondan. Como tales, el uso, la duplicación, la divulgación, la modificación y la adaptación están sujetos a las restricciones y los términos de licencia establecidos en el contrato gubernamental aplicable, y hasta donde sea aplicable en función de los términos del contrato gubernamental, a los derechos adicionales establecidos en FAR 52.227-19, Licencia de Software Informático Comercial.

Informatica, el logotipo de Informatica, PowerCenter, PowerExchange, Big Data Management y Live Data Map son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica LLC en los Estados Unidos y en muchas otras jurisdicciones de todo el mundo. La lista actual de marcas comerciales de Informatica está disponible en Internet en <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Otros nombres de productos y empresas pueden ser nombres o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Las partes de este software o la documentación están sujetas a derechos de autor de terceros. Se incluyen con el producto los avisos obligatorios de terceros.

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, escribanos a [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com) para notificarnoslo.

Los productos de Informatica gozan de garantía en función de los términos y condiciones de los acuerdos conforme a los cuales se proporcionen. INFORMATICA PROPORCIONA LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADAPTACIÓN A UN FIN PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INCUMPLIMIENTO.

Fecha de publicación: 2021-01-29

# Tabla de contenido

<b>Prefacio .....</b>	<b>28</b>
Recursos de Informatica . . . . .	28
Informatica Network. . . . .	28
Base de conocimiento de Informatica. . . . .	28
Documentación de Informatica . . . . .	29
Matrices de disponibilidad de producto de Informatica. . . . .	29
Informatica Velocity. . . . .	29
Catálogo de soluciones de Informatica. . . . .	29
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. . . . .	29
 <b>Parte I: Versión 10.4.1.....</b>	 <b>30</b>
 <b>Capítulo 1: Avisos y nuevas características en la versión 10.4.1.3. ....</b>	 <b>31</b>
Cambios de soporte (10.4.1.3). . . . .	31
Data Engineering . . . . .	31
Nuevas características (10.4.1.3). . . . .	31
Cloudera CDP. . . . .	31
 <b>Capítulo 2: Avisos, nuevas características y cambios (10.4.1.2).....</b>	 <b>33</b>
Avisos (10.4.1.2). . . . .	33
Vista previa técnica iniciada. . . . .	33
Nuevas características (10.4.1.2). . . . .	33
Data Engineering Integration. . . . .	33
Data Privacy Management. . . . .	34
Enterprise Data Catalog. . . . .	34
Seguridad. . . . .	36
Cambios (10.4.1.2). . . . .	36
Enterprise Data Catalog. . . . .	36
 <b>Capítulo 3: Avisos, nuevas características y cambios (10.4.1.1).....</b>	 <b>40</b>
Avisos (10.4.1.1). . . . .	40
Cambios en la compatibilidad. . . . .	40
Nuevas características (10.4.1.1). . . . .	41
Data Engineering Integration . . . . .	41
Data Privacy Management. . . . .	41
Enterprise Data Catalog. . . . .	43
Cambios (10.4.1.1). . . . .	43
Data Privacy Management . . . . .	43
Enterprise Data Catalog. . . . .	44

<b>Capítulo 4: Avisos (10.4.1).</b>	<b>46</b>
Nuevos productos (10.4.1).	46
PowerExchange for MongoDB JDBC.	46
Cambios en la compatibilidad.	46
Versión preliminar técnica Compatibilidad.	46
Aplazamiento.	48
Compatibilidad con IPv6.	48
Compatibilidad con la distribución.	49
Enterprise Data Catalog.	49
Cambios del programa de instalación.	49
Tareas de la versión.	50
Adaptadores de PowerExchange para Informatica.	50
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter.	50
<b>Capítulo 5: Nuevas características (10.4.1).</b>	<b>52</b>
Conectividad (10.4.1).	52
Controladores ODBC y JDBC para DataDirect.	52
Oracle Connection Manager.	52
Data Engineering Integration.	52
Datos jerárquicos en orígenes y destinos de Hive.	53
Autenticación de SAML para ingesta masiva.	53
Data Engineering Streaming.	53
Puerto FileName para ADLS Gen2.	53
Ingerir datos de CDC desde varios temas de Kafka.	53
Transformación de búsqueda de JDBC V2.	53
Formato de datos Parquet para destinos complejos.	54
Parámetros de sustitución en destinos de Amazon S3 y ADLS Gen2.	54
Orígenes y destinos en Databricks.	54
Asignaciones de transmisión en AWS Databricks.	54
Data Privacy Management.	55
Almacenes de datos.	55
Tareas.	55
Panel de privacidad.	56
Cifrado de datos del Registro de asunto.	56
Almacenes de datos no estructurados.	56
Enterprise Data Catalog.	56
Asociación de términos empresariales.	57
Configurar la resolución de conflictos para la regla de datos y la regla de nombres de columna.	57
Información del linaje contextual.	57
Data Asset Analytics.	57
Conservación de datos a través de la exportación y la importación.	57

Detección de datos. . . . .	58
Tutoriales de Enterprise Data Catalog. . . . .	58
Extraer los puntos finales de la transformación. . . . .	58
Linaje a nivel de campo para archivos sin formato. . . . .	59
Linaje de archivos para Cloud Storage. . . . .	59
Recurso de Hive. . . . .	59
Recurso de Informatica MDM. . . . .	60
Microsoft SQL Server Recurso. . . . .	60
Recurso de MicroStrategy. . . . .	60
Detección de archivos particionados. . . . .	61
Recursos de referencia y activos de referencia. . . . .	61
Permisos a nivel de recurso. . . . .	61
Extraer el nombre de la base de datos. . . . .	61
API de REST. . . . .	61
Recursos de SAP BW y SAP BW/4HANA. . . . .	62
Recurso de SSIS. . . . .	62
Transformaciones de Informatica. . . . .	62
Transformación de macro. . . . .	62
Modelo de estructura inteligente. . . . .	63
Cambiar el nodo raíz en una estructura de matriz. . . . .	63
Metadata Manager. . . . .	63
Configurar la ubicación de Java y el tamaño de heap para los recursos de Business Object. . . . .	63
Adaptadores de PowerExchange. . . . .	63
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	63
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	65
<b>Capítulo 6: Cambios (10.4.1). . . . .</b>	<b>68</b>
Programas de la línea de comandos. . . . .	68
Data Engineering Integration. . . . .	69
Intelligent Structure Discovery. . . . .	69
Data Privacy Management. . . . .	69
Programa de instalación de la administración de Data Privacy. . . . .	69
Resumen Espacio de trabajo. . . . .	69
Informes de trabajos de exploración. . . . .	70
Vistas de la página Archivos confidenciales. . . . .	70
Documentación. . . . .	71
Data Privacy Management. . . . .	71
Test Data Management. . . . .	71
Seguridad del dominio. . . . .	71
Habilitar el acceso a un dominio habilitado para Kerberos. . . . .	71
Enterprise Data Catalog. . . . .	71
Página de resumen de cambios. . . . .	72
Exportar datos de activos a un archivo de extracción de datos de Tableau. . . . .	72

Exportar la ruta de los activos. . . . .	72
Mostrar términos empresariales activos. . . . .	72
Ordenar los activos de campo y columna. . . . .	72
Nombre de la ficha de inicio en Catalog Administrator. . . . .	73
Informatica Developer . . . . .	73
Búsqueda de objetos relacionales . . . . .	73
Ver el plan de ejecución. . . . .	73
Metadata Manager. . . . .	73
Ver el linaje de datos en HTML 5. . . . .	73
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	74
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	74
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	74
PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1 y Gen2. . . . .	74
Test Data Management. . . . .	74
Programa de instalación de Test Data Management. . . . .	74
<b>Parte II: Versión 10.4.0. . . . .</b>	<b>76</b>
<b>Capítulo 7: Nuevas características (10.4.0.2). . . . .</b>	<b>77</b>
Actualizar la versión de distribución de clústeres. . . . .	77
<b>Capítulo 8: Avisos, nuevas características y cambios (10.4.0.1). . . . .</b>	<b>78</b>
Avisos (10.4.0.1). . . . .	78
Eliminación de vista previa técnica. . . . .	78
Nuevas características (10.4.0.1). . . . .	79
Data Engineering Integration. . . . .	79
Enterprise Data Catalog. . . . .	79
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	79
Cambios (10.4.0.1). . . . .	80
Enterprise Data Catalog (cambios de 10.4.0.1). . . . .	80
Data Engineering Integration. . . . .	80
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	81
<b>Capítulo 9: Avisos (10.4.0). . . . .</b>	<b>82</b>
Cambios de nombre de producto. . . . .	82
Actualizar a la versión 10.4.0. . . . .	82
Cambios en la compatibilidad. . . . .	83
Versión preliminar técnica Compatibilidad. . . . .	83
Aplazamiento. . . . .	85
Compatibilidad cancelada. . . . .	85
PowerCenter. . . . .	85
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	85
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	86

Tareas de la versión. . . . .	87
Data Engineering Integration. . . . .	87
<b>Capítulo 10: Nuevos productos (10.4.0). . . . .</b>	<b>88</b>
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	88
PowerExchange for JDBC V2. . . . .	88
PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. . . . .	88
PowerExchange for Salesforce Marketing Cloud. . . . .	88
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	89
PowerExchange for Db2 Warehouse. . . . .	89
PowerExchange for Microsoft Dynamics 365 for Sales. . . . .	89
PowerExchange for PostgreSQL. . . . .	89
<b>Capítulo 11: Nuevas características (10.4.0). . . . .</b>	<b>90</b>
CI/CD. . . . .	90
API de REST del servicio de integración de datos. . . . .	90
Comandos infacmd dis. . . . .	91
Servidor proxy inverso. . . . .	92
Comandos infacmd roh. . . . .	93
Implementación de revisiones de la aplicación. . . . .	93
Conexión a una aplicación en tiempo de ejecución. . . . .	94
Vista Explorador de objetos. . . . .	94
Etiquetas. . . . .	95
Programas de la línea de comandos. . . . .	95
Comandos infacmd isp (nuevas características de la versión 10.4.0). . . . .	96
Data Engineering Integration. . . . .	96
Compatibilidad con nuevos tipos de datos . . . . .	96
Integración de AWS Databricks. . . . .	97
Flujos de trabajo de clúster para el acceso de HDInsight a recursos de ALDS Gen2. . . . .	97
Acceso al almacenamiento de Databricks Delta Lake. . . . .	97
Visualización de los nodos utilizados en una asignación. . . . .	98
Agregación de registros . . . . .	98
Análisis de datos jerárquicos en el motor Spark. . . . .	98
Creación de perfiles y opciones de muestreo en el motor Spark. . . . .	98
Transformación de Python. . . . .	99
Sqoop. . . . .	99
Data Engineering Streaming . . . . .	100
Confluent Schema Registry en asignaciones de transmisión . . . . .	100
Transformaciones de Data Quality en asignaciones de transmisión. . . . .	100
Clúster efímero en asignaciones de transmisión. . . . .	100
Puerto FileName en Amazon S3 . . . . .	101
Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. . . . .	101
Asignaciones de transmisión en Azure Databricks. . . . .	101

Asignaciones dinámicas en Data Engineering Streaming . . . . .	102
Enterprise Data Catalog. . . . .	102
Asignación de atributos personalizados a recursos y clases. . . . .	102
Nuevos recursos. . . . .	103
Recursos de referencia y activos de referencia. . . . .	103
Exportación de activos desde resultados de búsqueda. . . . .	103
Filtros de linaje e impacto. . . . .	104
Resumen de control de activos. . . . .	104
Reglas y cuadros de mandos. . . . .	104
Inferencia de clave única. . . . .	104
Detección del dominio de datos en el tipo de archivo CLOB. . . . .	104
Obtención de datos y opciones de muestreo en el motor Spark. . . . .	104
Seguimiento de la vista previa técnica. . . . .	105
Vista previa de datos y aprovisionamiento. . . . .	105
Tipos de recursos compatibles en la utilidad de escáner independiente. . . . .	106
API de REST. . . . .	106
Enterprise Data Preparation. . . . .	107
Administración de acceso a Data Lake. . . . .	107
Microsoft Azure Data Lake Storage como origen de datos. . . . .	107
Publicación de archivos en Data Lake. . . . .	107
Carga de archivos en Data Lake. . . . .	108
Asignaciones de Informatica . . . . .	108
Vinculación de salidas de asignación con parámetros de asignación. . . . .	108
Recomendaciones y conclusiones de CLAIRE. . . . .	109
Actualización del nivel del optimizador de asignaciones. . . . .	109
Transformaciones de Informatica. . . . .	110
Transformación del validador de direcciones. . . . .	110
Flujos de trabajo de Informatica. . . . .	110
Propiedades avanzadas de la tarea Crear clúster en Amazon EMR. . . . .	110
Instalación de Informatica. . . . .	110
PostgreSQL. . . . .	111
Pre-installation (i10Pi) System Check Tool en modo silencioso. . . . .	111
Cifrado de contraseñas en el archivo de propiedades de la instalación silenciosa. . . . .	111
Modelo de estructura inteligente. . . . .	111
Tipos de entrada adicionales. . . . .	111
Creación de modelos a partir de muestras en tiempo de diseño. . . . .	111
Administración de datos sin identificar. . . . .	112
PowerCenter. . . . .	112
Conectividad. . . . .	112
Adaptadores de PowerExchange. . . . .	113
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	113
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	116



Seguridad. . . . .	118
Configuración de aplicaciones web para utilizar proveedores de identidades SAML diferentes	118
<b>Capítulo 12: Cambios (10.4.0). . . . .</b>	<b>119</b>
Data Engineering Integration. . . . .	119
Vista previa de datos. . . . .	119
Formato de fecha y hora en Databricks. . . . .	120
Valores nulos en el destino. . . . .	120
Transformación de Python. . . . .	121
Enterprise Data Preparation. . . . .	121
Administración de valores nulos. . . . .	121
Propiedad del puerto Solr. . . . .	121
Enterprise Data Catalog. . . . .	122
Mejoras de linaje para el recurso SAP HANA. . . . .	122
Creación de perfiles y detección del dominio de datos. . . . .	122
Informatica Data Engineering Streaming. . . . .	122
Cambios de nombre de recurso. . . . .	122
Búsqueda Sugerencias. . . . .	122
Configuración de atributos personalizados . . . . .	122
Informatica Developer. . . . .	123
Importación de objetos de datos relacionales. . . . .	123
Transformaciones de Informatica. . . . .	123
Transformación del validador de direcciones. . . . .	123
PowerCenter. . . . .	124
Actualización de metadatos en Designer y Workflow Manager. . . . .	124
Importar y exportar . . . . .	124
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	125
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	125
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	126
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	126
PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1. . . . .	126
Seguridad. . . . .	126
Comandos infacmd isp. . . . .	126
Servicios de directorio de LDAP. . . . .	127
Configuraciones de LDAP. . . . .	127
Autenticación de SAML. . . . .	127
<b>Parte III: Versión 10.2.2. . . . .</b>	<b>128</b>
<b>Capítulo 13: Avisos, nuevas características y cambios (10.2.2 HotFix 1). . .</b>	<b>129</b>
Avisos (10.2.2 HotFix 1). . . . .	129
Cambios en la compatibilidad. . . . .	129
Nuevas características (10.2.2 HotFix 1). . . . .	130

Programas de la línea de comandos . . . . .	130
Big Data Management. . . . .	130
Enterprise Data Catalog. . . . .	130
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	133
Cambios (10.2.2 HotFix 1). . . . .	134
Data Transformation. . . . .	134
Enterprise Data Preparation. . . . .	135
Enterprise Data Catalog. . . . .	135
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	136

## **Capítulo 14: Avisos, nuevas características y cambios (10.2.2 Service Pack 1). . . . . 137**

Avisos (10.2.2 Service Pack 1). . . . .	137
Cambios en la compatibilidad. . . . .	137
Cambios en los nombres de productos y servicios. . . . .	138
Tareas de la versión. . . . .	138
Nuevas características (10.2.2 Service Pack 1). . . . .	139
Big Data Management. . . . .	139
Big Data Transmisión. . . . .	139
Enterprise Data Catalog. . . . .	140
Enterprise Data Preparation. . . . .	140
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	141
Cambios (10.2.2 Service Pack 1). . . . .	141
Big Data Management . . . . .	141
Big Data Transmisión . . . . .	142
Informatica Analyst. . . . .	143
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	143

## **Capítulo 15: Avisos (10.2.2). . . . . 145**

Instalación y configuración. . . . .	145
OpenJDK. . . . .	145
Firma de código del programa de instalación. . . . .	145
Reanudar el programa de instalación. . . . .	146
Utilidad de Informatica Docker. . . . .	146
Programa de instalación. . . . .	146
Cambios en la compatibilidad. . . . .	146
Motor de Hive. . . . .	147
Compatibilidad con la distribución. . . . .	147
Cambios en la compatibilidad de Big Data Management. . . . .	148
Cambios en la compatibilidad de Big Data Streaming. . . . .	148
Marco de conectividad universal en Enterprise Data Catalog. . . . .	148
Tareas de la versión. . . . .	149
Big Data Management. . . . .	149

Big Data Transmisión. . . . .	150
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	150
<b>Capítulo 16: Nuevos productos (10.2.2). . . . .</b>	<b>152</b>
Adaptadores de PowerExchange. . . . .	152
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	152
<b>Capítulo 17: Nuevas características (10.2.2). . . . .</b>	<b>153</b>
servicios de aplicación. . . . .	153
Servicio de ingesta masiva. . . . .	153
Servicio de acceso a metadatos. . . . .	153
Servicio del concentrador de operaciones REST. . . . .	154
Big Data Management. . . . .	154
Integración de Azure Databricks. . . . .	154
Vista previa de datos en el motor de Spark. . . . .	155
Datos jerárquicos. . . . .	156
Alta disponibilidad. . . . .	156
Modelo de estructura inteligente. . . . .	157
Ingesta masiva. . . . .	157
Supervisión. . . . .	158
Seguridad. . . . .	158
Destinos. . . . .	158
Big Data Transmisión . . . . .	159
Objetos de datos de centros de eventos de Azure. . . . .	159
Roles IAM de cuentas cruzadas en Amazon Kinesis Connection. . . . .	159
Modelo de estructura inteligente. . . . .	159
Puertos de encabezado para objetos de datos de Big Data Streaming. . . . .	159
Perfil de credenciales de AWS en la conexión de Amazon Kinesis. . . . .	160
Transmisión estructurada de Spark. . . . .	160
Transformación de ventana. . . . .	160
Programas de la línea de comandos. . . . .	160
Comandos infacmd dis. . . . .	160
Comandos infacmd ihs. . . . .	161
Comandos infacmd ipc. . . . .	162
Comandos infacmd ldm. . . . .	162
Comandos infacmd mi. . . . .	163
Comandos infacmd ms. . . . .	163
Comandos infacmd oie. . . . .	164
Comandos infacmd tools. . . . .	164
Comandos de infasetup. . . . .	164
Enterprise Data Catalog. . . . .	165
Asignar automáticamente un título empresarial a una columna. . . . .	165
Colaboración del usuario en activos. . . . .	165

Crear servicios de aplicación de Enterprise Data Catalog usando el programa de instalación. . . . .	165
Utilidad de validación de metadatos personalizada. . . . .	166
Notificaciones de cambio. . . . .	166
Business Glossary Informe de asignación. . . . .	166
Perfiles de sistema operativo. . . . .	166
API de REST. . . . .	166
Filtro de perfiles de datos y metadatos de origen. . . . .	167
Utilidad de analizador. . . . .	167
Tipos de recursos. . . . .	167
Enterprise Data Lake. . . . .	168
Aplicar reglas activas. . . . .	168
Eliminar filas duplicadas. . . . .	168
Agrupar y categorizar datos de columna. . . . .	168
Recomendaciones basadas en CLAIRE. . . . .	168
Agregación condicional. . . . .	169
Enmascaramiento de datos. . . . .	169
Localización. . . . .	169
Orígenes y destinos de la partición. . . . .	169
Agregar comentarios a pasos de la receta. . . . .	169
Guardar una receta como asignación. . . . .	170
Amazon S3, ADLS, WASB, MapR-FS como orígenes de datos. . . . .	170
Funciones estadísticas. . . . .	170
Funciones de fecha y hora. . . . .	171
Funciones matemáticas. . . . .	171
Funciones de texto. . . . .	171
Funciones de ventana. . . . .	172
Purgar eventos de auditoría. . . . .	172
Motor de ejecución de Spark. . . . .	172
Informatica Developer. . . . .	173
Aplicaciones. . . . .	173
Asignaciones de Informatica. . . . .	173
Tipos de datos. . . . .	173
Salidas de asignación. . . . .	173
Parámetros de asignación. . . . .	174
Niveles del optimizador. . . . .	174
Sqoop. . . . .	174
Transformaciones de Informatica. . . . .	175
Transformación del validador de direcciones. . . . .	175
Transformación de estrategia de actualización. . . . .	178
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	178
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	178
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	179

PowerExchange for Google BigQuery. . . . .	180
PowerExchange for HBase. . . . .	180
PowerExchange for HDFS. . . . .	180
PowerExchange for Hive. . . . .	181
PowerExchange for MapR-DB. . . . .	182
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	182
PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API. . . . .	182
PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store. . . . .	183
PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse. . . . .	183
PowerExchange for Salesforce. . . . .	184
PowerExchange for Snowflake. . . . .	184
PowerExchange para la API del transportador paralelo de Teradata. . . . .	185
<b>Capítulo 18: Cambios (10.2.2). . . . .</b>	<b>186</b>
servicios de aplicación. . . . .	186
Servicio de acceso a metadatos. . . . .	186
Big Data Management. . . . .	186
Conexión a Hive. . . . .	186
Ingesta masiva. . . . .	187
Supervisión de Spark. . . . .	187
Sqoop. . . . .	188
Transformaciones en el entorno de Hadoop. . . . .	188
Big Data Transmisión. . . . .	189
Integración de Big Data Streaming y Big Data Management. . . . .	189
Conexión de Kafka. . . . .	189
Transformaciones. . . . .	189
Enterprise Data Catalog. . . . .	190
Cambio de kit de desarrollo de Java. . . . .	190
Enterprise Data Lake. . . . .	190
Funciones MAX y MIN. . . . .	191
Informatica Developer. . . . .	191
Informatica Developer Cambio de nombre. . . . .	191
Transformaciones de Informatica. . . . .	191
Transformación del validador de direcciones. . . . .	191
Transformación de escritura. . . . .	192
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	193
PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	193
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	194
PowerExchange for Google Analytics. . . . .	194
PowerExchange for Google Cloud Storage. . . . .	194
PowerExchange for HBase. . . . .	194
PowerExchange for HDFS. . . . .	195
PowerExchange for Hive. . . . .	195

PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	195
<b>Parte IV: Versión 10.2.1. . . . .</b>	<b>196</b>
<b>Capítulo 19: Nuevas características (10.2.1). . . . .</b>	<b>197</b>
servicios de aplicación. . . . .	197
Servicio de administración de contenido. . . . .	197
Servicio de integración de datos. . . . .	198
Servicio de ingesta masiva. . . . .	198
Servicio de acceso a metadatos. . . . .	198
Servicio de repositorio de modelos. . . . .	199
Big Data Management. . . . .	199
Motor de Blaze Conservación de recursos. . . . .	199
Flujos de trabajo de clúster. . . . .	199
Configuración de aprovisionamiento de nube. . . . .	200
Alta disponibilidad. . . . .	200
Funcionalidad de Hive en el entorno Hadoop. . . . .	201
Importación desde PowerCenter. . . . .	201
Modelo de estructura inteligente. . . . .	202
Ingesta masiva. . . . .	202
Supervisión. . . . .	202
Procesamiento de datos jerárquicos en el motor Spark. . . . .	204
Compatibilidad de las especificaciones de regla en el motor Spark. . . . .	204
Seguridad. . . . .	204
Sqoop. . . . .	205
Compatibilidad de las transformaciones en el entorno Hadoop. . . . .	206
Big Data Transmisión. . . . .	208
Orígenes y destinos. . . . .	208
Computación con estado en las asignaciones de secuencias. . . . .	209
Compatibilidad de la transformación. . . . .	209
Truncamiento de las tablas de destino de Hive con particiones. . . . .	209
Programas de la línea de comandos. . . . .	209
Comandos infacmd autotune. . . . .	209
Comandos infacmd ccps . . . . .	210
Comandos infacmd cluster. . . . .	210
Comandos infacmd cms. . . . .	211
Comandos infacmd dis. . . . .	211
Comandos infacmd ihs . . . . .	211
Comandos infacmd isp. . . . .	211
Comandos infacmd ldm . . . . .	212
Comandos infacmd mi. . . . .	212
Comandos infacmd mrs. . . . .	213
Comandos infacmd wfs. . . . .	213

Comandos de infasetup. . . . .	213
Enterprise Data Catalog. . . . .	213
Adición de un título empresarial a un activo. . . . .	214
Utilidad de validación de clústeres en el programa de instalación. . . . .	214
Tipos de detección del dominio de datos. . . . .	214
Filtro Valores. . . . .	214
Informe de enlaces que faltan. . . . .	215
Nuevos tipos de recursos. . . . .	215
API de REST. . . . .	215
Autenticación SAML para aplicaciones de Enterprise Data Catalog. . . . .	215
Recurso de SAP. . . . .	216
Importación desde ServiceNow. . . . .	216
Columnas similares. . . . .	216
Especificación de tipos de carga para el servicio de catálogo. . . . .	216
Tipos de recursos admitidos en la detección de datos. . . . .	216
Enterprise Data Lake. . . . .	217
Datos de columna. . . . .	217
Administración de los recursos de Data Lake. . . . .	217
Operaciones de preparación de datos. . . . .	218
Preparación de archivos JSON. . . . .	218
Pasos de la receta. . . . .	218
Programación de actividades de exportación, importación y publicación. . . . .	219
Autenticación del lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML). . . . .	219
Visualización de los flujos de proyecto y el historial de proyectos. . . . .	219
Informatica Developer. . . . .	219
Diseño predeterminado. . . . .	219
Búsqueda en el editor. . . . .	220
Importación de propiedades de sesión de PowerCenter . . . . .	221
Vistas. . . . .	221
Asignaciones de Informatica. . . . .	221
Asignaciones dinámicas. . . . .	221
Parámetros de asignación. . . . .	222
Ejecución de asignaciones. . . . .	223
Truncamiento de las tablas de destino de Hive con particiones. . . . .	224
Lenguaje de transformación de Informatica. . . . .	224
Funciones complejas para el tipo de datos de asignación. . . . .	225
Operador complejo para el tipo de datos de asignación. . . . .	225
Transformaciones de Informatica. . . . .	225
Transformación del validador de direcciones. . . . .	225
Flujos de trabajo de Informatica. . . . .	228
Importación de una tarea de comando de PowerCenter . . . . .	228
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	228

PowerExchange for Amazon Redshift. . . . .	229
PowerExchange for Amazon S3. . . . .	229
PowerExchange for Cassandra. . . . .	229
PowerExchange for HBase. . . . .	230
PowerExchange for HDFS. . . . .	230
PowerExchange for Hive. . . . .	230
PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage. . . . .	231
PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse. . . . .	231
PowerExchange for Salesforce. . . . .	232
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	232
PowerExchange for Snowflake. . . . .	232
Seguridad. . . . .	232
Complejidad de la contraseña. . . . .	232
<b>Capítulo 20: Cambios (10.2.1). . . . .</b>	<b>233</b>
Cambios en la compatibilidad. . . . .	233
Cambios del soporte de actualización. . . . .	233
Compatibilidad de distribuciones de Hadoop para Big Data. . . . .	234
Motor de tiempo de ejecución de Hive . . . . .	236
Cambios del programa de instalación. . . . .	236
Cambios de nombre de producto. . . . .	238
servicios de aplicación. . . . .	238
Servicio de repositorio de modelos. . . . .	238
Big Data Management. . . . .	239
Acceso al almacenamiento de Azure. . . . .	239
Configurar la distribución de Hadoop. . . . .	239
Configuración de Developer tool. . . . .	240
Conexión de Hadoop Cambios . . . . .	240
Propiedades de conexión de Hive. . . . .	242
Supervisión. . . . .	242
Precisión y escala en el motor de Hive. . . . .	243
Sqoop. . . . .	243
Compatibilidad de las transformaciones en el motor Hive. . . . .	243
Big Data Transmisión. . . . .	244
Configurar la distribución de Hadoop. . . . .	244
Configuración de Developer tool. . . . .	244
Propiedades de conexión de Kafka. . . . .	244
Programas de la línea de comandos . . . . .	245
Programa de instalación de contenido. . . . .	245
Enterprise Data Catalog . . . . .	246
Sección de propiedades adicionales de la ficha General. . . . .	246
Asignación de conexión. . . . .	246
Similitud de columnas. . . . .	246



Creación de un servicio de catálogo. . . . .	246
Mejoras del tipo de recurso HDFS. . . . .	246
Recursos de Hive. . . . .	247
Escáner de Informatica Platform. . . . .	247
Resumen Tabulador. . . . .	247
Cambios de nombre de producto . . . . .	247
Dominios de datos de proximidad. . . . .	247
Resultados de la búsqueda. . . . .	248
Marco de conectividad universal. . . . .	248
Informatica Analyst . . . . .	248
Cuadros de mando. . . . .	248
Informatica Developer. . . . .	249
Importación y exportación de objetos en PowerCenter. . . . .	249
Transformaciones de Informatica. . . . .	249
Transformación del validador de direcciones. . . . .	249
Data Transformation . . . . .	249
Transformación de generador de secuencia. . . . .	250
Transformación de ordenación. . . . .	250
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	251
PowerExchange for Amazon Redshift . . . . .	251
PowerExchange for Cassandra. . . . .	251
PowerExchange for Snowflake. . . . .	252
<b>Capítulo 21: Tareas de la versión (10.2.1). . . . .</b>	<b>253</b>
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	253
Adaptadores de PowerExchange para Amazon S3. . . . .	253
<b>Parte V: Versión 10.2. . . . .</b>	<b>254</b>
<b>Capítulo 22: Nuevas características, cambios y tareas de la versión (10.2 HotFix 2). . . . .</b>	<b>255</b>
Cambios en la compatibilidad (10.2 HotFix 2). . . . .	255
Comprobar la compatibilidad de la distribución de Hadoop. . . . .	255
OpenJDK. . . . .	256
Controlador ODBC heredado del servidor SQL de DataDirect . . . . .	256
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	256
Nuevos productos (10.2 HotFix 2). . . . .	256
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	256
Nuevas características (10.2 HotFix 2). . . . .	257
Programas de la línea de comandos. . . . .	257
Informatica Analyst. . . . .	257
Transformaciones de Informatica. . . . .	257
Metadata Manager. . . . .	260

PowerCenter. . . . .	260
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	261
Seguridad. . . . .	263
Cambios (10.2 HotFix 2). . . . .	263
Herramienta del analista. . . . .	263
Programas de la línea de comandos. . . . .	264
Transformaciones de Informatica. . . . .	264
Metadata Manager. . . . .	265
PowerCenter. . . . .	265
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	265
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	265
Tareas de la versión (10.2 HotFix 2). . . . .	267
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	267
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	268

## **Capítulo 23: Nuevas características, cambios y tareas de la versión (10.2 HotFix 1). . . . . 269**

Nuevas características (10.2 HotFix 1). . . . .	269
servicios de aplicación. . . . .	269
Business Glossary . . . . .	269
Programas de la línea de comandos. . . . .	270
Conectividad. . . . .	270
Tipos de datos. . . . .	271
Programa de instalación. . . . .	271
Transformaciones de Informatica. . . . .	271
Metadata Manager. . . . .	275
PowerCenter. . . . .	276
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	276
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	278
Seguridad. . . . .	281
Cambios (10.2 HotFix 1). . . . .	281
Cambios en la compatibilidad. . . . .	281
servicios de aplicación. . . . .	283
Big Data Management. . . . .	283
Business Glossary. . . . .	283
Documentación . . . . .	283
Plataforma de desarrollo de Informatica. . . . .	284
Transformaciones de Informatica. . . . .	284
PowerCenter. . . . .	285
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	285
Datos de referencia. . . . .	287
Tareas de la versión (10.2 HotFix 1). . . . .	288
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	288

Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	288
<b>Capítulo 24: Nuevos productos (10.2). . . . .</b>	<b>290</b>
Adaptadores de PowerExchange. . . . .	290
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	290
<b>Capítulo 25: Nuevas características (10.2). . . . .</b>	<b>291</b>
servicios de aplicación. . . . .	291
Servicio de repositorio de modelos. . . . .	291
Big Data . . . . .	292
Instalación de Big Data Management. . . . .	292
Configuración de clúster. . . . .	292
Procesamiento de datos jerárquicos. . . . .	293
Computación con estado en el motor de Spark. . . . .	293
Servicio de integración de datos Colocación en la cola. . . . .	293
Supervisor de trabajos de Blaze. . . . .	294
Propiedades del servicio de integración de datos para integración de Hadoop. . . . .	294
Sqoop. . . . .	294
Escalado automático en un clúster de Amazon EMR. . . . .	295
Compatibilidad de las transformaciones en el motor de Blaze. . . . .	295
Funcionalidad de Hive para el motor de Blaze. . . . .	295
Compatibilidad de las transformaciones en el motor de Spark. . . . .	295
Funcionalidad de Hive para el motor de Spark. . . . .	295
Programas de la línea de comandos. . . . .	296
Comandos infacmd cluster. . . . .	296
Opciones de infacmd dis. . . . .	297
Comandos infacmd ipc. . . . .	297
Comandos infacmd isp. . . . .	298
Comandos infacmd mrs. . . . .	302
Comandos infacmd ms. . . . .	302
Comandos infacmd wfs. . . . .	303
Comandos de infasetup. . . . .	303
Comandos pmrep. . . . .	304
Tipos de datos. . . . .	304
Tipos de datos de Informatica. . . . .	305
Documentación. . . . .	305
Enterprise Information Catalog. . . . .	306
Nuevos orígenes de datos. . . . .	306
Marco de escáner personalizado. . . . .	307
API de REST. . . . .	307
Dominios de datos compuestos. . . . .	307
Dominios de datos. . . . .	308
Exportar e importar atributos personalizados. . . . .	309

Texto enriquecido como valor de atributo personalizado. . . . .	309
Lógica de transformación . . . . .	309
Tipos de archivos no estructurados. . . . .	309
Frecuencia de valores. . . . .	309
Implementación admitida para Azure HDInsight. . . . .	310
Informatica Analyst. . . . .	310
Perfiles. . . . .	310
Intelligent Data Lake. . . . .	310
Validar y evaluar datos mediante visualización con Apache Zeppelin. . . . .	310
Evaluar datos mediante filtros durante la vista previa de datos. . . . .	311
Diseño mejorado del panel de recetas. . . . .	311
Aplicar reglas de Data Quality. . . . .	311
Ver términos empresariales para activos de datos en vista previa de datos y vista de hoja de cálculo. . . . .	311
Preparar datos para archivos delimitados. . . . .	312
Editar combinaciones en una hoja de cálculo combinada. . . . .	312
Editar configuración de muestreo para la preparación de datos. . . . .	312
Compatibilidad con varios recursos de Enterprise Information Catalog en Data Lake. . . . .	312
Utilizar Oracle para el repositorio del servicio de preparación de datos. . . . .	312
Escalabilidad mejorada para el servicio de preparación de datos. . . . .	312
Informatica Developer. . . . .	312
Objetos de datos no relacionales. . . . .	313
Perfiles. . . . .	313
Instalación de Informatica. . . . .	313
Informatica Upgrade Advisor. . . . .	313
Intelligent Streaming. . . . .	313
Formato CSV. . . . .	313
Tipos de datos. . . . .	313
Conexiones. . . . .	314
Asignaciones de transferencia. . . . .	314
Orígenes y destinos. . . . .	314
Compatibilidad con transformación. . . . .	314
Metadata Manager. . . . .	314
Cloudera Navigator. . . . .	314
PowerCenter. . . . .	315
Adaptadores de PowerExchange. . . . .	316
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	316
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	319
Especificaciones de regla. . . . .	320
Seguridad. . . . .	321
Registros de actividad del usuario. . . . .	321
Idioma de transformación. . . . .	321
Lenguaje de transformación de Informatica. . . . .	321

Transformaciones. . . . .	322
Transformaciones de Informatica. . . . .	322
Transformaciones de PowerCenter. . . . .	326
Flujos de trabajo. . . . .	326
Flujos de trabajo de Informatica. . . . .	327

## **Capítulo 26: Cambios (10.2). . . . . 329**

Cambios en la compatibilidad. . . . .	329
Compatibilidad de distribuciones de Hadoop para Big Data. . . . .	330
Metadata Manager. . . . .	332
servicios de aplicación. . . . .	333
Servicio de administración de contenido. . . . .	333
Servicio de integración de datos. . . . .	333
Big Data. . . . .	334
Conexión de Hadoop. . . . .	334
Propiedades de conexión de HBase . . . . .	336
Propiedades de conexión de Hive. . . . .	337
Propiedades de conexión de HBase para MapR-DB . . . . .	337
Propiedades de tiempo de ejecución de asignación. . . . .	338
Supervisión. . . . .	338
Propiedades de clave secreta y de acceso S3. . . . .	338
Sqoop. . . . .	339
Programas de la línea de comandos. . . . .	339
Enterprise Information Catalog. . . . .	340
Cambios de nombre de producto. . . . .	340
Informatica Analyst. . . . .	340
Parámetros. . . . .	340
Intelligent Streaming. . . . .	341
Cambios en objeto de datos Kafka. . . . .	341
Adaptadores de PowerExchange. . . . .	341
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	341
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	342
Seguridad. . . . .	343
Autenticación de SAML. . . . .	344
Transformaciones. . . . .	344
Transformaciones de Informatica. . . . .	344
Flujos de trabajo. . . . .	345
Flujos de trabajo de Informatica. . . . .	346

## **Capítulo 27: Tareas de la versión (10.2). . . . . 347**

Adaptadores de PowerExchange. . . . .	347
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	347

<b>Parte VI: Versión 10.1.1.....</b>	<b>350</b>
<b>Capítulo 28: Nuevas características, cambios y tareas de la versión (10.1.1 HotFix 1).....</b>	<b>351</b>
Nuevos productos (10.1.1 HotFix 1). . . . .	351
PowerExchange for Cloud Applications. . . . .	351
Nuevas características (10.1.1 HotFix 1). . . . .	351
Programas de la línea de comandos. . . . .	351
Informatica Analyst. . . . .	352
PowerCenter. . . . .	353
Adaptadores de PowerExchange. . . . .	353
Cambios (10.1.1 HotFix 1). . . . .	355
Cambios en la compatibilidad. . . . .	355
<b>Capítulo 29: Nuevas características, cambios y tareas de la versión (10.1.1 Update 2).....</b>	<b>356</b>
Nuevos productos (10.1.1 Update 2). . . . .	356
PowerExchange for MapR-DB. . . . .	356
Nuevas características (10.1.1 Update 2). . . . .	356
Big Data Management. . . . .	357
Enterprise Information Catalog. . . . .	359
Intelligent Data Lake. . . . .	359
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	360
Cambios (10.1.1 Update 2). . . . .	360
Cambios en la compatibilidad. . . . .	360
Big Data Management. . . . .	362
Enterprise Information Catalog. . . . .	362
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	363
<b>Capítulo 30: Nuevas características, cambios y tareas de la versión (10.1.1 Update 1).....</b>	<b>364</b>
Nuevas características (10.1.1 Update 1). . . . .	364
Big Data Management. . . . .	364
Cambios (10.1.1 Update 1). . . . .	365
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	365
Tareas de la versión (10.1.1 Update 1). . . . .	365
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	365
<b>Capítulo 31: Nuevos productos (10.1.1).....</b>	<b>367</b>
Transmisión inteligente. . . . .	367
<b>Capítulo 32: Nuevas características (10.1.1).....</b>	<b>369</b>
servicios de aplicación. . . . .	369

Servicio del analista. . . . .	369
Big Data. . . . .	370
Motor de Blaze. . . . .	370
Instalación y configuración. . . . .	371
Motor de Spark. . . . .	373
Seguridad. . . . .	373
Sqoop. . . . .	374
Business Glossary . . . . .	374
Exportar texto enriquecido como texto sin formato. . . . .	375
Incluir contenido de texto enriquecido para activos en conflicto. . . . .	375
Programas de la línea de comandos. . . . .	375
Comandos infacmd as. . . . .	375
Comandos infacmd dis. . . . .	376
Comandos infacmd mrs. . . . .	376
Comandos pmrep. . . . .	376
Enterprise Information Catalog. . . . .	377
Integración de Business Glossary. . . . .	377
Creación de perfiles de similitud de columnas. . . . .	377
Dominios de datos y grupos de dominio de datos. . . . .	378
Análisis del impacto y linaje. . . . .	378
Permisos para usuarios y grupos de usuarios. . . . .	379
Nuevos tipos de recursos. . . . .	379
Archivos de definición de sinónimos. . . . .	379
Marco de conectividad universal. . . . .	379
Informatica Analyst. . . . .	380
Perfiles. . . . .	380
Instalación de Informatica. . . . .	380
Informatica Upgrade Advisor. . . . .	380
Intelligent Data Lake. . . . .	380
Vista previa de datos para tablas en orígenes externos. . . . .	380
Importación de datos desde tablas en orígenes externos. . . . .	380
Exportación de datos a destinos externos. . . . .	381
Configuración de criterios de muestreo para la preparación de datos. . . . .	381
Realizar una búsqueda en hojas de cálculo. . . . .	381
Descargar como archivo TDE. . . . .	381
Compatibilidad con Sentry y Ranger. . . . .	381
Asignaciones . . . . .	382
Asignaciones de Informatica. . . . .	382
Metadata Manager. . . . .	382
Extracción de conjuntos de datos para recursos de Cloudera Navigator. . . . .	382
Extracción de asignaciones para recursos de la plataforma de Informatica. . . . .	382
Adaptadores de PowerExchange. . . . .	383

Adaptadores de PowerExchange® para Informatica. . . . .	383
Adaptadores de PowerExchange for PowerCenter®. . . . .	384
Seguridad. . . . .	385
Bibliotecas personalizadas de Kerberos. . . . .	385
Compatibilidad con el servicio de programador en dominios habilitados para Kerberos. . . . .	385
Inicio de sesión único para aplicaciones web de Informatica. . . . .	386
Transformaciones. . . . .	386
Transformaciones de Informatica. . . . .	386
Servicios web . . . . .	390
Servicios web de Informatica . . . . .	390
Flujos de trabajo. . . . .	390
Flujos de trabajo de Informatica. . . . .	390
<b>Capítulo 33: Cambios (10.1.1). . . . .</b>	<b>393</b>
Cambios en la compatibilidad. . . . .	393
Motor de Hive para Big Data Management. . . . .	393
Cambios en la compatibilidad: distribuciones de Big Data Management Hadoop. . . . .	394
Compatibilidad de Spark con Big Data Management. . . . .	395
Data Analyzer. . . . .	395
Sistema operativo. . . . .	395
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	395
Servicio de informes y paneles. . . . .	395
Servicio de informes. . . . .	396
Big Data. . . . .	396
Funciones admitidas en el entorno Hadoop. . . . .	396
Administrador de configuración de Hadoop. . . . .	397
Business Glossary . . . . .	397
Restricción de archivo de exportación. . . . .	397
Servicio de integración de datos. . . . .	398
Tipos de datos. . . . .	398
Tipos de datos de Informatica. . . . .	398
Informatica Analyst. . . . .	398
Perfiles. . . . .	399
Informatica Developer. . . . .	399
Perfiles. . . . .	399
Asignaciones. . . . .	399
Asignaciones de Informatica. . . . .	399
Enterprise Information Catalog. . . . .	400
Mejora del detector de HDFS. . . . .	400
Vista Relaciones. . . . .	400
Metadata Manager. . . . .	400
Recursos de Cloudera Navigator. . . . .	400
Recursos de Netezza. . . . .	401



Adaptadores de PowerExchange. . . . .	401
Adaptadores de PowerExchange para Informatica . . . . .	402
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter . . . . .	402
Transformaciones. . . . .	403
Transformaciones de Informatica. . . . .	403
Flujos de trabajo. . . . .	403
Flujos de trabajo de Informatica. . . . .	403
Documentación. . . . .	404
Documentación de Metadata Manager. . . . .	404
Documentación de PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	404
<b>Capítulo 34: Tareas de la versión (10.1.1). . . . .</b>	<b>405</b>
Metadata Manager. . . . .	405
Recursos de inteligencia empresarial. . . . .	405
Recursos de Cloudera Navigator. . . . .	405
Recursos de Tableau. . . . .	406
<b>Parte VII: Versión 10.1. . . . .</b>	<b>407</b>
<b>Capítulo 35: Nuevos productos (10.1). . . . .</b>	<b>408</b>
Intelligent Data Lake. . . . .	408
Adaptadores de PowerExchange. . . . .	411
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	411
<b>Capítulo 36: Nuevas características (10.1). . . . .</b>	<b>413</b>
servicios de aplicación. . . . .	413
Servicios del sistema. . . . .	414
Big Data. . . . .	414
Ecosistema Hadoop. . . . .	414
Sistemas de seguridad de Hadoop . . . . .	414
Motor de tiempo de ejecución Spark. . . . .	415
Conectividad de Sqoop para orígenes y destinos relacionales. . . . .	415
Compatibilidad con transformaciones en el motor Blaze. . . . .	415
Business Glossary. . . . .	416
Heredar administradores de contenido de glosarios a todos los activos. . . . .	416
Relaciones personalizadas bidireccionales. . . . .	416
Colores personalizados en el diagrama de la vista Relaciones. . . . .	417
Conectividad. . . . .	417
Nombres de esquema en conexiones de IBM DB2. . . . .	417
Programas de la línea de comandos . . . . .	417
Documentación. . . . .	422
Administración de excepciones. . . . .	423
Informatica Administrator. . . . .	423

Dominio Ver. . . . .	423
Supervisión. . . . .	424
Informatica Analyst. . . . .	425
Perfiles. . . . .	425
Informatica Developer. . . . .	426
Generar el nombre del archivo de origen. . . . .	426
Importar desde PowerCenter. . . . .	426
Copiar texto entre Excel y Developer tool. . . . .	426
Edición de asignaciones de lectura y escritura de objetos de datos lógicos. . . . .	427
Consulta DDL. . . . .	427
Perfiles. . . . .	427
Plataforma de desarrollo de Informatica. . . . .	428
Live Data Map. . . . .	429
Notificaciones por correo electrónico. . . . .	429
Búsqueda de palabras clave. . . . .	430
Creación de perfiles. . . . .	430
Escáners. . . . .	430
Asignaciones. . . . .	430
Asignaciones de Informatica. . . . .	430
Metadata Manager. . . . .	431
Recursos universales. . . . .	431
Carga incremental para recursos de Oracle y Teradata. . . . .	431
Ocultar recursos en la vista de resumen. . . . .	432
Crear un recurso de Microsoft SQL Server Integration Services a partir de varios archivos de paquete. . . . .	432
Programas de la línea de comandos de Metadata Manager. . . . .	432
Propiedades de la aplicación. . . . .	433
Migrar el historial de trazas de auditoría de Business Glossary y los vínculos a metadatos técnicos. . . . .	433
PowerCenter. . . . .	433
Adaptadores de PowerExchange. . . . .	434
Adaptadores de PowerExchange para Informatica. . . . .	434
Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter. . . . .	434
Seguridad. . . . .	435
Transformaciones. . . . .	435
Transformaciones de Informatica. . . . .	435
Flujos de trabajo. . . . .	438
Flujos de trabajo de PowerCenter. . . . .	438
<b>Capítulo 37: Cambios (10.1). . . . .</b>	<b>439</b>
Cambios en la compatibilidad . . . . .	439
servicios de aplicación. . . . .	440
Servicios del sistema. . . . .	440

Big Data. . . . .	441
Business Glossary. . . . .	441
Relaciones personalizadas. . . . .	441
Relaciones predeterminadas bidireccionales. . . . .	441
Relación "controlado por". . . . .	441
Espacio de trabajo de glosario. . . . .	441
Business Glossary Desktop. . . . .	442
Autenticación Kerberos para el programa de comandos de Business Glossary. . . . .	442
Programas de la línea de comandos. . . . .	442
Administración de excepciones. . . . .	443
Informatica Developer. . . . .	443
Live Data Map. . . . .	443
Enterprise Information Catalog. . . . .	444
Página de inicio de Live Data Map Administrator. . . . .	444
Metadata Manager. . . . .	444
Recursos de SQL Server Integration Services. . . . .	444
Certificar validación para programas de la línea de comandos. . . . .	445
PowerCenter. . . . .	445
Seguridad. . . . .	445
Transformaciones. . . . .	446
Transformaciones de Informatica. . . . .	446
Flujos de trabajo. . . . .	447
Flujos de trabajo de Informatica. . . . .	448
<b>Capítulo 38: Tareas de la versión (10.1). . . . .</b>	<b>449</b>
Metadata Manager . . . . .	449
Recursos de la plataforma de Informatica. . . . .	449
Comprobar el archivo de truststore para los programas de la línea de comandos. . . . .	449
Seguridad. . . . .	450
Permisos. . . . .	450

# Prefacio

Consulte la *Guía de versiones de Informatica®* para obtener información acerca de las nuevas funciones y mejoras en las versiones actuales o recientes de los productos. Obtenga información sobre los cambios de comportamiento entre versiones y las tareas que probablemente deba realizar después de actualizar desde una versión anterior. La *Guía de versiones* incluye contenido para productos de Data Engineering y productos tradicionales.

## Recursos de Informatica

Informatica proporciona una variedad de recursos de productos a través de Informatica Network y otros portales en línea. Use los recursos para sacar el mayor provecho de los productos y las soluciones de Informatica y aprender de otros expertos en la materia y usuarios de Informatica.

### Informatica Network

Informatica Network es la puerta de entrada a muchos recursos, entre ellos, la base de conocimientos de Informatica y el servicio internacional de atención al cliente de Informatica. Para entrar en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com>.

Como miembro de Informatica Network, tiene las siguientes opciones:

- Buscar recursos de productos en la base de conocimientos
- Ver la información de disponibilidad del producto
- Crear y revisar casos de soporte
- Buscar su red de grupos de usuarios de Informatica locales y colaborar con sus pares

### Base de conocimiento de Informatica

Use la base de conocimientos de Informatica para encontrar recursos de productos como artículos prácticos, procedimientos recomendados, tutoriales de video y respuestas a preguntas frecuentes.

Para buscar en la base de conocimiento, visite <https://search.informatica.com>. Si tiene preguntas, comentarios o ideas relacionadas con la base de conocimiento de Informatica, póngase en contacto con el equipo de la base de conocimiento de Informatica en [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com).

## Documentación de Informatica

Use el portal de documentación de Informatica para recorrer una extensa biblioteca de documentación para las versiones de productos actuales y recientes. Para recorrer el portal de documentación, visite <https://docs.informatica.com>.

Si tiene preguntas, comentarios o ideas acerca de la documentación de los productos, póngase en contacto con el equipo de la documentación de Informatica en [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

## Matrices de disponibilidad de producto de Informatica

Las matrices de disponibilidad de producto (PAM, Product Availability Matrixes) indican las versiones de sistemas operativos, bases de datos y otros tipos de orígenes y destinos de datos admitidos por la versión de un producto. Puede recorrer las PAM de Informatica en <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

Informatica Velocity es una colección de consejos y procedimientos recomendados desarrollados por los servicios profesionales de Informatica que se basan en experiencias reales de cientos de proyectos de administración de datos. Informatica Velocity representa el conocimiento colectivo de los consultores de Informatica que trabajan con organizaciones de todo el mundo para planificar, desarrollar, implementar y dar mantenimiento a soluciones de administración de datos exitosas.

Puede encontrar recursos de Informatica Velocity en <http://velocity.informatica.com>. Si tiene alguna pregunta, comentario o idea acerca de Informatica Velocity, póngase en contacto con los servicios profesionales de Informatica en [ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com).

## Catálogo de soluciones de Informatica

El catálogo de soluciones de Informatica es un foro donde puede buscar soluciones que aumenten, amplíen o mejoren sus implementaciones de Informatica. Aproveche cualquiera de los cientos de soluciones de socios y desarrolladores de Informatica que se encuentran en el catálogo para mejorar su productividad y acelerar la implementación de los proyectos. Puede encontrar el catálogo de soluciones de Informatica en <https://marketplace.informatica.com>.

## Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

Puede ponerse en contacto con un centro de atención global por teléfono o a través del Informatica Network.

Para encontrar el número de teléfono local del servicio internacional de atención al cliente de Informatica, visite el sitio web de Informatica en el siguiente vínculo:

<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Para encontrar recursos de soporte en línea en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com> y seleccione la opción eSupport.

# Parte I: Versión 10.4.1

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Avisos y nuevas características en la versión 10.4.1.3, 31](#)
- [Avisos, nuevas características y cambios \(10.4.1.2\), 33](#)
- [Avisos, nuevas características y cambios \(10.4.1.1\), 40](#)
- [Avisos \(10.4.1\), 46](#)
- [Nuevas características \(10.4.1\), 52](#)
- [Cambios \(10.4.1\), 68](#)

# CAPÍTULO 1

## Avisos y nuevas características en la versión 10.4.1.3

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Cambios de soporte \(10.4.1.3\), 31](#)
- [Nuevas características \(10.4.1.3\), 31](#)

### Cambios de soporte (10.4.1.3)

En esta sección, se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.4.1.3.

#### Data Engineering

A partir de la versión 10.4.1.3, Informatica admite las siguientes funciones e integraciones:

##### [Eliminación de vista previa técnica](#)

##### **Compatibilidad con Amazon EMR 6.x**

Puede integrar Informatica con Amazon EMR 6.x. Anteriormente, esta compatibilidad solo estaba disponible como vista previa técnica. Para obtener más información, consulte la *Guía de integración de Data Engineering 10.4.1*.

### Nuevas características (10.4.1.3)

En esta sección se describen las nuevas características de de la versión 10.4.1.3.

#### Cloudera CDP

A partir de la versión 10.4.1.3 de Data Engineering, puede utilizar el motor de Blaze para ejecutar trabajos en clústeres de Cloudera CDP Private Cloud y Cloudera CDP Public Cloud.

Cuando el motor de Blaze ejecuta trabajos en un clúster de CDP Private Cloud, puede usar la autenticación de Kerberos. Cuando el motor de Blaze ejecuta trabajos en un clúster de CDP Public Cloud, puede usar la

autenticación de Apache Knox o Kerberos. Puede usar Apache Ranger, cifrado transparente HDFS o autorización SSL/TLS para los trabajos que el motor de Blaze ejecuta en un clúster de CDP.

Para obtener más información, consulte la *Guía de integración de* <sup>®</sup> *Data Engineering 10.4.1*.



## CAPÍTULO 2

# Avisos, nuevas características y cambios (10.4.1.2)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Avisos \(10.4.1.2\), 33](#)
- [Nuevas características \(10.4.1.2\), 33](#)
- [Cambios \(10.4.1.2\), 36](#)

## Avisos (10.4.1.2)

### Vista previa técnica iniciada

A partir de la versión 10.4.1.2, Informatica incluye la siguiente funcionalidad para la vista previa técnica:

#### **Amazon EMR 6.0**

Puede utilizar los productos de Informatica Data Engineering con clústeres de Amazon EMR 6.0.

La funcionalidad de vista previa técnica se puede utilizar con fines de evaluación, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción. Informatica tiene la intención de incluir la funcionalidad de vista previa en una próxima versión para poder usarla en producción, pero podría decidir no hacerlo en función de cuáles sean los requisitos del mercado o las circunstancias técnicas en ese momento. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

## Nuevas características (10.4.1.2)

### Data Engineering Integration

En esta sección se describen las nuevas características de Data Engineering Integration en la versión 10.4.1.2.

## Cloudera CDP Public Cloud

A partir de la versión 10.4.1.2, puede ejecutar trabajos de ingeniería de datos en clústeres de Cloudera CDP Public Cloud en AWS o Azure.

Puede utilizar Cloudera CDP Public Cloud cuando ejecuta trabajos de ingeniería de datos en el motor Spark o el motor Blaze. Cuando ejecuta una asignación en el entorno de Hadoop, puede utilizar las mismas conexiones para CDP Public Cloud y para CDP Private Cloud.

## Data Privacy Management

En esta sección se describen las nuevas características de Data Privacy Management en la versión 10.4.1.2.

### Exploraciones incrementales del registro de asunto en orígenes sin estructura

A partir de la versión 10.4.1.2, puede configurar exploraciones incrementales del registro de asunto para orígenes sin estructura.

Una exploración incremental actualiza los registros cambiados desde que se ejecutó la última exploración en lugar de explorar completamente todos los registros.

Para obtener información sobre cómo configurar una exploración del registro de asunto incremental, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1* y la *Guía del administrador de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Catalog en la versión 10.4.1.2.

### Recurso de Amazon S3

A partir de la versión 10.4.1.2, el recurso de Amazon S3 incluye las siguientes mejoras:

#### Extracción de metadatos

Puede configurar el recurso de Amazon S3 para extraer metadatos de un almacenamiento compatible con Amazon S3, como Scality RING.

#### Compatibilidad con token de sesión temporal

Puede configurar el recurso de Amazon S3 para conectar y extraer metadatos de un origen de datos de Amazon S3 mediante un token de sesión temporal.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

### Recurso de Informatica Axon

A partir de la versión 10.4.1.2, el recurso de Informatica Axon incluye las siguientes mejoras:

#### Extracción de metadatos

El recurso de Informatica Axon extrae metadatos de los siguientes activos:

- Atributo
- Directiva
- Sistema

- Conjunto de datos

También puede leer los detalles de los usuarios nativos, usuarios de LDAP y usuarios de SSO asociados con los activos en el Catálogo.

#### Ver relaciones

Puede ver las siguientes relaciones en el Catálogo:

- Relación jerárquica entre artefactos Axon y objetos extraídos
- Relación semántica entre los activos del glosario

#### Compatibilidad con reconciliación de usuarios del dominio

Puede reconciliar a los usuarios del dominio seleccionando la opción **Permitir filtrado** para el atributo Sistema de correo electrónico en Catalog Administrator.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

## Conservación masiva de términos empresariales a través de importaciones y exportaciones

A partir de la versión 10.4.1.2, puede aceptar o rechazar varios términos empresariales deducidos de forma simultánea en el archivo .csv exportado.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Conservación masiva de dominios de datos

A partir de la versión 10.4.1.2, puede aceptar un dominio de datos y rechazar todos los demás dominios de datos asignados, deducidos o aceptados para un activo de columna o de campo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Data Asset Analytics

A partir de la versión 10.4.1.2, Data Asset Analytics incluye las siguientes características:

#### Informe de uso de activos

Puede utilizar el informe **Uso de activos** para ver la lista de activos que se utilizan en Enterprise Data Catalog. Puede filtrar el informe en función del tipo de activo, la fecha del evento, el tipo de recurso o el nombre del recurso. Además de los detalles de uso de los activos, el informe también incluye las características de Enterprise Data Catalog que utilizó cuando accedió al activo. Las características enumeradas incluyen las fichas **Resumen**, **Linaje e impacto** y **Relaciones**, además del resto de características asociadas al activo.

#### Gráfico Principales activos vistos

El gráfico **Principales activos vistos** en la página de la ficha **Adopción de usuarios** muestra una lista de los activos más veces vistos en el catálogo.

#### Gráfico de Valor de uso de características

El gráfico **Valor de uso de características** en la página de la ficha **Valor de datos** muestra el valor de las características de Enterprise Data Catalog en función de su uso a lo largo de un periodo de tiempo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Recurso SAP S/4HANA

A partir de la versión 10.4.1.2, puede utilizar el recurso SAP S/4HANA para ver el linaje detallado entre el módulo de función y los activos del origen de datos.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

## Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características de seguridad de la versión 10.4.1.2.

### Encabezado de respuesta HSTS

A partir de la versión 10.4.1.2, puede optar por habilitar el encabezado de respuesta HTTP Strict Transport Security HSTS en el dominio para detener las redirecciones de HTTP a HTTPS. Esto evita las amenazas de seguridad de tipo man-in-the-middle (MITM).

Para obtener más información, consulte la *Guía de seguridad de Informatica*.

## Cambios (10.4.1.2)

### Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.4.1.2 de Enterprise Data Catalog.

#### Data Asset Analytics

A partir de la versión 10.4.1.2, Data Asset Analytics incluye los siguientes cambios:

##### Cálculo del valor del recurso

En la página de la ficha **Valor de datos**, el **Valor del recurso** se calcula sumando los siguientes valores:

- Multiplique el valor del tipo de recurso especificado por el número total de activos seleccionados en función de las palabras clave de activo especificadas.
- Multiplique el valor especificado para el resto de tipos de recurso por el número total de activos seleccionados en función de las palabras clave de activo especificadas.

**Nota:** Puede especificar las palabras clave de activo en el cuadro de texto **Palabras clave de activo para el cálculo del valor del recurso** en **Configuración de la aplicación**.

Después de aplicar 10.4.1.2, se pierden toda la configuración y los valores relacionados con los recursos que configuró anteriormente. Una reversión no conserva los valores que haya configurado anteriormente. Los valores y la configuración para los tipos de recursos se conservan, y es posible que observe un aumento en los nuevos valores basado en el método de cálculo actualizado.

##### Caracteres especiales en el nombre de un informe

En los nuevos informes, puede utilizar los siguientes caracteres especiales en los nombres de los informes: - (guión), @ (signo de arroba) y \_ (carácter de subrayado). Los informes creados con versiones anteriores que utilicen caracteres especiales no admitidos seguirán estando disponibles con los

problemas existentes. Si copia un informe existente que incluya caracteres especiales no admitidos para crear un nuevo informe, Data Asset Analytics muestra un error de validación.

#### **Palabras clave de activo para el cálculo del valor del recurso**

En **Configuración de la aplicación**, puede especificar las palabras clave de activo que desea usar para seleccionar activos del catálogo y calcular el valor del recurso.

#### **Moneda**

En **Configuración de la aplicación**, puede seleccionar la moneda en la que desea ver los valores de activo en la página de la ficha **Valor de datos**.

#### **Columna Enriquecimiento automático**

La columna **Enriquecimiento automático** en los informes **Enriquecimiento de activos**, **Asociación de dominios de datos** y **Asociación de términos empresariales** enumera los siguientes detalles en función de cómo se enriquezca un activo:

- Deducido. Los enriquecimientos recomendados para el activo basados en los resultados de perfil.
- Deducido-Aceptado. El enriquecimiento deducido es aceptado por el usuario.
- Deducido-Aceptado automáticamente. El enriquecimiento deducido se acepta automáticamente basado en las puntuaciones de conformidad especificadas.
- Deducido-Rechazado. El enriquecimiento deducido es rechazado por el usuario.
- Manual. El enriquecimiento del activo se realiza de forma manual.

**Nota:** Anteriormente, el informe incluía **S**, **No** o **I** para la columna **Enriquecimiento automático** de los informes.

#### **Filtro Enriquecimiento automático**

El filtro **Enriquecimiento automático** para el informe **Enriquecimiento automático** enumera las siguientes opciones, que puede utilizar para filtrar el informe:

- Deducido
- Deducido-Aceptado
- Deducido-Aceptado automáticamente
- Deducido-Rechazado
- Manual

**Nota:** Anteriormente, el filtro **Enriquecimiento automático** mostraba **Sí** o **No** como las opciones.

#### **Actualizar**

La página **Supervisión** incluye un icono **Actualizar** en el que puede hacer clic para actualizar la página y ver el estado actual de la ejecución del informe.

#### **Intervalo de tiempo**

La opción predeterminada en la lista desplegable **Intervalo de tiempo** de la página de inicio de **Analytics** ha cambiado de **Por el principio** a **1 año**.

### Filtro y columna Tipo de grupo de activos

El filtro y la columna de informe **Tipo de grupo de activos** se eliminan de los siguientes informes:

Informe	Eliminado de Filtro, Columna de informe o ambos
Enriquecimiento de activos	Ambos
Recuento de activos	Columna de informe
Activos con linaje e impacto	Columna de informe
Asociación de términos empresariales	Columna de informe
Asociación de dominio de datos	Ambos

**Nota:** Para los informes creados con las versiones anteriores, la columna de informe **Tipo de grupo de activos** se conserva si descarga los informes.

### Calculadora del valor del recurso

Las opciones **Tipo de recurso** y **Recurso** se eliminan de la sección **Asignar un valor a** en la **Calculadora del valor del recurso**.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Copia de seguridad parcial del catálogo

A partir de la versión 10.4.1.2, puede realizar copias de seguridad parciales del catálogo en función de sus requisitos para solucionar problemas específicos.

Puede utilizar la opción `-st` en el comando `backupContents` para realizar una copia de seguridad de uno o varios de los siguientes almacenes de datos en el catálogo:

- Detalles de transferencia provisional
- Base de datos de gráficos
- Detalles de búsqueda
- Detalles de similitud
- Detalles de notificaciones de cambios
- Detalles de ensayos de escáneres

También puede utilizar la API de REST `backup` para realizar una copia de seguridad de uno o varios de los siguientes almacenes de datos en el catálogo:

- Detalles de transferencia provisional
- Base de datos de gráficos
- Detalles de búsqueda

Para obtener más información, consulte la *Referencia de API de REST de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog* y la *Referencia de comandos de Informatica 10.4.1*.

## Recursos SAP S/4HANA, SAP BW y SAP BW/4HANA

A partir de la versión 10.4.1.2, no puede ver las siguientes fichas en el Catálogo para los recursos SAP BW, SAB BW/4HANA y SAP S/4HANA si el tipo de activo no incluye información de linaje, jerarquía, categoría y relación:

- Linaje e impacto
- Relación
- Contiene

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

## Configurar la resolución de conflictos para la aceptación automática de dominios de datos

A partir de la versión 10.4.1.2, puede seleccionar la opción **Regla de coincidencia de datos o nombre de columna** para aceptar automáticamente un dominio de datos en función de la regla de datos o nombre de columna. Si selecciona la opción de resolución de conflictos **Regla de coincidencia de datos o nombre de columna**, Enterprise Data Catalog acepta automáticamente los dominios de datos cuando los resultados de la regla de datos o nombre de columna coinciden.

Para obtener más información, consulte el capítulo *Conceptos de Enterprise Data Catalog* en la *Guía de Informatica 10.4.1 Catalog Administrator*.

## CAPÍTULO 3

# Avisos, nuevas características y cambios (10.4.1.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Avisos \(10.4.1.1\), 40](#)
- [Nuevas características \(10.4.1.1\), 41](#)
- [Cambios \(10.4.1.1\), 43](#)

## Avisos (10.4.1.1)

### Cambios en la compatibilidad

En esta sección, se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.4.1.1.

#### Eliminación de vista previa técnica

A partir de la versión 10.4.1.1, las siguientes funciones se eliminan de la vista previa técnica:

##### **Integración de Cloudera Data Platform**

Para Data Engineering Integration, puede usar Cloudera Data Platform (CDP) como clúster de cálculo para ejecutar trabajos de ingeniería de datos en el entorno de Hadoop. Puede usar Cloudera CDP cuando ejecute trabajos de ingeniería de datos en el motor de Spark. Cloudera CDP no se admite en el motor de Blaze.

Cloudera CDP usa un clúster base y clústeres de carga de trabajo para ejecutar trabajos de ingeniería de datos. Esta arquitectura permite implementar cargas de trabajo y compartir datos entre componentes usando un catálogo compartido, seguridad unificada, un gobierno coherente y administración del ciclo de vida de los datos.

Puede usar Cloudera CDP cuando ejecute una asignación en el entorno de Hadoop con las siguientes conexiones:

- PowerExchange for Amazon Redshift
- PowerExchange for Amazon S3
- PowerExchange for HDFS



- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2
- PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse
- Sqoop

También puede utilizar Cloudera CDP cuando ejecute una asignación de PowerExchange for HDFS en el entorno nativo.

Para obtener más información, consulte la *Guía de integración de Informatica® Data Engineering 10.4.1*.

## Compatibilidad con la distribución

En cada versión, Informatica puede añadir, aplazar y dejar de ofrecer compatibilidad con las versiones de distribuciones nativas y no nativas. Informatica podría restablecer la compatibilidad con versiones aplazadas en una próxima versión. Para ver una lista de las últimas versiones compatibles, consulte la matriz de disponibilidad de los productos en el Portal de atención al cliente de Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

# Nuevas características (10.4.1.1)

## Data Engineering Integration

A partir de la versión 10.4.1.1, puede acceder a Amazon Glue como metastore de Hive con un clúster de Amazon EMR 5.29.

Amazon Glue es el servicio de ETL de Amazon. El clúster de Amazon EMR 5.29 puede usar Glue como metastore de Hive.

Para habilitar la integración con un clúster de EMR con Glue, consulte las *Notas de la versión de Informatica 10.4.1.1*.

## Data Privacy Management

En esta sección se describen las nuevas características de Data Privacy Management en la versión 10.4.1.1.

### Se añade compatibilidad con la base de datos NoSQL de Apache Cassandra

A partir de la versión 10.4.1.1, puede realizar la detección de dominios en las bases de datos de Apache Cassandra.

Puede elegir la categoría NoSQL en el tipo de categoría para crear un almacén de datos que se conecta a una base de datos Apache Cassandra. Puede utilizar el almacén de datos en las exploraciones para realizar la detección de dominios.

Para obtener información acerca de cómo crear un almacén de datos o ejecutar una exploración, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Coincidencia exacta en la configuración de búsqueda del registro de asuntos, indexación y coincidencias

A partir de la versión 10.4.1.1, puede configurar los tipos de reglas de búsqueda, indexación y coincidencia para que utilicen la coincidencia exacta. Cuando utilice la coincidencia exacta para los índices, en las búsquedas o en la búsqueda de coincidencias, la tarea tardará menos tiempo en completarse.

Puede usar el valor `Exacto` para los campos `SearchType`, `IndexType` y `MatchType` en una configuración de coincidencia.

Si configura la coincidencia exacta para la indexación, configure la propiedad `IgnoreNullEmptyValues` para determinar si se deben omitir los valores nulos o vacíos durante una exploración de vinculación de asuntos.

Para obtener información sobre cómo configurar la coincidencia exacta, consulte la *Guía del administrador de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Exploraciones incrementales del registro de asunto

A partir de la versión 10.4.1.1, puede configurar una exploración del Registro de asunto para que sea incremental en exploraciones repetidas de una sola vez y en exploraciones periódicas.

Una exploración incremental considera los registros cambiados desde el último tiempo de ejecución de la exploración y actualiza los resultados en lugar de explorar completamente todos los registros.

Para obtener información sobre cómo configurar una exploración del Registro de asunto para que sea incremental en exploraciones repetidas o periódicas, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1* y la *Guía del administrador de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Nuevo tipo de trabajo para la actualización de los datos del panel de privacidad

A partir de la versión 10.4.1.1, un trabajo de exploración principal del Registro de asunto desencadena un nuevo trabajo en el panel de privacidad cuando se completa.

El trabajo del panel de privacidad verifica los cambios en la base de datos de HBase del registro de asunto y actualiza los datos del panel de privacidad que se ven cuando se actualiza el panel.

El trabajo aparte asegura la separación de la tarea de exploración y la actualización de los datos en el panel de privacidad.

Los trabajos del panel de privacidad no se pueden activar, pausar o detener manualmente.

Para obtener información acerca de los trabajos del panel de privacidad, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Campos de búsqueda y exploración del registro de asunto

A partir de la versión 10.4.1.1, puede configurar los campos para su uso en exploraciones, búsquedas o ambas en el Registro de asunto.

Se recomienda incluir los campos en una exploración, pero que no aparezcan en las páginas de búsqueda y detalles del Registro de asunto.

Puede incluir la propiedad `UsedIn` en una configuración de coincidencia de una entidad para determinar si los campos aparecen en las búsquedas, las exploraciones o ambas en el Registro de asunto.

Para obtener información sobre cómo configurar la propiedad, consulte la *Guía del administrador de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Compatibilidad con Informatica Discovery Agent en Windows

A partir de la versión 10.4.1.1, puede utilizar Informatica Discovery Agent para crear un agente en equipos Windows.

Utilice Informatica Discovery Agent para ejecutar la detección de dominios en orígenes no estructurados y exploraciones del Registro de asunto.

Para obtener información sobre cómo instalar y utilizar el agente en las exploraciones, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Catalog en la versión 10.4.1.1.

### Elegir factores para propagar dominios de datos inteligentes

A partir de la versión 10.4.1.1, puede elegir uno o más factores para propagar los dominios de datos inteligentes a otras columnas similares. Los factores incluyen el nombre de la columna, el patrón de datos de la columna, los valores únicos y los factores de frecuencia de los valores.

Para obtener más información, consulte el capítulo Conceptos de Enterprise Data Catalog en la *Guía del administrador de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

### Recopilar los registros de integración de datos para la elaboración de perfiles

A partir de la versión 10.4.1.1, puede utilizar la utilidad de recopilación de registros para recopilar registros del servicio de integración de datos para la elaboración de perfiles en la página Recopilar registros de recursos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre utilidades de copia de seguridad del catálogo y de la colección de registros en la *Guía del administrador de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

### Recurso SAP S/4HANA

A partir de la versión 10.4.1.1, el recurso SAP S/4HANA extrae los metadatos del activo Append View. Puede ver el linaje y la información de relación del activo Append View en el catálogo. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

### Tipos de recursos compatibles en la utilidad de escáner independiente

A partir de la versión 10.4.1.1, se pueden extraer metadatos del origen de datos SAP S/4HANA cuando no se puede acceder a ellos en tiempo de ejecución o sin conexión.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre extracción de metadatos de recursos inaccesibles o sin conexión en la *Guía del administrador de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

## Cambios (10.4.1.1)

### Data Privacy Management

En esta sección se describen los cambios introducidos en Data Privacy Management en la versión 10.4.1.1.

## Cambios de la interfaz

A partir de la versión 10.4.1.1, la interfaz de Data Privacy Management incluye los siguientes cambios:

### Campo de opciones de exploración del asunto en la página de creación de exploraciones

Una opción para especificar las opciones de exploración del asunto. Incluye la opción **Exploración completa del asunto** que puede seleccionar para configurar exploraciones incrementales en exploraciones repetidas y periódicas.

### Categoría NoSQL y tipo de almacén de datos Apache Cassandra

La lista Categoría de las páginas **Nuevo almacén de datos** y **Nueva exploración** incluye una opción adicional de **NoSQL**. La lista **Tipo de almacén de datos** incluye a Apache Cassandra en la categoría NoSQL.

Para obtener información sobre las opciones del almacén de datos y la creación de exploraciones, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Cambios en el archivo de la entidad de registro de asunto

A partir de la versión 10.4.1.1, el archivo de entidad del Registro de asunto incluye propiedades adicionales para configurar las opciones de una entidad.

El archivo de la entidad del registro de activo tiene las siguientes propiedades adicionales:

### UsedIn

Especifica si se debe utilizar una configuración de coincidencia en exploraciones, búsquedas o ambas en el Registro de asunto.

Anteriormente, no se podían configurar campos aparte para la búsqueda y las exploraciones.

### IsIncrementalScan

Agregue este indicador y establezca el valor a true para configurar las exploraciones repetidas y periódicas del Registro de asunto para que sean incrementales. Agregue el indicador a un campo que contenga un valor de tiempo. La exploración utiliza el valor en el campo para determinar la última hora actualizada de una exploración incremental. Aplicable a los orígenes estructurados.

Anteriormente, no se podían configurar exploraciones incrementales del Registro de asunto.

### IgnoreNullOrEmptyValuesForScan

Determina si se omiten los valores vacíos y se continúa, o si se suspende un trabajo al encontrar valores nulos o vacíos. Se aplica a las exploraciones del Registro de asunto en entidades que incluyen el tipo de coincidencia *Exacta*, el tipo de índice o el tipo de búsqueda en una configuración de coincidencia.

Anteriormente, no se podían configurar los tipos de coincidencia exacta, de búsqueda o de índice.

Para obtener información sobre los archivos de entidades, consulte la *Guía del administrador de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.4.1.1 de Enterprise Data Catalog.

## Borrar el intervalo de la memoria caché

A partir de la versión 10.4.1.1, la etiqueta **Clear Expire Interval** cambia de nombre a **Clear Cache Interval**.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la configuración de la aplicación de Analytics en la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Detección de patrones mediante la similitud de columnas

A partir de la versión 10.4.1.1, la similitud de las columnas no deduce tipos de datos numéricos para la coincidencia de patrones. Tampoco deduce patrones X, XX y XXX para todos los tipos de datos.

Anteriormente, la similitud de columnas utilizaba la coincidencia de patrones con otros factores para deducir datos numéricos y también deducía patrones X, XX y XXX para todos los tipos de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo Conceptos de Enterprise Data Catalog en la *Guía del administrador de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Informe del historial de exploraciones de recursos

A partir de la versión 10.4.1.1, la columna **Tipo de exploración** muestra **Manual**, **Sin conexión** y **Programado** como el tipo de exploración de recursos para indicar las exploraciones de recursos.

Anteriormente, la columna **Tipo de exploración** mostraba **En línea** para indicar todos los tipos de exploración. La columna **Tipo de exploración** muestra **Manual** para representar todos los tipos de exploración que se indicaban anteriormente como **En línea**.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre el análisis de informes en la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

# CAPÍTULO 4

## Avisos (10.4.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Nuevos productos \(10.4.1\), 46](#)
- [Cambios en la compatibilidad, 46](#)
- [Cambios del programa de instalación, 49](#)
- [Tareas de la versión , 50](#)

## Nuevos productos (10.4.1)

### PowerExchange for MongoDB JDBC

A partir de la versión 10.4.1, puede leer datos de MongoDB JDBC y escribir en él mediante el cliente de PowerCenter. Puede importar objetos de MongoDB como orígenes y destinos para crear asignaciones, y ejecutar una sesión para leer o escribir datos en MongoDB. Al utilizar objetos de MongoDB en asignaciones, puede configurar propiedades específicas de MongoDB JDBC.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for MongoDB 10.4.1 para PowerCenter*.

## Cambios en la compatibilidad

En esta sección, se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.4.1.

### Versión preliminar técnica Compatibilidad

#### Vista previa técnica iniciada

A partir de la versión 10.4.1, Informatica incluye las siguientes funcionalidades para la vista previa técnica:

#### **Integración de Cloudera Data Platform**

Para Data Engineering Integration, puede usar Cloudera Data Platform (CDP) como clúster de cálculo para ejecutar trabajos de ingeniería de datos en el entorno de Hadoop. Puede usar Cloudera CDP cuando

ejecute trabajos de ingeniería de datos en el motor de Spark. Cloudera CDP no se admite en el motor de Blaze.

Cloudera CDP usa un clúster base y clústeres de carga de trabajo para ejecutar trabajos de ingeniería de datos. Esta arquitectura permite implementar cargas de trabajo y compartir datos entre componentes usando un catálogo compartido, seguridad unificada, un gobierno coherente y administración del ciclo de vida de los datos.

Puede usar clústeres de Cloudera CDP cuando ejecute una asignación en el entorno de Hadoop con las siguientes conexiones:

- PowerExchange for Amazon Redshift
- PowerExchange for Amazon S3
- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2
- PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse
- PowerExchange for Google Cloud Storage
- PowerExchange for Google BigQuery
- PowerExchange for Google Analytics
- PowerExchange for Google Cloud Spanner
- Sqoop

También puede usar Cloudera CDP cuando ejecute una asignación que utilice una conexión de PowerExchange for HDFS para leer de un origen en el entorno nativo o en el entorno de Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía de integración de Informatica® Data Engineering 10.4.1*.

#### **Parámetros de sustitución para destinos Amazon S3 y ADLS Gen2**

Para Data Engineering Streaming, puede usar diferentes parámetros de sustitución para destinos Amazon S3 y ADLS Gen2 a fin de decidir el tiempo de sustitución o el tamaño para cada destino.

#### **Recurso SAP S/4HANA**

Para Enterprise Data Catalog, puede extraer metadatos del origen de datos SAP S/4HANA. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica® Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

#### **Recopilación de registros de recursos y servicios**

A partir de la versión 10.4.1, puede recopilar registros para los recursos basados en el nombre de recurso. También puede recopilar registros para los servicios como HBase, Solr, ingesta y el servicio de catálogo. Puede recopilar los registros usando las API REST, CLI de infacmd o el administrador de catálogos. Para obtener más información, consulte la sección Utilidades de Enterprise Data Catalog en la *Guía del administrador de Informatica® 10.4.1 Catalog*.

#### **Copia de seguridad de catálogo ininterrumpida**

A partir de la versión 10.4.1, puede realizar una copia de seguridad del catálogo sin deshabilitar el servicio de catálogo. Puede realizar una copia de seguridad del catálogo usando las API REST; CLI de infacmd o el administrador de catálogos. Para obtener más información, consulte la sección Utilidades de Enterprise Data Catalog en la *Guía del administrador de Informatica® 10.4.1 Catalog*.

La funcionalidad de vista previa técnica se puede utilizar con fines de evaluación, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de

producción. Informatica tiene la intención de incluir la funcionalidad de vista previa en una próxima versión para poder usarla en producción, pero podría decidir no hacerlo en función de cuáles sean los requisitos del mercado o las circunstancias técnicas en ese momento. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

### Eliminación de vista previa técnica

A partir de la versión 10.4.1, las siguientes funciones se eliminan de la vista previa técnica:

#### Transformación de Python en Databricks

Para Data Engineering Integration, puede incluir la transformación de Python en asignaciones configuradas para ejecutarse en el motor de Databricks Spark.

#### Recursos de SAP BW, SAP BW/4HANA e IBM InfoSphere DataStage

Para Enterprise Data Catalog, puede extraer metadatos de orígenes de SAP BW, SAP BW/4HANA, e IBM InfoSphere DataStage. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica® Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

## Aplazamiento

En esta sección, se describen los cambios en el aplazamiento de la versión 10.4.1.

### Eliminación del aplazamiento

A partir de la versión 10.4.1, las siguientes funciones ya no están aplazadas:

- Varios destinos con origen JMS en una asignación de transmisión.

## Compatibilidad con IPv6

A partir de la versión 10.4.1, Informatica admite el formato de direcciones del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6) además del formato de direcciones IPv4.

Asegúrese de que el dominio o los servicios tengan el mismo formato de dirección que la instancia de base de datos correspondiente. Tanto el nodo como el host de la base de datos deben tener el mismo formato de dirección. También puede usar el Protocolo de Internet versión 6 (IPv6) para conectarse a bases de datos habilitadas para IPv6 desde instancias de Informatica Developer o PowerCenter hospedadas en equipos configurados con IPv6.

En la siguiente tabla se enumeran las conexiones admitidas que puede usar desde el cliente de PowerCenter o Developer tool:

Conexión	Herramienta
DB2	Cliente de PowerCenter, Developer tool
JDBC	Developer Tool
Microsoft SQL Server	Cliente de PowerCenter, Developer tool
ODBC	Cliente de PowerCenter, Developer tool
Oracle	Cliente de PowerCenter, Developer tool



Conexión	Herramienta
ASE Sybase	Cliente de PowerCenter
Sybase IQ	Cliente de PowerCenter

En las propiedades de conexión específicas de la base de datos desde el cliente de PowerCenter o Developer tool, especifique el nombre de host o la dirección IP para conectar con la base de datos hospedada en la red IPv6.

Para obtener más información sobre la compatibilidad con IPv6, consulte

<https://network.informatica.com/docs/DOC-16182> y

<https://kb.informatica.com/proddocs/PAM%20and%20EOL/1/Informatica%20Support%20Statement%20for%20IPv6.pdf>.

## Compatibilidad con la distribución

En cada versión, Informatica puede añadir, aplazar y dejar de ofrecer compatibilidad con las versiones de distribuciones nativas y no nativas. Informatica podría restablecer la compatibilidad con versiones aplazadas en una próxima versión. Para ver una lista de las últimas versiones compatibles, consulte la matriz de disponibilidad de los productos en el Portal de atención al cliente de Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

## Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen los cambios en la compatibilidad de Enterprise Data Catalog de la versión 10.4.1.

### Recursos

En esta sección, se describen los cambios en la compatibilidad de recursos de la versión 10.4.1.

#### Licencias para recursos

A partir de la versión 10.4.1, necesita una licencia avanzada para utilizar los siguientes recursos:

- SQL Server Integration Service
- SAP BW
- SAP BW/4HANA
- IBM InfoSphere Datastage

Póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para obtener una licencia avanzada.

## Cambios del programa de instalación

Informatica versión 10.4.1 es una versión de HotFix. Puede aplicar el HotFix a 10.4.0 o pueda actualizar desde una versión compatible. Puede ejecutar el programa de instalación de Informatica para instalar los

archivos binarios de instalación del producto 10.4.1 si no están presentes en el equipo donde ejecuta el programa de instalación.

Informatica versión 10.4.1 también admite productos de Data Privacy Management y Test Data Management como parte del instalador unificado. Test Data Management y Data Privacy Management requieren de una actualización de servicios además de aplicar el HotFix. Las instrucciones del HotFix son las mismas, pero cambian los requisitos previos y posteriores a ella. Consulte sus guías de actualización individuales para obtener información.

#### Data Privacy Management

Al instalar Data Privacy Management, puede instalar productos de Data Engineering y Enterprise Data Catalog, y crear los servicios. Si tiene instalados Data Engineering y Enterprise Data Catalog, puede ejecutar el programa de instalación para instalar Data Privacy Management sobre dichos productos.

#### Test Data Management

Cuando crea un dominio, se instalan los archivos binarios de Test Data Management y la estructura del directorio se crea con ambas carpetas TDM y TDW. Para configurar Test Data Management, consulte la *Guía de configuración de Test Data Management*.

## Tareas de la versión

En esta sección se describen tareas de la versión 10.4.1. Las tareas de la versión son tareas que debe realizar después de actualizar a la versión 10.4.1.

### Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las tareas de la versión de los adaptadores de PowerExchange de la versión 10.4.1.

#### Cambios posteriores a la actualización para Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1

Si actualiza de versiones anteriores a la 10.2.2 a la versión 10.4.1, y las asignaciones existentes se configuraron para crear una fila de encabezado en el destino, después de actualizar cuando ejecuta las asignaciones existentes, los encabezados no se crean en el destino.

Para generar los encabezados, puede volver a importar el objeto de destino, habilitar la opción **Importar nombres de columna desde la primera línea** y volver a ejecutar la asignación.

#### Cambios posteriores a la actualización para Informatica PowerExchange for Snowflake

Después de aplicar el HotFix 10.4.1 o actualizar de versiones anteriores a 10.4.0 a la versión 10.4.1, debe establecer la propiedad de conexión **Parámetros de URL JDBC adicionales** como `jdbc_query_result_format=json` al usar un equipo de AIX.

### Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen las tareas de la versión de los adaptadores de PowerExchange de la versión 10.4.1.

## Cambios posteriores a la actualización para PowerExchange for Snowflake para PowerCenter

Después de aplicar el HotFix 10.4.1 o actualizar desde versiones anteriores a la 10.4.0 a la versión 10.4.1, PowerExchange for Snowflake incluye las siguientes actualizaciones:

- Debe establecer la propiedad de conexión **Parámetros JDBC adicionales** como `jdbc_query_result_format=json` cuando usa un equipo de AIX.
- Debe especificar la memoria de espacio de montón de Java en las propiedades del servicio de integración de PowerCenter para evitar errores de asignaciones y tareas de asignación que lean datos desde Snowflake. Se produce un error en la asignación debido a la actualización del controlador JDBC en la versión 10.4.1.  
Configure el valor de tamaño de heap en la propiedad **JVMOption1** como 256 MB o superior.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Snowflake para PowerCenter*.

## CAPÍTULO 5

# Nuevas características (10.4.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Conectividad \(10.4.1\), 52](#)
- [Data Engineering Integration, 52](#)
- [Data Engineering Streaming, 53](#)
- [Data Privacy Management, 55](#)
- [Enterprise Data Catalog, 56](#)
- [Transformaciones de Informatica, 62](#)
- [Modelo de estructura inteligente, 63](#)
- [Metadata Manager, 63](#)
- [Adaptadores de PowerExchange, 63](#)

## Conectividad (10.4.1)

En esta sección se describen las nuevas características de conectividad de la versión 10.4.1.

### Controladores ODBC y JDBC para DataDirect

A partir de la versión 10.4.1, los controladores ODBC y JDBC para DataDirect que se envían con Informatica corresponden a las últimas versiones disponibles.

### Oracle Connection Manager

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar Oracle Connection Manager para conectarse a Oracle. Especifique la cadena de conexión para la conexión de Oracle en PowerCenter o Developer tool para conectarse a la base de datos de Oracle.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Informatica 10.4.1*.

## Data Engineering Integration

En esta sección se describen las nuevas características de Data Engineering Integration en la versión 10.4.1.

## Datos jerárquicos en orígenes y destinos de Hive

A partir de la versión 10.4.1, puede leer tablas de Hive y escribir en ellas, las cuales contienen datos jerárquicos en una asignación que se ejecuta en el motor de Spark.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.1*.

## Autenticación de SAML para ingesta masiva

A partir de la versión 10.4.1, puede configurar la autenticación de SAML para iniciar sesión en la herramienta de ingesta masiva.

Con la autenticación de SAML, podrá utilizar un proveedor de identidades de terceros para administrar las credenciales de usuario y la autorización.

Para obtener más información, consulte las siguientes guías:

*Guía de ingesta masiva de Data Engineering Integration 10.4.1*

*Guía de servicios de aplicación de Informatica® 10.4.1*

*Guía de seguridad de Informatica® 10.4.1*

# Data Engineering Streaming

En esta sección se describen las nuevas características de Data Engineering Streaming en la versión 10.4.1.

## Puerto FileName para ADLS Gen2

A partir de la versión 10.4.1, cuando se crea una operación de escritura en objeto de datos para ADLS Gen2, el puerto FileName aparece de forma predeterminada.

En tiempo de ejecución, el servicio de integración de datos crea directorios independientes para cada valor del puerto FileName y añade los archivos de destino en los directorios. Puede utilizar el puerto FileName en el destino ADLS Gen2 para ingerir los datos CDC desde el editor de PWX CDC.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.1*.

## Ingerir datos de CDC desde varios temas de Kafka

A partir de la versión 10.4.1, puede ingerir datos de CDC del editor de PWX CDC en varios temas de Kafka sobre sistemas de Data Engineering en una o varias asignaciones.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.1*.

## Transformación de búsqueda de JDBC V2

A partir de la versión 10.4.1, puede usar una operación de lectura de objeto de datos de JDBC para buscar datos en una tabla de JDBC V2.

Puede añadir una operación de lectura de objeto de datos de JDBC V2 como una búsqueda en una asignación. Después, puede configurar una condición de búsqueda para buscar datos en la tabla de JDBC V2. Esta asignación se puede ejecutar en un motor de Databricks.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.1*.

## Formato de datos Parquet para destinos complejos

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar el formato de datos Parquet para destinos complejos.

Puede utilizar el formato de datos Parquet para destinos complejos, como HDFS, ADLS Gen2 y Amazon S3 en las asignaciones de transmisión.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.1*.

## Parámetros de sustitución en destinos de Amazon S3 y ADLS Gen2

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar otros parámetros de sustitución para los destinos de Amazon S3 y ADLS Gen2 y, de este modo, decidir el tamaño o la hora de la sustitución para cada destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.1*.

## Orígenes y destinos en Databricks

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar Kafka y Confluent Kafka como orígenes y destinos en las asignaciones de transmisión en un entorno de Databricks.

Puede ejecutar las asignaciones de transmisión en un entorno de Databricks en los ecosistemas de nube de AWS y los servicios de nube de Microsoft Azure.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.1*.

## Asignaciones de transmisión en AWS Databricks

A partir de la versión 10.4.1, puede ejecutar asignaciones de transmisión en el servicio AWS Databricks en los ecosistemas de nube de AWS.

Puede utilizar AWS Databricks para ejecutar asignaciones con la siguiente funcionalidad:

### Orígenes y destinos

Puede ejecutar asignaciones de transmisión en los siguientes orígenes y destinos dentro del entorno de Databricks:

- Amazon S3
- Kinesis Streams
- Kinesis Firehose

### Transformaciones

Puede añadir las siguientes transformaciones a una asignación de transmisión de Databricks en AWS:

- Agregación
- Expresión
- Filtro
- Unión
- Normalizador
- Rango
- Enrutador

Unión

Ventana

## Tipos de datos

AWS Databricks admite los mismos tipos de datos que Azure Databricks.

Se admiten los siguientes tipos de datos:

Matriz

Bigint

Fecha/Hora

Decimal

Doble

Entero

Asignar

Struct

Texto

Cadena

Para obtener más información, consulte la siguiente *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.1*.

# Data Privacy Management

En esta sección se describen las nuevas características de Data Privacy Management en la versión 10.4.1.

## Almacenes de datos

En esta sección se describen los nuevos orígenes y propiedades de los almacenes de datos.

A partir de la versión 10.4.1, puede analizar los almacenes de datos no estructurados con un agente remoto de registro de asunto para detectar los datos confidenciales. Es posible configurar una exploración para leer todas las carpetas, leer carpetas específicas de una lista o leer carpetas basadas en expresiones regulares.

La versión 10.4.1 admite los orígenes de datos de Google Drive, SAP HANA y Snowflake.

Para obtener más información, consulte los capítulos sobre las propiedades de los almacenes de datos y las exploraciones en la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Tareas

En esta sección se describen los nuevos tipos de trabajos.

La versión 10.4.1 incluye los siguientes tipos de trabajos:

- El trabajo de exploración incremental solo analiza los registros de un almacén de datos que se modificaron desde que se ejecutó el último trabajo de exploración.
- El trabajo de importación de resultados del catálogo importa recursos desde Enterprise Data Catalog.
- El trabajo de sincronización de actualizaciones del catálogo sincroniza la información importada desde Enterprise Data Catalog con los almacenes de datos de Data Privacy Management.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Trabajos" en la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Panel de privacidad

A partir de la versión 10.4.1, Data Privacy Management incluye un panel de privacidad para ver y supervisar los datos del Registro de asunto.

Utilice los indicadores de resumen y los indicadores de espacio de trabajo del panel para ver información sobre el recuento total de asuntos, el recuento de retenciones legales, los tipos de asunto y las solicitudes de asunto. Puede hacer un seguimiento de las solicitudes de asunto y tomar las medidas oportunas en relación con estas en las páginas de detalles que puede abrir en el panel.

También puede ver información sobre los almacenes de datos que contienen asuntos y su ubicación.

Para obtener más información acerca del panel de privacidad, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Cifrado de datos del Registro de asunto

A partir de la versión 10.4.1, Data Privacy Management cifra los datos de registro de comercialización que se identifican en las exploraciones de asunto y almacena los datos cifrados en el repositorio de HBase.

Los datos se cifran cada vez que se ejecuta una exploración de registro y se actualizan los datos del repositorio de Registro de asunto.

## Almacenes de datos no estructurados

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la forma en que Data Privacy Management detecta datos personales y confidenciales para almacenes de datos no estructurados.

La versión 10.4.1 incluye las siguientes nuevas características para los almacenes de datos no estructurados:

- Puede especificar una configuración global para que el tamaño máximo de archivo incluya exploraciones de almacenes de datos no estructurados que utilizan el escáner de agente remoto.
- Puede utilizar los dominios de datos incluidos en la instalación de Data Privacy Management que coincidan con las políticas de clasificación configuradas con antelación para escanear almacenes de datos no estructurados. En el caso de dominios de datos que no estén incluidos en la instalación, puede configurar dominios de datos con expresiones regulares en un agente proxy de multiplexación (MPA).
- Puede añadir una condición de coincidencia personalizada en las políticas de clasificación para que coincida con las etiquetas de archivo en almacenes de datos de Google Drive y Microsoft SharePoint.
- Puede descargar informes de trabajos de exploración para análisis de almacenes de datos no estructurados.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

# Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Catalog en la versión 10.4.1.



## Asociación de términos empresariales

A partir de la versión 10.4.1, puede asociar términos empresariales a activos del recurso de Azure Data Lake Storage Gen2 del catálogo.

Para obtener más información, consulte el capítulo *Conceptos de Enterprise Data Catalog* en la *Guía de Informática 10.4.1 Catalog Administrator*.

## Configurar la resolución de conflictos para la regla de datos y la regla de nombres de columna

A partir de la versión 10.4.1, puede elegir aceptar el resultado de la regla de datos, el resultado de la regla de nombres de columna o ambas si las reglas entran en conflicto durante la aceptación automática de los dominios de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo *Conceptos de Enterprise Data Catalog* en la *Guía de Informática 10.4.1 Catalog Administrator*.

## Información del linaje contextual

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar la ficha **Linaje e impacto** para ver la información de linaje contextual de los activos. Cree un recurso personalizado en Catalog Administrator para extraer la información contextual de los activos que incluyen una definición del proceso o la ejecución de la asignación.

Si desea más información, consulte el capítulo sobre cómo realizar la ingesta de metadatos personalizados en el catálogo, en la *Guía de Informática 10.4.1 Catalog Administrator*, y el capítulo sobre la visualización del linaje y su impacto, en la *Guía del usuario de Informática 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Data Asset Analytics

A partir de la versión 10.4.1, puede usar Data Asset Analytics para ver datos de análisis relacionados con el catálogo en forma de informes. Entre los datos de los análisis se incluye información sobre los usuarios configurados para acceder al catálogo, activos y recursos, uso de activos, y detalles de enriquecimiento y colaboración asociados con activos.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Conservación de datos a través de la exportación y la importación

A partir de la versión 10.4.1, puede aceptar o rechazar los múltiples activos deducidos para los dominios de datos. Los activos se pueden exportar al archivo separado por comas (CSV) y el archivo CSV actualizado se puede importar en Enterprise Data Catalog.

Para eliminar los dominios de datos de los activos, puede eliminar los dominios de datos de las columnas de dominios de datos aceptados o deducidos en el archivo CSV exportado.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre *visualización de activos* en la *Guía del usuario de Informática 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Detección de datos

A partir de la versión 10.4.1, puede ejecutar perfiles para detectar dominios de datos en los siguientes recursos y tipos de archivo:

- Recurso de Azure Data Lake Store Gen2.  
Puede ejecutar perfiles en los tipos de archivo estructurado, no estructurado y no estructurado ampliado.
- Recurso de Cassandra.  
Puede realizar la detección de datos en el motor nativo.
- Archivo Parquet para recursos de Amazon S3 y Azure Data Lake Store.

Para obtener más información, consulte el capítulo *Conceptos de Enterprise Data Catalog* en la *Guía de Informática 10.4.1 Catalog Administrator*.

## Tutoriales de Enterprise Data Catalog

A partir de la versión 10.4.1, puede acceder a los tutoriales que le ayudarán a conocer Enterprise Data Catalog y a comenzar a usarlo rápidamente. Los tutoriales son aprendizajes guiados en Enterprise Data Catalog donde se explica cómo utilizar una funcionalidad específica.

Los siguientes tutoriales están disponibles en Enterprise Data Catalog:

- Introducción y presentación de la página de inicio del catálogo
- Introducción a los resultados de búsqueda
- Introducción al resumen de tablas
- Introducción al linaje
- Introducción al resumen de columnas
- Mejora de la credibilidad de activos

Para iniciar un tutorial, haga clic en el icono de ayuda ? de la barra de herramientas y, a continuación, haga clic en el enlace a los tutoriales.

## Extraer los puntos finales de la transformación

A partir de la versión 10.4.1, puede extraer los puntos finales de la transformación para un recurso de PowerCenter que tenga asignaciones de la transformación del servicio web. En Enterprise Data Catalog, los puntos finales de la transformación aparecen como conexiones, las cuales vinculan los orígenes o los destinos de los datos.

## Linaje a nivel de campo para archivos sin formato

A partir de la versión 10.4.1, puede ver el linaje de nivel de campo para un archivo sin formato de origen o destino del catálogo.

En la siguiente tabla se incluyen los sistemas de archivos soportados por los recursos que puede configurar para ver el linaje a nivel de campo:

Recursos	Sistemas de archivos compatibles
PowerCenter	Linux Windows
SQL Server Integration Service	Windows Azure Data Lake Store Gen2
Servicio de Informatica Cloud	Azure Data Lake Store Gen2 Azure Data Lake Store Gen1 Amazon S3 Azure Blob Storage Google Cloud Storage Linux Windows
IBM InfoSphere DataStage	Linux Windows
Informatica Platform	Linux Windows

Para ver el linaje de nivel de campo para archivos sin formato sin encabezados, debe seleccionar las propiedades **Habilitar recursos de referencia** y **Conservar los activos de referencia sin resolver** durante la configuración de recursos. Estas propiedades no se requieren para ver el linaje de nivel de campo para archivos sin formato con encabezados.

## Linaje de archivos para Cloud Storage

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar el recurso de Informatica Cloud Service y ver el linaje de archivos para Cloud Storage.

Puede ver el linaje de archivos para las asignaciones de Informatica Cloud Service que utilizan orígenes de datos como Amazon S3, Microsoft Azure Blob Storage y Azure Data Lake Store Gen2.

## Recurso de Hive

A partir de la versión 10.4.1, el recurso de Hive incluye las siguientes mejoras:

### Extraer metadatos de conexión

Puede utilizar el recurso de Hive para extraer los detalles de conexión de las vistas de diferentes esquemas.

### **Asignar automáticamente las conexiones**

Cuando cree el recurso, puede elegir asignar automáticamente los esquemas de base de datos al recurso de Hive. Puede ver la lista de esquemas asignados automáticamente y sus conexiones para el recurso. Los esquemas se pueden asignar en las conexiones asignadas automáticamente o se pueden anular las asignaciones en estas.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

## **Recurso de Informatica MDM**

A partir de la versión 10.4.1, el recurso de Informatica MDM extrae los metadatos del origen de datos de MDM a través de las API.

El recurso de Informatica MDM incluye las siguientes mejoras:

### **Extracción de metadatos**

El recurso de Informatica MDM se puede configurar para extraer metadatos, como objetos base, tablas de conexión y tablas de transferencia provisional junto con la información de campo y atributo.

### **Mejoras en el linaje**

Es posible ver el linaje entre las tablas de conexión hasta las entidades de negocio. También se pueden ver los detalles del linaje en las aplicaciones de Informatica Platform.

Para obtener más información, consulte la *Guía del escáner de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## **Microsoft SQL Server Recurso**

A partir de la versión 10.4.1, cuando crea el recurso de Microsoft SQL Server, puede elegir si desea asignar automáticamente los esquemas de base de datos al recurso. Puede ver la lista de esquemas asignados automáticamente y sus conexiones para el recurso. Los esquemas se pueden asignar en las conexiones asignadas automáticamente o se pueden anular las asignaciones en estas.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## **Recurso de MicroStrategy**

A partir de la versión 10.4.1, el recurso de MicroStrategy incluye las siguientes mejoras:

### **Ver el linaje en el nivel de los informes**

Puede ver el linaje en el nivel de informes para un recurso de MicroStrategy. El linaje en el nivel de informes no incluye contenedores como el encabezado de página, el pie de página, el cuerpo de página ni elementos agrupados, como columnas, filas y métricas.

### **Compatibilidad con la carga incremental**

Puede habilitar la carga incremental de un recurso de MicroStrategy. Una carga incremental hace que el origen de datos cargue los cambios recientes en los metadatos en lugar de cargar los metadatos completos. La carga incremental reduce la cantidad de tiempo que lleva cargar el recurso.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Detección de archivos particionados

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar los recursos de Amazon S3 y Azure Data Lake Store Gen2 para identificar y publicar horizontalmente archivos particionados en el mismo directorio, y archivos organizados en estructuras jerárquicas de directorios basadas en Hive como un único archivo particionado.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

## Recursos de referencia y activos de referencia

A partir de la versión 10.4.1, puede configurar los recursos de Hive y de Microsoft SQL Server para extraer metadatos de orígenes de datos u otros recursos del catálogo a los que se hace referencia en el recurso.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Informatica 10.4.1 Catalog Administrator* y la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Permisos a nivel de recurso

A partir de la versión 10.4.1, puede asignar permisos de configuración y aplicar restricciones en los recursos de usuarios o grupos de usuarios.

**Nota:** También puede aplicar restricciones en los recursos durante la creación de recursos.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Informatica 10.4.1 Catalog Administrator*.

## Extraer el nombre de la base de datos

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar el recurso de Oracle para extraer los nombres de las bases de datos de Oracle que estén configuradas como orígenes de metadatos con la opción **Importar nombre de base de datos**. La opción está activada de forma predeterminada.

Puede usar la opción de JVM `-DextractDatabaseName=true` para extraer el nombre de la base de datos del origen de metadatos de Oracle.

**Nota:** Si actualiza desde una versión anterior, la opción **Importar nombre de base de datos** sustituye a la opción de JVM `-DextractDatabaseName=true` en la configuración de recursos de Oracle.

## API de REST

A partir de la versión 10.4.1, puede usar las siguientes API de REST de Informatica Enterprise Data Catalog:

- API de REST de eventos de catálogo. Además de las API de REST existentes, puede enumerar los tipos de clase de eventos para los objetos que ha suscrito el usuario.
- API de REST de filtro de linaje. Además de las API de REST existentes, puede crear un filtro de linaje predeterminado.
- API de REST de información de supervisión. Además de las API de REST existentes, puede llevar a cabo las siguientes tareas:
  - Enumerar los registros de un trabajo.
  - Enviar y enumerar trabajos de copia de seguridad, trabajos de registro de exploraciones de recursos y trabajos de registro de servicios.
  - Descargar un registro específico de un trabajo y archivos ZIP de un trabajo de copia de seguridad, un trabajo de registro de exploraciones de recursos y un trabajo de registro de servicios.

Para obtener más información sobre las API de REST, consulte la *Referencia de las API de REST de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Recursos de SAP BW y SAP BW/4HANA

A partir de la versión 10.4.1, los recursos de SAP BW y SAP BW/4HANA extraen metadatos del activo de InfoObject como InfoProvider. Puede ver el linaje y la información de relación para el activo InfoObject como InfoProvider del catálogo.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

## Recurso de SSIS

A partir de la versión 10.4.1, el recurso de SSIS incluye las siguientes mejoras:

### **Ver los detalles de linaje de las transformaciones**

Puede ver los detalles de linaje de las transformaciones, como agregado, auditoría y mapa de caracteres del catálogo.

### **Extracción de metadatos de la base de datos de SSIS**

Puede configurar el recurso de SSIS para extraer metadatos de la base de datos de SSIS.

### **Compatibilidad de linaje de control y nivel de campo**

Puede ver el linaje de nivel de campo de los archivos sin formato y el resumen de control de los activos de SSIS del catálogo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del escáner de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

# Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de transformación de Informatica en la versión 10.4.1.

## Transformación de macro

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar la transformación de macro en las asignaciones de Informatica. La transformación de macro añade funcionalidad dinámica a la lógica de transformación que contiene un mapplet.

Antes de utilizar una transformación de macro, cree un mapplet con la lógica de transformación que desee para aceptar la entrada dinámica. A continuación, añada la transformación de macro a una asignación dinámica y utilice el mapplet que creó como la instrucción de macro.

Por ejemplo, desea leer datos de un origen dinámico, realizar el cifrado de datos y después escribir los datos cifrados en un destino. En primer lugar, cree un mapplet que realice el cifrado mediante una transformación de enmascaramiento de datos. Después, cree una asignación que lea y escriba en sus orígenes de datos. Añada una transformación de macro a la asignación dinámica y seleccione el mapplet de enmascaramiento de datos como la instrucción de macro.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la transformación de macro en la *Guía de transformación de Informatica 10.4.1 Developer*.

# Modelo de estructura inteligente

En esta sección se describen las nuevas características del modelo de estructura inteligente en la versión 10.4.1.

## Cambiar el nodo raíz en una estructura de matriz

A partir de la versión 10.4.1, puede determinar dónde aplana Intelligent Structure Discovery una estructura seleccionando el elemento equivalente al nodo raíz en la estructura. Por ejemplo, si un modelo de estructura inteligente en una asignación de transmisión media contiene entradas jerárquicas complejas, seleccione el nodo de nivel superior como la raíz para evitar la pérdida de datos.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.1*.

# Metadata Manager

En esta sección se describen las nuevas características de Metadata Manager de la versión 10.4.1.

## Configurar la ubicación de Java y el tamaño de heap para los recursos de Business Object

A partir de la versión 10.4.1, puede configurar la ubicación de Java y el tamaño de heap en la propiedad Varios para los recursos de Business Object. Estas opciones se pueden configurar en función del entorno en tiempo de ejecución de Java SE.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Recursos de Business Intelligence" en la *Guía del administrador de Informatica 10.4.1 Metadata Manager*.

# Adaptadores de PowerExchange

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerExchange de la versión 10.4.1.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerExchange de la versión 10.4.1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.4.1, PowerExchange for Amazon Redshift incluye las siguientes características:

- El cubo de Amazon S3 que especifique para crear los archivos de transferencia provisional puede estar en una región distinta a la del clúster de Amazon Redshift.

- Puede utilizar las claves administradas de cliente de KMS desde una cuenta externa para crear recursos cifrados. Para ello, debe proporcionar el nombre de recursos de Amazon (ARN) de la cuenta externa en las propiedades de conexión.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Amazon Redshift*.

## PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.4.1, PowerExchange for Amazon S3 incluye las siguientes características:

- Puede leer varios archivos del tipo de formato sin formato en Amazon S3 y escribir datos en un destino mediante un archivo `.manifest`.
- La región `ap-east-1` (Hong Kong) de AWS se puede utilizar en el entorno nativo y en el motor de Spark.
- Puede utilizar las claves administradas de cliente de KMS desde una cuenta externa para crear recursos cifrados. Para ello, debe proporcionar el nombre de recursos de Amazon (ARN) de la cuenta externa en las propiedades de conexión.
- Puede ejecutar una asignación para leer un archivo binario de Amazon S3 mediante el puerto `FileName` en el modo nativo.
- Puede leer un archivo binario de Amazon S3 desde un directorio en el modo nativo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Amazon S3*.

## PowerExchange for Google BigQuery

A partir de la versión 10.4.1, PowerExchange for Google BigQuery incluye las siguientes características:

- Puede configurar una operación de búsqueda almacenada en caché en una tabla de Google BigQuery.
- Puede leer los datos de la tabla y escribir datos en ella en un conjunto de datos de Google BigQuery que esté disponible en una región concreta.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google BigQuery*.

## PowerExchange for Hive

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar tipos de datos complejos para leer y escribir datos jerárquicos en tablas de Hive en una asignación que se ejecute en el motor de Spark.

Cuando lea y escriba en tablas de Hive con datos jerárquicos, podrá realizar la vista previa de datos y la sincronización de esquemas en la asignación.

Solo podrá utilizar tablas de Hive con datos jerárquicos en la distribución de HDP 3.1.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Hive*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

A partir de la versión 10.4.1, PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 incluye las siguientes características:

- Los siguientes motores en tiempo de ejecución pueden leer y escribir archivos ORC:
  - Servicio de integración de datos
  - Spark



- Databricks Spark
- Puede ejecutar asignaciones para leer y escribir archivos JSON en el entorno nativo.
- Puede configurar los puntos finales de Azure Government en las asignaciones del entorno nativo y en el motor de Spark.
- Puede configurar los ajustes del servidor proxy autenticado para que el servicio de integración de datos se conecte a Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2*.

## PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.4.1, PowerExchange for Salesforce incluye las siguientes características:

- Puede utilizar la versión 48.0 de la API de Salesforce para crear una conexión de Salesforce y acceder a los objetos de Salesforce.
- Puede configurar asignaciones dinámicas para incluir los cambios frecuentes en orígenes, destinos y la lógica de transformación en tiempo de ejecución en función de los parámetros y reglas que defina.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Salesforce*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.4.1, cuando utiliza el modo de transferencia de datos de transmisión HTTP en SAP Table Reader, puede especificar un tamaño de paquetes de transferencia en MB para datos de lectura en tablas de SAP.

Después de la actualización, las asignaciones existentes que utilice el modo de transferencia de datos de transmisión HTTP en SAP Table Reader podrían mostrar una mejora en rendimiento. Para ajustar el rendimiento, especifique un tamaño de paquete de transferencia adecuado basado en su requisito.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for SAP NetWeaver*.

## PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar tablas externas y vistas materializadas como orígenes de Snowflake y realizar todas las operaciones de lectura.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Snowflake*.

# Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerExchange de la versión 10.4.1.

## PowerExchange for Db2 Warehouse

A partir de la versión 10.4.1, PowerExchange for Db2 Warehouse incluye las siguientes características:

- Puede leer y escribir datos para los tipos de datos VarcharForBitData y CharForBitData en Db2 Warehouse.

- Puede utilizar PowerExchange for Db2 Warehouse en las plataformas de Windows y AIX.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Db2 Warehouse 10.4.1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Greenplum

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar PowerExchange for Greenplum en la plataforma de Windows.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Greenplum 10.4.1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Google BigQuery

A partir de la versión 10.4.1, PowerExchange for Google BigQuery incluye las siguientes características:

- Puede crear una transformación de búsqueda de canal para realizar una búsqueda en una tabla de Google BigQuery.
- Puede crear una sesión para leer los datos modificados o en tiempo real de un origen de Change Data Capture (CDC) y cargar los datos en Google BigQuery.
- Puede leer los datos de la tabla y escribir datos en ella en un conjunto de datos de Google BigQuery que esté disponible en una región concreta.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Google BigQuery para PowerCenter*.

## PowerExchange for Google Cloud Storage

A partir de la versión 10.4.1, cuando importe una definición de destino de Google Cloud Storage, puede eliminar la fila de encabezado en un archivo sin formato de Google Cloud Storage.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Google Cloud Storage para PowerCenter*.

## PowerExchange for Kafka

A partir de la versión 10.4.1, PowerExchange for Kafka incluye las siguientes características:

- Cuando escriba datos en un destino de Kafka, puede configurar la recuperación basada en archivos en una sesión en tiempo real.
- Puede establecer otras propiedades de configuración para conectarse a un agente Kafka a través de SSL.
- Cuando especifique las propiedades de configuración en el campo Propiedades de seguridad adicionales, el valor que indique se enmascarará.
- Puede configurar la seguridad PLAIN para un agente Kafka.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Kafka 10.4.1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V3

A partir de la versión 10.4.1, se pueden leer y escribir datos en un extremo de Microsoft Azure SQL Data Warehouse que resida en una red virtual (VNet).

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V3 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.4.1, puede utilizar la versión 48.0 de la API de Salesforce para crear una conexión de Salesforce y acceder a los objetos de Salesforce.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Salesforce para PowerCenter*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.4.1, cuando utiliza el modo de transferencia de datos de transmisión HTTP en PowerExchange for SAP Dynamic ABAP Table Extractor, puede especificar un tamaño de paquetes de transferencia en MB para optimizar el rendimiento de datos de lectura en tablas de SAP.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for SAP NetWeaver para PowerCenter*.

## PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.4.1, PowerExchange for Snowflake incluye las siguientes características:

- Puede utilizar tablas externas y vistas materializadas como orígenes de Snowflake y realizar todas las operaciones de lectura.
- Puede reemplazar la consulta de actualización predeterminada que genera el servicio de integración de PowerCenter con la consulta de actualización que especifique.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 PowerExchange for Snowflake para PowerCenter*.

## CAPÍTULO 6

# Cambios (10.4.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Programas de la línea de comandos, 68](#)
- [Data Engineering Integration, 69](#)
- [Data Privacy Management, 69](#)
- [Documentación, 71](#)
- [Seguridad del dominio, 71](#)
- [Enterprise Data Catalog, 71](#)
- [Informatica Developer , 73](#)
- [Metadata Manager, 73](#)
- [Adaptadores de PowerExchange para Informatica, 74](#)
- [Test Data Management, 74](#)

## Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los cambios de los comandos en la versión 10.4.1.

### Comandos infacmd ldm

En la siguiente tabla se describen los comandos infacmd ldm que se han cambiado:

Comando	Cambiar descripción
BackupContents	Se ha añadido el comando <b>-mode</b> para crear copias de seguridad del contenido. Las copias de seguridad se pueden crear en los modos sin conexión, hdfs o en línea.
CreateService	Se han añadido las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>-ed</b>. Habilite Data Asset Analytics.</li><li>- <b>-ddt</b>. Seleccione una base de datos para Data Asset Analytics.</li><li>- <b>-ddu</b>. Acceda a la base de datos para Data Asset Analytics.</li><li>- <b>-ddp</b>. Contraseña para acceder a Data Asset Analytics.</li><li>- <b>-ddl</b>. Proporcione la cadena de conexión de la base de datos.</li><li>- <b>-dds</b>. Proporcione el nombre de esquema de la base de datos.</li><li>- <b>-dsjdbcp</b>. Proporcione el valor para proteger los parámetros de conexión JDBC.</li></ul>

Para obtener más información, consulte la *Referencia de comando de Informatica 10.4.1*.

# Data Engineering Integration

En esta sección se describen los cambios introducidos en Data Engineering Integration en la versión 10.4.1.

## Intelligent Structure Discovery

A partir de la versión 10.4.1, cuando Intelligent Structure Discovery deduce tipos de datos para archivos Avro, Parquet y ORC, se utilizan los mismos tipos de datos que utilizan los conectores nativos, lo que da lugar a un resultado unificado entre las plataformas.

Antes, la inferencia de tipos de datos de Intelligent Structure Discovery no estaba alineada con la inferencia de los conectores nativos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre modelos de estructura inteligente en la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.1*.

# Data Privacy Management

En esta sección se describen los cambios introducidos en Data Privacy Management en la versión 10.4.1.

## Programa de instalación de la administración de Data Privacy

A partir de la versión 10.4.1, el programa de instalación de Data Privacy Management se incluye en el programa de instalación de servicios de Informática. Puede elegir la opción de instalación que se requiere para Data Privacy Management entre las opciones de instalación de productos disponibles.

Antes, el programa de instalación de Data Privacy Management era un programa independiente. Podía elegir la opción de instalación necesaria entre las opciones de instalación disponibles de Data Privacy Management.

Los archivos del programa de instalación del agente remoto están ahora disponibles en la siguiente ubicación tras la instalación: `<INFA_HOME>/SecureAtSourceService/InformaticaDiscoveryAgent/InformaticaDiscoveryAgent.zip`

El agente remoto se puede utilizar para las exploraciones del Registro de asunto y las exploraciones de detección de dominios en los orígenes no estructurados.

Antes, los archivos del programa de instalación del agente remoto estaban disponibles en la siguiente ubicación tras la instalación: `<INFA_HOME>/SecureAtSourceService/SubjectRegistryAgent/SubjectRegistryAgent.zip`

El agente solo se podía usar para las exploraciones del Registro de asunto en los orígenes no estructurados.

Para obtener más información sobre cómo utilizar el programa de instalación y cómo instalar el agente remoto, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informática Data Privacy Management 10.4.1*.

## Resumen Espacio de trabajo

En esta sección se describen los cambios introducidos en el nombre del espacio de trabajo **Resumen**.

A partir de la versión 10.4.1, la vista del espacio de trabajo **Resumen** que incluye los indicadores para datos confidenciales, usuarios y su comportamiento, análisis del panel, ubicaciones y proliferación de datos confidenciales, y las métricas de protección se denomina **Panel de seguridad**.

Cuando inicia sesión por primera vez, el espacio de trabajo Data Privacy Management **Resumen** muestra el **Panel de privacidad**. Para ver el **Panel de seguridad**, debe cambiar la configuración predeterminada en el espacio de trabajo **Configuración**.

Antes, el espacio de trabajo **Resumen** solo mostraba la información que aparece ahora en el **Panel de seguridad**.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Panel de seguridad" en la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Informes de trabajos de exploración

En esta sección se cubren los cambios que se han introducido en los informes de exploración de almacenes de datos que puede descargar en la página **Detalles de trabajo**.

A partir de la versión 10.4.1, puede descargar un informe para el paso del trabajo Cargar catálogo. El paso del trabajo Creación de perfiles incluye un archivo .zip con dos informes de archivo .csv.

Antes, el paso del trabajo Cargar catálogo no incluía informes y el paso del trabajo Creación de perfiles contenía un único informe de archivo .csv.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Trabajos" en la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

## Vistas de la página Archivos confidenciales

En esta sección se describen las nuevas vistas y columnas de la página **Archivos confidenciales**.

La versión 10.4.1 incluye las siguientes vistas para los almacenes de datos no estructurados:

### Vista sin formato

En la vista sin formato se enumeran los archivos y las carpetas de un almacén de datos no estructurados que contienen dominios de datos confidenciales. Los archivos y las carpetas se muestran en orden alfabético.

La vista sin formato incluye la nueva columna Confianza. En la columna se muestra el nivel de confianza para la coincidencia de políticas de clasificación en archivos de almacenes de datos no estructurados que se analizan con un agente remoto.

### Vista de árbol

La vista de árbol enumera el directorio de nivel superior que contiene las carpetas y los archivos no estructurados que identificó la exploración. Puede obtener los detalles de las carpetas y los archivos.

Para desplazarse a una carpeta anterior del árbol de directorio, haga clic en un nombre de carpeta en la ruta de archivos que aparece sobre la lista.

Antes, las vistas de campos confidenciales y campos importados mostraban datos confidenciales para todos los tipos de almacenes de datos. En la versión 10.4.1, estas vistas solo se incluyen en la página **Campos confidenciales** para almacenes de datos estructurados.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Panel de seguridad" en la *Guía del usuario de Informatica Data Privacy Management 10.4.1*.

# Documentación

En esta sección se describen los cambios realizados en las guías de documentación de Informatica en la versión 10.4.1.

## Data Privacy Management

A partir de la versión 10.4.1, las notas de la versión y la guía de la versión de Data Privacy Management se han fusionado con las notas de la versión y la guía de la versión de Informatica.

En la guía de la versión de Informatica, encontrará información sobre las características nuevas y las modificadas de Data Privacy Management y, en las notas de la versión de Informatica, encontrará información sobre los problemas solucionados y las limitaciones conocidas de Data Privacy Management.

Antes, Data Privacy Management tenía unas notas de la versión y una guía de versión independientes.

## Test Data Management

A partir de la versión 10.4.1, las notas de la versión y la guía de la versión de Test Data Management se han fusionado con las notas de la versión y la guía de la versión de Informatica.

En la guía de la versión de Informatica, encontrará información sobre las características nuevas y las modificadas de Test Data Management y, en las notas de la versión de Informatica, encontrará información sobre los problemas solucionados y las limitaciones conocidas de Test Data Management.

Antes, Test Data Management tenía unas notas de la versión y una guía de versión independientes.

# Seguridad del dominio

En esta sección se describen los cambios realizados en la seguridad del dominio de Informatica en la versión 10.4.1.

## Habilitar el acceso a un dominio habilitado para Kerberos

A partir de la versión 10.4.1, es necesario añadir entradas DNS al archivo `krb5.conf` cuando el dominio de Informatica esté habilitado para Kerberos. Con las entradas para `dns_lookup_kdc` y `dns_lookup_realm`, los clientes de Kerberos pueden localizar los KDC y el dominio Kerberos.

Antes, estas entradas no eran necesarias.

Para más información, consulte la sección sobre cómo establecer el archivo de configuración de Kerberos en la *Guía de seguridad de Informatica*.

# Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.4.1 de Enterprise Data Catalog.

## Página de resumen de cambios

A partir de la versión 10.4.1, puede exportar, ordenar y filtrar la lista de notificaciones del resumen de cambios. La lista se puede filtrar en función de los tipos de activos y la hora de las exploraciones. Anteriormente, se podía ver la lista de notificaciones del resumen de cambios y se podía filtrar la lista por la hora de las exploraciones de los recursos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Colaboración del usuario en activos" en la *Guía de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Exportar datos de activos a un archivo de extracción de datos de Tableau

A partir de la versión 10.4.1, esta característica incluye los siguientes cambios:

- La opción **Exportar** se puede utilizar para exportar los datos de activos a un archivo de extracción de datos de Tableau si tiene el permiso **Todos los permisos** o **Lectura de datos y metadatos** para los recursos. Antes, los usuarios no necesitaban permisos ni privilegios para utilizar la opción **Exportar** para exportar los datos de activos a un archivo de extracción de datos de Tableau.
- La propiedad personalizada `LdmCustomOptions.enableTDEExport` se puede configurar para el servicio de catálogo y se puede establecer el valor en `false` en Informatica Administrator para ocultar la opción **Exportar** en el catálogo para todos los usuarios, independientemente de los permisos asignados. Antes, todos los usuarios del catálogo podían ver la opción **Exportar**.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la realización de tareas de activo en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

## Exportar la ruta de los activos

A partir de la versión 10.4.1, puede ver la ruta a los activos cuando se exportan activos de los recursos de Business Glossary, Axon Glossary, Data Domain y Domain User. Antes, el archivo CSV exportado no incluía la ruta a los activos de estos recursos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la realización de tareas de activo en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4.1*.

## Mostrar términos empresariales activos

A partir de la versión 10.4.1, puede elegir si desea mostrar los términos empresariales activos de la lista de glosarios en el cuadro de diálogo **Añadir título empresarial**. Antes, la lista de glosarios mostraba los términos empresariales inactivos junto con los activos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la realización de tareas de activo en la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.

## Ordenar los activos de campo y columna

A partir de la versión 10.4.1, puede ordenar los activos de columna y campo delimitado por la posición de origen en las fichas **Columnas** y **Campos**. Antes, los activos de columna y campo delimitado aparecían en orden ascendente o descendente independientemente de su posición en el origen de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre visualización de activos en la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 Enterprise Data Catalog*.



## Nombre de la ficha de inicio en Catalog Administrator

A partir de la versión 10.4.1, la ficha **Inicio** cambia su nombre a **Resumen** en Catalog Administrator.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Informatica 10.4.1 Catalog*.

## Informatica Developer

En esta sección se describen los cambios realizados en Informatica Developer en la versión 10.4.1.

### Búsqueda de objetos relacionales

A partir de la versión 10.4.1, se han mejorado las búsquedas relacionales en Developer tool.

Cuando crea un objeto de datos relacional, puede buscar los esquemas disponibles en la conexión. Developer tool muestra el número de esquemas disponibles y el número de tablas que coinciden con la búsqueda. La lista de recursos disponibles está organizada por tipo de recurso. Los tipos que no tengan miembros no aparecerán en la lista. Por ejemplo, si el recurso no contiene vistas, el nodo Vistas no se mostrará en la lista de selección.

Para obtener más información, consulte la sección sobre cómo importar un objeto de datos relacional en la *Guía de Developer Tool*.

### Ver el plan de ejecución

A partir de la versión 10.4.1, puede ver el plan de ejecución para las asignaciones que se ejecutan en el entorno no nativo desde la asignación.

Antes, el plan de ejecución se veía desde la vista Visor de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre planes de ejecución de asignaciones en la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.1*.

## Metadata Manager

En esta sección se describen los cambios introducidos en Metadata Manager en la versión 10.4.1.

### Ver el linaje de datos en HTML 5

A partir de la versión 10.4.1, puede ver el diagrama de linaje de datos en HTML 5.

Antes, podía verlo en el reproductor de Adobe Flash.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Trabajar con linajes de datos" de la *Guía del usuario de Informatica 10.4.1 Metadata Manager*.

# Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en los adaptadores de PowerExchange de la versión 10.4.1.

## PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.4.1, cuando actualice el esquema de origen o de destino en tiempo de ejecución en una asignación dinámica, el servicio de integración de datos utilizará los valores que especifique para el delimitador, el calificador de texto y el carácter de escape para un archivo sin formato.

Antes, los valores que especificaba no se utilizaban, mientras que sí lo hacían los valores predeterminados, lo que daba lugar a resultados inesperados en el destino.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

A partir de la versión 10.4.1, cuando actualice el esquema de origen o de destino en tiempo de ejecución en una asignación dinámica, el servicio de integración de datos utilizará los valores que especifique para el delimitador, el calificador de texto y el carácter de escape para un archivo sin formato.

Antes, los valores que especificaba no se utilizaban, mientras que sí lo hacían los valores predeterminados, lo que daba lugar a resultados inesperados en el destino.

## PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1 y Gen2

A partir de la versión 10.4.1, cuando actualice el esquema de origen o de destino en tiempo de ejecución en una asignación dinámica, el servicio de integración de datos utilizará los valores que especifique para el delimitador, el calificador de texto y el carácter de escape para un archivo sin formato.

Antes, los valores que especificaba no se utilizaban, mientras que sí lo hacían los valores predeterminados, lo que daba lugar a resultados inesperados en el destino.

# Test Data Management

En esta sección se describen los cambios introducidos en Test Data Management en la versión 10.4.1.

## Programa de instalación de Test Data Management

A partir de la versión 10.4.1, el programa de instalación de Test Data Management se incluye en el programa de instalación de servicios de Informatica. Los archivos binarios de Test Data Management se instalan tanto con productos tradicionales como con productos de Data Engineering.

Para instalar Test Data Management, elige instalar los servicios de Informatica en las opciones de instalación de producto disponibles.

Antes, el programa de instalación de Test Data Management era un programa independiente. Podías elegir la opción de instalación necesaria en las opciones de instalación disponibles de Test Data Management.

Para información sobre cómo instalar Test Data Management, consulte *Instalación de Informatica para PowerCenter y Data Quality e Instalación de Informatica para Data Engineering*.

Si desea información sobre cómo configurar Test Data Management, consulte la *Guía de configuración de Test Data Management* .

# Parte II: Versión 10.4.0

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Nuevas características \(10.4.0.2\), 77](#)
- [Avisos, nuevas características y cambios \(10.4.0.1\), 78](#)
- [Avisos \(10.4.0\), 82](#)
- [Nuevos productos \(10.4.0\), 88](#)
- [Nuevas características \(10.4.0\), 90](#)
- [Cambios \(10.4.0\), 119](#)

## CAPÍTULO 7

# Nuevas características (10.4.0.2)

- [Actualizar la versión de distribución de clústeres, 77](#)

## Actualizar la versión de distribución de clústeres

A partir de la versión 10.4.0.2, puede utilizar el comando `infacmd dis updateClusterDistributionVersion` para actualizar la versión de distribución para tareas de creación de clústeres en flujos de trabajo.

Cuando aplique el service pack 10.4.0.2, la propiedad de versión del clúster de la tarea de creación de clúster no se actualiza a la última versión compatible. Utilice el comando para actualizar la versión de distribución del clúster para todos los flujos de trabajo en una aplicación.

Si necesita más información, consulte el artículo de la Base de conocimiento ["HOW TO: Update cluster distribution version after you apply service pack 10.4.0.2"](#).

## CAPÍTULO 8

# Avisos, nuevas características y cambios (10.4.0.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Avisos \(10.4.0.1\), 78](#)
- [Nuevas características \(10.4.0.1\), 79](#)
- [Cambios \(10.4.0.1\), 80](#)

## Avisos (10.4.0.1)

### Eliminación de vista previa técnica

A partir de la versión 10.4.0.1, las siguientes funciones se eliminan de la vista previa técnica:

#### **Tabla delta de Databricks como destino de asignación de transmisión**

Para Data Engineering Streaming, puede utilizar una tabla delta de Databricks como destino de una asignación de transmisión para la ingesta de datos de transmisión.

#### **Asignación de transmisión dinámica**

Puede configurar asignaciones de transmisión dinámicas para cambiar orígenes y destinos Kafka en tiempo de ejecución basándose en los parámetros y las reglas que defina en un Confluent Schema Registry.

#### **Hive Warehouse Connector y LLAP de Hive**

Para los productos de Data Engineering, utilice Hive Warehouse Connector y LLAP de Hive con clústeres de Azure HDInsight 4.x y Hortonworks HDP 3.x para habilitar el código de Spark para que interactúe con las tablas de Hive y permitir las tablas de Hive habilitadas para ACID en el motor de Spark.

Para obtener más información, consulte el capítulo de optimizaciones de asignaciones en la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.1*.

#### **Snowflake como destino de asignación de transmisión**

Para Data Engineering Streaming, puede configurar Snowflake como destino en una asignación de transmisión para escribir datos en Snowflake.

# Nuevas características (10.4.0.1)

## Data Engineering Integration

En esta sección se describen las nuevas características de Data Engineering Integration en la versión 10.4.0.1.

### Recomendaciones y conclusiones de CLAIRE

A partir de la versión 10.4.0.1, puede ejecutar análisis de CLAIRE en asignaciones individuales que seleccione en grupo.

Puede seleccionar a la vez más de una asignación y, a continuación, hacer clic con el botón derecho y elegir **Analizar** para leer datos de CLAIRE sobre similitudes entre las asignaciones seleccionadas.

Anteriormente, los análisis solo se podían ejecutar en un proyecto o una carpeta.

Para obtener más información sobre las recomendaciones y las conclusiones, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Integration*.

## Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Catalog en la versión 10.4.0.1.

### Nuevos recursos

A partir de la versión 10.4.0.1, los siguientes recursos nuevos se añaden a Enterprise Data Catalog:

- Apache Kafka
- Qlik Sense
- MongoDB

Puede extraer información de metadatos, relaciones y linaje de todos estos recursos. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica 10.4.0.1 Enterprise Data Catalog*.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica de la versión 10.4.0.1.

### PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

A partir de la versión 10.4.0.1, cuando crea una operación de lectura o escritura de un objeto de datos, puede leer los datos presentes en el puerto **FileName** que contiene el nombre del extremo y la ruta de origen del archivo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2*.

# Cambios (10.4.0.1)

## Enterprise Data Catalog (cambios de 10.4.0.1)

En esta sección se describen los cambios introducidos en Enterprise Data Catalog en la versión 10.4.0.1.

### Vista compacta

A partir de la versión 10.4.0.1, puede ver la lógica de transformación en la vista compacta. Anteriormente, no era posible ver la lógica de transformación en esta vista.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica® 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Data Engineering Integration

En esta sección se describen los cambios introducidos en Data Engineering Integration en la versión 10.4.0.1.

### Vista previa de datos en el motor de Spark

A partir de la versión 10.4.0.1, puede utilizar HTTPS cuando obtenga una vista previa de los datos en el motor de Spark mediante el servidor de trabajos de Spark.

Si habilita el protocolo HTTPS en el servicio de integración de datos, el servidor de trabajos de Spark también utilizará este protocolo. El servidor de trabajos de Spark utiliza la misma configuración de almacén de claves HTTPS que ha establecido en las propiedades del proceso del servicio de integración de datos en la Herramienta del administrador.

Para obtener más información, consulte la *Guía del servicio de aplicación de Informatica® 10.4.0*.

### Hive Warehouse Connector y LLAP de Hive

A partir de la versión 10.4.0.1, puede habilitar Hive Warehouse Connector y LLAP de Hive cuando ejecute las asignaciones en el motor de Spark. Anteriormente, estos estaban disponibles para una vista previa técnica.

Utilice Hive Warehouse Connector y LLAP de Hive para ejecutar con mayor rapidez las consultas de Hive cuando lea tablas de Hive y escriba en ellas con el motor de Spark. Puede usar Hive Warehouse Connector y LLAP de Hive con clústeres de Hortonworks HDP 3.x y Microsoft Azure HDInsight 4.x en el motor de Spark.

Para habilitar Hive Warehouse Connector y LLAP de Hive, configure las siguientes propiedades avanzadas de Spark para la conexión de Hadoop:

- `infaspark.useHiveWarehouseAPI=true`
- `spark.datasource.hive.warehouse.load.staging.dir=<Directorio temporal de HDFS para escribir en tablas de Hive>`
- `spark.datasource.hive.warehouse.metastoreUri=<URI para el metastore de Hive>`  
Use el valor para `hive.metastore.uris` de las propiedades de configuración del clúster `hive_site.xml`.
- `spark.hadoop.hive.llap.daemon.service.hosts=<Nombre de aplicación para el servicio de LLAP>`  
Use el valor para `hive.llap.daemon.service.hosts` de las propiedades de configuración del clúster `hive_site.xml`.
- `spark.hadoop.hive.zookeeper.quorum=<Hosts de Zookeeper que utiliza LLAP de Hive>`



Use el valor para *hive.zookeeper.quorum* de las propiedades de configuración del clúster *hive\_site.xml*.

- `spark.sql.hive.hiversever2.jdbc.url=<URL de HiveServer2 Interactive>`.  
Use el valor en Ambari para HiveServer2 JDBC URL.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.1*.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de Informatica de la versión 10.4.0.1.

### PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

A partir de la versión 10.4.0.1, aparece el puerto `FileName` para los orígenes y los destinos que se utilizan en las asignaciones dinámicas de 10.4.0 existentes. Para ejecutar las asignaciones dinámicas existentes correctamente, añada transformaciones como la expresión para eliminar el puerto `FileName` desde los objetos de origen y destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2*.

## CAPÍTULO 9

# Avisos (10.4.0)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Cambios de nombre de producto, 82](#)
- [Actualizar a la versión 10.4.0, 82](#)
- [Cambios en la compatibilidad, 83](#)
- [Tareas de la versión, 87](#)

## Cambios de nombre de producto

A partir de la versión 10.4.0, Informatica implementó algunos cambios de nombres.

La familia de productos Big Data ha cambiado a Data Engineering. Se han modificado los siguientes nombres de producto:

- Big Data Management ha cambiado a Data Engineering Integration.
- Big Data Quality ha cambiado a Data Engineering Quality.
- Big Data Streaming ha cambiado a Data Engineering Streaming.
- Big Data Masking ha cambiado a Data Engineering Masking.

Enterprise Data Catalog y Enterprise Data Preparation están alineados dentro de la familia de productos de Data Catalog.

## Actualizar a la versión 10.4.0

### Cambios del programa de instalación

A partir de la versión 10.4.0, el programa de instalación de Informatica presenta los siguientes cambios:

- El programa de instalación de la versión 10.4.0 se puede ejecutar para instalar productos tradicionales, de Data Engineering y de Data Catalog. Aunque los productos tradicionales se pueden instalar en el mismo dominio que los de Data Engineering y Data Catalog, Informatica recomienda hacerlo en dominios independientes.
- El programa de instalación de la versión 10.4.0 se puede ejecutar para actualizar productos tradicionales, de Data Engineering y de Data Catalog.

- Al crear un dominio, puede optar por crear también el servicio de repositorio de PowerCenter y el servicio de integración de PowerCenter.

A partir de la versión 10.4.0, las actualizaciones de Informatica presentan el siguiente cambio:

- El servicio de búsqueda crea una carpeta de índice y vuelve a indexar los objetos de búsqueda. Por lo tanto, no es necesario volver a indexar después de actualizar.

### Ejecutar asignaciones con alta o baja precisión

A partir de la versión 10.2.2, las asignaciones que utilicen el motor de Spark se ejecutarán en modo de alta precisión de forma predeterminada.

La configuración de alta precisión se puede deshabilitar en Developer tool en los ajustes avanzados de las configuraciones de tiempo de ejecución de las asignaciones:

1. En Developer tool, seleccione **Ventana > Preferencias**.
2. Seleccione **Informatica > Ejecutar configuraciones > Asignación**.
3. Seleccione la ficha **Avanzado**.
4. Anule la selección de **Alta precisión**.

Es posible que quiera llevar a cabo este cambio para ejecutar asignaciones en el motor de Spark que se hayan desarrollado en una versión anterior y que prefiera ejecutar con baja precisión. En algunos casos, como una asignación en la que no se especifica la escala, las asignaciones generan errores en la configuración predeterminada de alta precisión y se requiere una baja precisión para ejecutarla.

A partir de la versión 10.4.0, los siguientes cambios adicionales afectan a las asignaciones que se ejecutan en el motor de Spark:

- La conversión de decimal a cadena ya no anexa un decimal a los números enteros. Por ejemplo, el valor de entero 1 en formato decimal sigue siendo "1" en el formato de cadena.
- En la conversión de decimal a cadena, se eliminan los ceros al final que aparecen tras la coma decimal. Por ejemplo, el valor de 1 000 en formato decimal se convierte en "1" en formato de cadena.
- Cuando se ejecuta una asignación en modo de baja precisión, la conversión de decimal a cadena de una configuración de precisión de más de 15 deriva en una notación exponencial.

## Cambios en la compatibilidad

En esta sección, se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.4.0.

### Versión preliminar técnica Compatibilidad

#### Vista previa técnica iniciada

A partir de la versión 10.4.0, Informatica incluye las siguientes funcionalidades para la vista previa técnica:

#### Conectar con una cadena de bloques

Para Data Engineering Integration, puede conectarse a una cadena de bloques para utilizar orígenes y destinos de cadena de bloques en asignaciones que se ejecutan en el motor de Spark.

### **Vista previa de los datos con el servicio de integración de datos ejecutándose en una cuadrícula**

Para Data Engineering Integration, puede ver previamente los datos jerárquicos en el motor de Spark cuando el servicio de integración de datos se ejecuta en una cuadrícula.

### **Tabla delta de Databricks como destino de asignación de transmisión**

Para Data Engineering Streaming, puede utilizar una tabla delta de Databricks como destino de una asignación de transmisión para la ingesta de datos de transmisión.

### **Asignación de transmisión dinámica**

Puede configurar asignaciones de transmisión dinámicas para cambiar orígenes y destinos Kafka en tiempo de ejecución basándose en los parámetros y las reglas que defina en un Confluent Schema Registry.

### **Entrada HL7 en modelos de estructura inteligente**

Intelligent Structure Discovery puede procesar entradas HL7.

### **Transformación de Python en Databricks**

Para Data Engineering Integration, puede incluir la transformación de Python en asignaciones configuradas para ejecutarse en el motor de Databricks Spark.

### **Snowflake como destino de asignación de transmisión**

Para Data Engineering Streaming, puede configurar Snowflake como destino en una asignación de transmisión para escribir datos en Snowflake.

La funcionalidad de vista previa técnica se puede utilizar con fines de evaluación, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción. Informatica tiene la intención de incluir la funcionalidad de vista previa en una próxima versión para poder usarla en producción, pero podría decidir no hacerlo en función de cuáles sean los requisitos del mercado o las circunstancias técnicas en ese momento. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

### **Eliminación de vista previa técnica**

A partir de la versión 10.4.0, las siguientes funciones se eliminan de la vista previa técnica:

#### **Vista previa de datos en el motor de Spark**

En Data Engineering Integration, se puede obtener una vista previa de los datos de una asignación que se ejecuta en el motor de Spark desde Developer tool en asignaciones configuradas para ejecutarse con Amazon EMR, Cloudera CDH y Hortonworks HDP. La vista previa de datos en asignaciones configuradas para ejecutarse con Azure HDInsight y MapR sigue estando disponible para la vista previa técnica.

#### **PowerExchange for Amazon S3**

Para Data Engineering Integration, puede utilizar modelos de estructura inteligente al importar un objeto de datos.

#### **PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API**

Para Data Engineering Integration, puede desarrollar y ejecutar asignaciones en el entorno de Azure Databricks.

#### **PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse**

Para Data Engineering Integration, puede utilizar las siguientes funciones:

- Crear y ejecutar asignaciones dinámicas.
- Utilice la optimización de inserciones completa cuando una conexión ODBC se use para conectar con una base de datos de Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

### Conexiones Kafka habilitadas para SSL

Para Data Engineering Streaming, puede utilizar conexiones Kafka habilitadas para SSL para asignaciones de transmisión.

## Aplazamiento

En esta sección, se describen los cambios en el aplazamiento de la versión 10.4.0.

### Eliminación del aplazamiento

A partir de la versión 10.4.0, las siguientes funciones ya no están aplazadas:

- Transformación de enmascaramiento de datos en asignaciones de transmisión.
- Autenticación entre dominios Kerberos.
- Estadísticas de supervisión para trabajos de supervisión.

## Compatibilidad cancelada

A partir de la versión 10.4.0, Informatica ya no ofrece compatibilidad con Solaris. Si utiliza Solaris, Informatica requiere que se actualice y utilice un sistema operativo compatible.

Para obtener más información sobre cómo actualizarse a un sistema operativo compatible, consulte las guías de actualización de Informatica 10.4.0. Para obtener información sobre los sistemas operativos compatibles, consulte la tabla de disponibilidad de productos en Informatica Network:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

## PowerCenter

En esta sección se describen los cambios de compatibilidad con PowerCenter en la versión 10.4.0.

### Conectividad

En esta sección, se describen los cambios en la compatibilidad de conectividad de la versión 10.4.0.

### Licencias para SAP HANA

A partir de la versión 10.4.0, es necesaria una licencia de SAP HANA para leer datos de orígenes SAP HANA y escribir datos en destinos SAP HANA.

En la conexión ODBC, si **ODBC subtype** no está establecido en **SAP HANA** y la licencia de SAP HANA no está disponible, se produce un error en las sesiones en tiempo de ejecución.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for HANA 10.4.0 para PowerCenter*.

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen los cambios de compatibilidad realizados en los adaptadores de PowerCenter en la versión 10.4.0.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for SAP NetWeaver incluye los siguientes cambios:

- Informatica ya no ofrece compatibilidad con los transportes que no sean Unicode.  
Anteriormente, Informatica admitía los transportes que no eran Unicode.
- Informatica envía los transportes para las versiones 5.0 y posteriores de Unicode de SAP en las siguientes carpetas:
  - **Coarchivos de Unicode:** archivo zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/cofiles
  - **Archivos de datos de Unicode:** archivo zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/dataAnteriormente, Informatica empaquetaba los transportes para las versiones 5.0 y posteriores de Unicode de SAP en las siguientes carpetas:
  - **Coarchivos de Unicode:** Archivo zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/UC/cofiles
  - **Archivos de datos de Unicode:** Archivo zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/UC/data
- Informatica ya no ofrece compatibilidad con la lectura de datos de tablas SAP mediante transmisiones HTTP/HTTPS con PowerExchange for SAP NetWeaver. Utilice el extractor de tablas ABAP dinámicas de PowerExchange for SAP para leer datos de tablas SAP mediante transmisiones HTTP/HTTPS. Anteriormente, Informatica admitía la lectura de datos de tablas SAP mediante transmisiones HTTP/HTTPS con PowerExchange for SAP NetWeaver.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for SAP NetWeaver* y el *aviso de instalación para las versiones de transporte de PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios de compatibilidad realizados en los adaptadores de Informatica en la versión 10.4.0.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for SAP NetWeaver incluye los siguientes cambios:

- Informatica envía los transportes para las versiones 5.0 y posteriores de Unicode de SAP en las siguientes carpetas:
  - **Coarchivos de Unicode:** archivo zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/cofiles
  - **Archivos de datos de Unicode:** archivo zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/data

Anteriormente, Informatica empaquetaba los transportes para las versiones 5.0 y posteriores de Unicode de SAP en las siguientes carpetas:

- **Coarchivos de Unicode:** Archivo zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/UC/cofiles
- **Archivos de datos de Unicode:** Archivo zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/UC/data

Para obtener más información, consulte el *aviso de instalación para las versiones de transporte de PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

## Tareas de la versión

En esta sección se describen tareas de la versión 10.4.0. Las tareas de la versión son tareas que debe realizar después de actualizar a la versión 10.4.0.

### Data Engineering Integration

En esta sección se describen las tareas de la versión de Data Engineering Integration en la versión 10.4.0.

#### Transformación de Python

A partir de la versión 10.4.0, el componente de código Python en la transformación de Python se divide en las siguientes fichas:

- **Previo a la entrada.** Define el código que puede interpretarse una vez y compartirse entre todas las filas de datos.
- **En entrada.** Define el comportamiento de una transformación de Python cuando recibe una fila de entrada mientras procesa una partición.
- **Al final.** Define el comportamiento de una transformación de Python después de procesar todos los datos de entrada de una partición.

En las asignaciones actualizadas, el código que haya introducido en el componente de código Python aparece en la ficha **En entrada**.

Revise el código para comprobar que funciona según lo esperado. Si es necesario, refactorice el código utilizando las fichas **Previo a la entrada**, **En entrada** y **Al final**.

Para obtener información sobre cómo configurar el código en cada ficha, consulte el capítulo "Transformación de Python" en la *Guía del usuario de Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

# CAPÍTULO 10

## Nuevos productos (10.4.0)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Adaptadores de PowerExchange para Informatica, 88](#)
- [Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter, 89](#)

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los nuevos adaptadores de Informatica de la versión 10.4.0.

### PowerExchange for JDBC V2

A partir de la versión 10.4.0, se puede crear una conexión JDBC V2 para conectar con Aurora PostgreSQL, Azure SQL Database o cualquier base de datos que admita el controlador JDBC de tipo 4. Debe seleccionar el subtipo de base de datos requerido en las propiedades de conexión de JDBC V2. Puede utilizar la conexión JDBC V2 en asignaciones para leer o escribir datos en bases de datos con el controlador JDBC de tipo 4. Puede validar y ejecutar asignaciones JDBC V2 en el entorno nativo o en el entorno no nativo. En el entorno no nativo, puede ejecutar asignaciones en el motor de Spark en el entorno Hadoop o en Databricks.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for JDBC V2*.

### PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

A partir de la versión 10.4.0, se puede crear una conexión Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 para conectar con Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. Puede utilizar la conexión Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 en asignaciones para leer o escribir en objetos de Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2. Puede validar y ejecutar asignaciones Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 en el entorno nativo o en el entorno no nativo. En el entorno no nativo, puede ejecutar asignaciones en el motor de Spark en el entorno Hadoop o en Databricks.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2*.

### PowerExchange for Salesforce Marketing Cloud

A partir de la versión 10.4.0, se puede crear una conexión Salesforce Marketing Cloud para conectar con Salesforce Marketing Cloud. Puede utilizar la conexión Salesforce Marketing Cloud en asignaciones para leer o escribir datos de contactos en Salesforce Marketing Cloud. Utilice las extensiones de datos de Salesforce



Marketing Cloud como orígenes o destinos en una asignación. Puede validar y ejecutar asignaciones de Salesforce Marketing Cloud en el entorno nativo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Salesforce Marketing Cloud*.

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen los nuevos adaptadores de PowerCenter en la versión 10.4.0.

### PowerExchange for Db2 Warehouse

A partir de la versión 10.4.0, se puede crear una conexión Db2 Warehouse para conectarse a IBM Db2 Warehouse desde PowerCenter. Puede importar objetos de Db2 Warehouse como orígenes y destinos para crear asignaciones, y ejecutar una sesión para leer o escribir datos en Db2 Warehouse.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Db2 Warehouse*.

### PowerExchange for Microsoft Dynamics 365 for Sales

A partir de la versión 10.4.0, se puede crear una conexión Microsoft Dynamics 365 for Sales para conectar con Microsoft Dynamics 365 for Sales desde PowerCenter. Puede importar objetos de Microsoft Dynamics 365 for Sales como orígenes y destinos para crear asignaciones, y ejecutar una sesión para extraer datos de lectura de Microsoft Dynamics 365 for Sales o escribir datos en él. Al utilizar objetos de Microsoft Dynamics 365 for Sales en asignaciones, puede configurar propiedades específicas de Microsoft Dynamics 365 for Sales.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Dynamics 365 for Sales*.

### PowerExchange for PostgreSQL

A partir de la versión 10.4.0, se puede crear una conexión PostgreSQL para conectar con Aurora PostgreSQL desde PowerCenter. Puede importar objetos de PostgreSQL como orígenes y destinos para crear asignaciones, y ejecutar una sesión para extraer datos de lectura de PostgreSQL o escribir datos en él. Al utilizar objetos de PostgreSQL en asignaciones, puede configurar propiedades específicas de PostgreSQL.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for PostgreSQL*.

# CAPÍTULO 11

## Nuevas características (10.4.0)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [CI/CD, 90](#)
- [Programas de la línea de comandos, 95](#)
- [Data Engineering Integration, 96](#)
- [Data Engineering Streaming , 100](#)
- [Enterprise Data Catalog, 102](#)
- [Enterprise Data Preparation, 107](#)
- [Asignaciones de Informatica , 108](#)
- [Transformaciones de Informatica, 110](#)
- [Flujos de trabajo de Informatica, 110](#)
- [Instalación de Informatica, 110](#)
- [Modelo de estructura inteligente, 111](#)
- [PowerCenter, 112](#)
- [Adaptadores de PowerExchange, 113](#)
- [Seguridad, 118](#)

### CI/CD

En esta sección se describen las mejoras realizadas en CI/CD en la versión 10.4.0.

CI/CD, o integración continua y entrega continua, es una práctica que automatiza las operaciones de integración y entrega en un canal de CI/CD. En la versión 10.4.0, puede incorporar las mejoras en su canal de CI/CD para mejorar la forma en que implementa, prueba y proporciona objetos en el entorno de producción.

### API de REST del servicio de integración de datos

A partir de la versión 10.4.0, puede utilizar la API de REST del servicio de integración de datos para automatizar tareas en un canal de CI/CD.

Algunas de las tareas que puede automatizar la API de REST incluyen las siguientes:

#### **Consultar objetos.**

Consultar objetos, incluidos los objetos en tiempo de diseño en un repositorio de modelos y objetos en tiempo de ejecución que se implementan en un servicio de integración de datos.

Puede pasar la consulta a otras solicitudes de la API de REST. Por ejemplo, puede pasar una consulta a una operación de control de versiones para realizar un control de versiones en un conjunto de objetos específico. También puede pasar una consulta para implementar objetos en tiempo de diseño específicos en un archivo de almacenamiento de revisiones de aplicación.

#### **Realizar operaciones de control de versiones.**

Realice operaciones de control de versiones para proteger, desproteger, deshacer una desprotección o reasignar un objeto en tiempo de diseño desprotegido a otro desarrollador.

#### **Administrar etiquetas.**

Administre las etiquetas asignadas a objetos en tiempo de diseño. Puede asignar una nueva etiqueta o sustituir las etiquetas de un objeto. También puede eliminar las etiquetas de un objeto.

#### **Actualizar aplicaciones.**

Implemente objetos en tiempo de diseño en un archivo de almacenamiento de revisiones de aplicación e implemente el archivo en un servicio de integración de datos para actualizar una aplicación incremental implementada.

#### **Administrar aplicaciones.**

Inicie, anule la implementación o detenga una aplicación en función de los requisitos del proyecto o de la organización.

#### **Ejecutar asignaciones implementadas.**

Ejecute una asignación implementada para probar la salida de la aplicación.

#### **Comparar asignaciones.**

Compare dos asignaciones en el mismo dominio.

Por ejemplo, puede comparar dos asignaciones en tiempo de diseño o una asignación en tiempo de diseño y otra en tiempo de ejecución.

Para ver las solicitudes de API de REST que puede utilizar y los parámetros de cada solicitud, acceda a la documentación de API de REST a través de las propiedades de proceso del servicio de integración de datos o las propiedades del servicio del concentrador de operaciones REST en la Herramienta del administrador.

En comparación con los programas de línea de comandos infacmd, la API de REST no tiene ningún requisito de configuración y puede ejecutarla en entornos sin servicios de Informática instalados en el equipo cliente.

Para obtener información sobre la API de REST, consulte el capítulo "API de REST del servicio de integración de datos" en la *Guía del servicio de aplicación de Informática 10.4.0*.

## **Comandos infacmd dis**

A partir de la versión 10.4.0, puede utilizar los comandos infacmd dis para realizar operaciones en objetos en tiempo de diseño, en objetos en tiempo de ejecución en una aplicación y en asignaciones implementadas.

También puede utilizar los comandos infacmd dis para ejecutar utilidades del servicio de integración de datos.

La siguiente tabla describe los nuevos comandos infacmd dis:

Comando	Descripción
compareMapping	Compara dos asignaciones consultadas. Consulte las asignaciones para comparar propiedades de asignación, propiedades de transformación y puertos en transformaciones. Para consultar asignaciones de tiempo de diseño, especifique el repositorio de modelos de tiempo de diseño. Para consultar asignaciones de tiempo de ejecución, no especifique un repositorio de modelos. La consulta utilizará el servicio de integración de datos que especifique para ejecutar el comando.
deployObjectsToFile	Implementa los objetos en tiempo de diseño para un archivo de almacenamiento de revisión de aplicación.
queryDesignTimeObjects	Consulta los objetos en tiempo de diseño de un servicio de repositorio de modelos.
queryRunTimeObjects	Consulta los objetos en tiempo de ejecución que están implementados en un servicio de integración de datos y devuelve una lista de objetos.
replaceAllTag	Reemplaza las etiquetas con las etiquetas especificadas en los objetos consultados en el servicio de repositorio de modelos.
tag	Asigna una etiqueta en los objetos consultados en el servicio de repositorio de modelos.
untag	Elimina una etiqueta en los objetos consultados en el servicio de repositorio de modelos.
listPatchNames	Enumera todas las revisiones que se han realizado a una aplicación incremental.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd dis" en la *Referencia de comandos de Informatica® 10.4.0*.

## Servidor proxy inverso

A partir de la versión 10.4.0, se puede utilizar el concentrador de operaciones REST para iniciar el servidor proxy inverso que realiza el equilibrio de carga para las solicitudes de API del servicio de integración de datos en los nodos de una cuadrícula del servicio de integración de datos.

El concentrador de operaciones REST está habilitado para cuadrículas.

Para obtener información acerca del servidor proxy inverso, consulte el capítulo "Servicios del sistema" en la Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.4.0.

## Comandos infacmd roh

A partir de la versión 10.4.0, puede utilizar los siguientes comandos infacmd roh para actualizar el proceso del servicio del concentrador de operaciones REST.

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd roh:

Comandos	Descripción
listReverseProxyServerOptions	Enumera las propiedades del servidor proxy inverso.
listServiceProcessOptions	Enumera las propiedades del proceso del servicio del concentrador de operaciones REST.
updateServiceOptions	Actualiza las propiedades del servicio del concentrador de operaciones REST.
updateReverseProxyServerOptions	Actualiza las propiedades del servidor proxy inverso en el dominio.

A partir de la versión 10.4.0, se ha cambiado el nombre de los siguientes comandos infacmd roh:

- listROHProperties a listProcessProperties.
- updateROHService a updateServiceProcessOptions.

**Nota:** Actualice todos los scripts que utilice con el nombre de comando anterior.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd roh" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.4.0*.

## Implementación de revisiones de la aplicación

A partir de la versión 10.4.0, la implementación de revisiones de la aplicación tiene nuevas funciones en las siguientes áreas:

### Asistente de implementación incremental

A partir de la versión 10.4.0, se pueden realizar las siguientes tareas en el asistente de implementación incremental:

- De forma opcional, puede introducir una descripción de la revisión.
- De forma opcional, puede optar por conservar o descartar la información de estado.  
La información de estado hace referencia a las propiedades de la asignación y las propiedades de los objetos en tiempo de ejecución, tales como las salidas de asignación o la transformación de generador de secuencia.

Para obtener más información sobre el asistente de implementación incremental, consulte el capítulo "Implementación de revisiones de la aplicación" en la *Guía de Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

Para obtener más información sobre la información de estado, consulte el capítulo "Implementación de aplicaciones" en la *Guía de Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

### Historial de revisiones

A partir de la versión 10.4.0, el historial de revisiones en el asistente de implementación incremental muestra tanto el nombre como la descripción de las revisiones que se implementaron para actualizar la aplicación incremental. La hora de creación de la revisión se anexa al principio de la descripción de la revisión.

Además, puede utilizar la Herramienta del administrador para ver el historial de revisiones de una aplicación incremental implementada.

Para obtener más información sobre el historial de revisiones, consulte el capítulo "Implementación de revisiones de la aplicación" en la *Guía de Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

Para obtener más información sobre las aplicaciones implementadas, consulte el capítulo "Aplicaciones del servicio de integración de datos" en la *Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.4.0*.

### Archivos de almacenamiento de revisiones de aplicación

A partir de la versión 10.4.0, los archivos de almacenamiento de revisiones de aplicación también almacenan la descripción de la revisión e indican si la información de estado se conserva.

Para obtener más información sobre el historial de revisiones, consulte el capítulo "Implementación de revisiones de la aplicación" en la *Guía de Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

### Comandos infacmd tools

A partir de la versión 10.4.0, el comando `infacmd tools patchApplication` tiene la siguiente opción nueva:

Opción	Argumento	Descripción
<code>-RetainStateInformation</code> <code>-rsi</code>	True   False	Opcional. Indica si la información de estado se conserva o se descarta. La información de estado hace referencia a las propiedades de la asignación y las propiedades de los objetos en tiempo de ejecución, tales como las salidas de asignación o la transformación de generador de secuencia.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando `infacmd tools`" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.4.0*.

## Conexión a una aplicación en tiempo de ejecución

A partir de la versión 10.4.0, puede conectarse a una aplicación en tiempo de ejecución en Developer tool. Después de conectarse a una aplicación en tiempo de ejecución, puede expandir la aplicación en la vista **Explorador de objetos** y abrir copias de solo lectura de los objetos en tiempo de ejecución en el **Editor**.

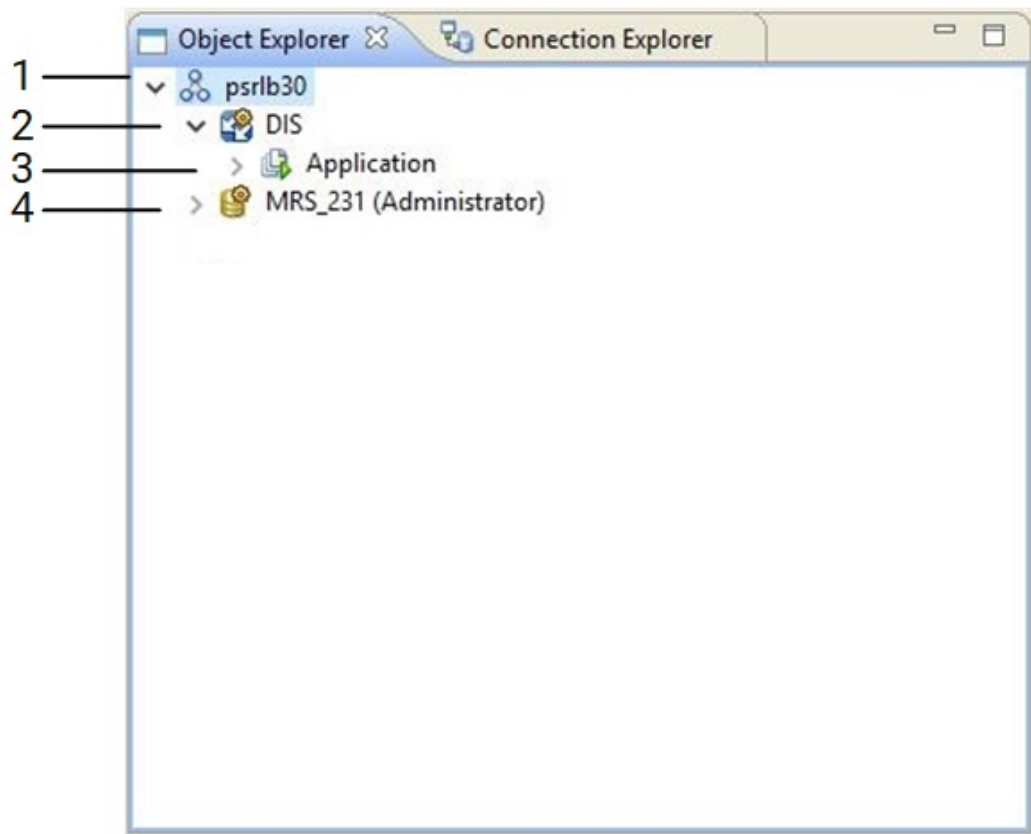
Después de conectarse a una aplicación en tiempo de ejecución, las búsquedas que realice en Developer tool pueden ubicar objetos en tiempo de ejecución en la aplicación.

Para obtener más información sobre la conexión a una aplicación en tiempo de ejecución y la visualización de los objetos en tiempo de ejecución, consulte el capítulo "Implementación de aplicaciones" en la *Guía de Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

## Vista Explorador de objetos

A partir de la versión 10.4.0, la vista **Explorador de objetos** de Developer tool muestra el dominio después de que se conecte a un repositorio de modelos o a una aplicación en tiempo de ejecución. Puede expandir el dominio para ver los objetos en tiempo de diseño en el repositorio de modelos o los objetos en tiempo de ejecución en la aplicación en tiempo de ejecución.

La siguiente imagen muestra la vista **Explorador de objetos**:



1. Dominio
2. Servicio de integración de datos
3. Aplicación en tiempo de ejecución
4. Repositorio de modelos

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario de Developer tool, consulte el capítulo "Informatica Developer" en la *Guía de Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

## Etiquetas

A partir de la versión 10.4.0, las etiquetas tienen la siguiente funcionalidad:

- Cuando implementa una asignación que está asociada a una etiqueta, la etiqueta se propaga a la versión en tiempo de ejecución de la asignación en el servicio de integración de datos.
- Si actualiza la asignación implementada mediante una revisión de la aplicación, el nombre de la revisión se asocia como una etiqueta a la versión en tiempo de ejecución de la asignación.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Informatica Developer" de la *Guía de Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

## Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los nuevos comandos de la versión 10.4.0.

## Comandos infacmd isp (nuevas características de la versión 10.4.0)

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd isp:

Comando	Descripción
addCustomLDAPType	Agrega un tipo LDAP personalizado que define un servicio de directorio de LDAP.
listAllCustomLDAPTypes	Enumera la información de configuración de todos los tipos LDAP personalizados utilizados por el dominio especificado.
listAllLDAPConnectivity	Enumera la información de configuración de todas las configuraciones de LDAP utilizadas por el dominio especificado.
listCustomLDAPType	Enumera la información de configuración de un tipo LDAP personalizado.
removeCustomLDAPType	Elimina el tipo LDAP personalizado especificado del dominio especificado.
removeLDAPConnectivity	Elimina la configuración de LDAP especificada del dominio especificado.
updateCustomLDAPType	Actualiza el tipo LDAP personalizado especificado.
updateLDAPConnectivity	Actualiza la configuración de LDAP especificada.

Para obtener más información, consulte la *Referencia de comandos de Informatica 10.4.0*.

## Data Engineering Integration

En esta sección se describen las nuevas características de Data Engineering Integration en la versión 10.4.0.

### Compatibilidad con nuevos tipos de datos

A partir de la versión 10.4.0, puede utilizar los siguientes tipos de datos nuevos para los archivos complejos:

- Cuando ejecuta una asignación que lee o escribe en objetos de archivos complejos de Avro y Parquet en el entorno nativo o en el entorno Hadoop, puede utilizar los siguientes tipos de datos:
  - Date
  - Decimal
  - Timestamp
- Puede utilizar el tipo de datos Time para leer y escribir en objetos de archivos complejos de Avro o Parquet en el entorno nativo o en el motor de Blaze.
- Puede utilizar los tipos de datos Date, Time, Timestamp y Decimal cuando ejecuta una asignación en el motor de Databricks Spark.

Los nuevos tipos de datos se aplican a los siguientes adaptadores:

- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Amazon S3



- PowerExchange for Google Cloud Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

Para obtener más información sobre los tipos de datos, consulte el capítulo "Referencia de tipos de datos" en la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Integración de AWS Databricks

A partir de la versión 10.4.0, se puede integrar el dominio de Informatica con Databricks on AWS.

Puede utilizar AWS Databricks para ejecutar asignaciones con la siguiente funcionalidad:

- Puede ejecutar asignaciones en orígenes y destinos de Amazon Simple Storage Service (S3) y Amazon Redshift dentro del entorno de Databricks.
- Puede desarrollar flujos de trabajo de clúster para crear clústeres efímeros mediante Databricks on AWS.
- Puede agregar la transformación de Python a una asignación configurada para ejecutarse en el motor de Databricks Spark.

La transformación de Python solo es compatible para la vista previa técnica.

AWS Databricks admite los mismos tipos de datos que Azure Databricks.

Para obtener más información, consulte las siguientes guías:

*Guía de integración de Data Engineering 10.4.0*

*Guía del administrador de Data Engineering 10.4.0*

*Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.0*

*Guía de flujo de trabajo de Informatica 10.4.0 Developer*

## Flujos de trabajo de clúster para el acceso de HDInsight a recursos de ALDS Gen2

A partir de la versión 10.4.0, puede crear un flujo de trabajo de clúster para ejecutar en un clúster de Azure HDInsight y acceder a recursos de ADLS Gen2.

Para obtener más información sobre los flujos de trabajo de clúster, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Acceso al almacenamiento de Databricks Delta Lake

A partir de la versión 10.4.0, puede acceder al almacenamiento de Databricks Delta Lake como orígenes y destinos.

Las asignaciones pueden acceder a los recursos de Delta Lake en las plataformas AWS y Azure.

Para obtener información sobre la configuración del acceso a las tablas de Delta Lake, consulte la *Guía de Data Engineering Integration*. Para obtener información sobre la creación de asignaciones para acceder a tablas de Delta Lake, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Integration*.

## Visualización de los nodos utilizados en una asignación

A partir de la versión 10.4.0, puede ver el número máximo de nodos de clúster utilizados por una asignación en un tiempo determinado.

Puede utilizar la API del concentrador de operaciones REST `ClusterStats(startTimeInmillis=[value], endTimeInmillis=[value])` para ver el número máximo de nodos de Hadoop en una configuración de clústeres utilizada por una asignación en un tiempo determinado.

Para obtener más información sobre la API de REST, consulte el capítulo "Referencia de la API de REST de supervisión" en la *Guía del administrador de Data Engineering 10.4.0*.

## Agregación de registros

A partir de la versión 10.4.0, se pueden obtener registros agregados para las asignaciones implementadas que se ejecutan en el entorno Hadoop.

Puede recopilar los registros de clústeres agregados de una asignación basándose en el ID del trabajo en la Herramienta de supervisión o mediante el comando `infacmd ms fetchAggregatedClusterLogs`. Puede obtener un archivo .zip o tar.gz de los registros de clústeres agregados de una asignación basándose en el ID del trabajo y escribir el archivo de registros agregados en un directorio de destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Informatica 10.4.0*.

## Análisis de datos jerárquicos en el motor Spark

A partir de la versión 10.4.0, se pueden utilizar funciones complejas para analizar hasta 5 MB de datos intermedios en una asignación.

El motor Spark puede analizar datos de origen de cadenas sin formato mediante las siguientes funciones complejas:

- PARSE\_JSON
- PARSE\_XML

Las funciones complejas analizan los datos JSON o XML en la cadena de origen y generan datos de destino estructurados.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Procesamiento de datos jerárquicos" en la *Guía del usuario de Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

Para obtener más información acerca de las funciones complejas, consulte el capítulo "Funciones" de la *Referencia del lenguaje de transformación para Informatica 10.4.0 Developer*.

## Creación de perfiles y opciones de muestreo en el motor Spark

A partir de la versión 10.4.0, puede ejecutar perfiles y seleccionar opciones de muestreo en el motor de Spark.

### Creación de perfiles en el motor Spark

Puede crear y ejecutar perfiles en el motor Spark en las herramientas Informatica Developer e Informatica Analyst. Puede realizar la detección de dominios de datos y la creación de cuadros de mandos en el motor Spark.

### Opciones de muestreo en el motor Spark

Puede seleccionar las siguientes opciones de muestreo para ejecutar perfiles en el motor de Spark:

- La opción de muestreo **Limit n** ejecuta un perfil basado en el número de filas en el objeto de datos. Cuando decide ejecutar un perfil en el entorno Hadoop, el motor Spark recopila muestras de varias particiones del objeto de datos y las envía a un único nodo para calcular el tamaño de la muestra. No puede aplicar las opciones de muestreo Limit n en los perfiles con un filtro avanzado. Se admite en la base de datos de Oracle a través de la conexión de Sqoop.
- La opción de muestreo **Random percentage** ejecuta un perfil en un porcentaje de las filas del objeto de datos.

Para obtener información sobre los perfiles y las opciones de muestreo en el motor Spark, consulte la *Guía de Informática 10.4.0 Data Discovery*.

## Transformación de Python

A partir de la versión 10.4.0, la transformación de Python tiene la siguiente funcionalidad:

### Modo activo

Puede crear una transformación de Python activa. Como transformación activa, la transformación de Python puede cambiar el número de filas que pasan por ella. Por ejemplo, la transformación de Python puede generar múltiples filas de salida a partir de una única fila de entrada, o la transformación puede generar una única fila de salida a partir de múltiples filas de entrada.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transformación de Python" en la *Guía del usuario de Informática Data Engineering Integration 10.4.0*.

### Datos particionados

Puede ejecutar código Python para procesar datos entrantes basándose en el esquema de particionamiento predeterminado de los datos, o puede volver a particionar los datos antes de ejecutar el código Python. Para volver a particionar los datos antes de ejecutar el código Python, seleccione uno o varios puertos de entrada como clave de la partición.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transformación de Python" en la *Guía del usuario de Informática Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Sqoop

A partir de la versión 10.4.0, puede configurar los siguientes argumentos de Sqoop en la conexión JDBC:

- --update-key
- --update-mode
- --validate
- --validation-failurehandler
- --validation-threshold
- --validator
- --mapreduce-job-name
- --bindir
- --class-name
- --jar-file
- --outdir

- --package-name

Para obtener más información sobre cómo configurar estos argumentos de Sqoop, consulte la documentación de Sqoop.

## Data Engineering Streaming

En esta sección se describen las nuevas características de Data Engineering Streaming en la versión 10.4.0.

### Confluent Schema Registry en asignaciones de transmisión

A partir de la versión 10.4.0, se puede utilizar Confluent Kafka como orígenes y destinos en las asignaciones de transmisión que utilizan Schema Registry.

Puede utilizar Confluent Kafka para almacenar y recuperar esquemas de Apache Avro en asignaciones de transmisión. Schema Registry utiliza Kafka como mecanismo de almacenamiento subyacente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

### Transformaciones de Data Quality en asignaciones de transmisión

A partir de la versión 10.4.0, se pueden utilizar transformaciones de Data Quality en las asignaciones de transmisión.

Puede utilizar las siguientes transformaciones de Data Quality en las asignaciones de transmisión para aplicar el proceso de calidad de datos en los datos de transmisión:

- Transformación del validador de direcciones
- transformación de clasificador
- Transformación de analizador
- Transformación de estandarizador

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

### Clúster efímero en asignaciones de transmisión

A partir de la versión 10.4.0, se puede ejecutar un flujo de trabajo para crear un clúster efímero que ejecute asignaciones y otras tareas en un clúster de plataforma en la nube.

Para reanudar el procesamiento de los datos desde el punto en que se elimina un clúster, puede ejecutar asignaciones de transmisión en un clúster efímero especificando un almacenamiento externo y un directorio de puntos de comprobación.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Puerto FileName en Amazon S3

A partir de la versión 10.4.0, cuando se crea una operación de escritura en objeto de datos para archivos de Amazon S3, el puerto FileName aparece de forma predeterminada.

En tiempo de ejecución, el servicio de integración de datos crea directorios independientes para cada valor del puerto FileName y agrega los archivos de destino en los directorios.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

A partir de la versión 10.4.0, se puede utilizar Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 como destino en las asignaciones de transmisión.

Azure Data Lake Storage Gen2 está basado en Azure Blob Storage. Azure Data Lake Storage Gen2 tiene las capacidades tanto de Azure Data Lake Storage Gen1 como de Azure Blob Storage. Puede utilizar Azure Databricks 5.4 o Azure HDInsight 4.0 para acceder a los datos almacenados en Azure Data Lake Storage Gen2.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Asignaciones de transmisión en Azure Databricks

A partir de la versión 10.4.0, puede ejecutar asignaciones de transmisión en el servicio Azure Databricks en los servicios en la nube de Microsoft Azure.

### Orígenes y destinos

Puede ejecutar asignaciones de transmisión en los siguientes orígenes y destinos dentro del entorno de Databricks:

- Microsoft Azure Event Hubs

- Azure Data Lake Storage Gen2 (ADLS Gen2)

### Transformaciones

Puede agregar las siguientes transformaciones a una asignación de transmisión de Databricks:

- Agregación

- Expresión

- Filtro

- Unión

- Normalizador

- Rango

- Enrutador

- Unión

- Ventana

### Tipos de datos

Se admiten los siguientes tipos de datos:

- Matriz

- Bigint

Fecha/Hora  
Decimal  
Doble  
Entero  
Asignar  
Struct  
Texto  
Cadena

#### Flujos de trabajo

Puede desarrollar flujos de trabajo de clúster para crear clústeres efímeros en el entorno de Databricks. Utilice Azure Data Lake Storage Gen1 (ADLS Gen1) y Azure Data Lake Storage Gen2 (ADLS Gen2) para crear clústeres efímeros en el entorno de Databricks.

Para obtener más información sobre las asignaciones de transmisión en Azure Databricks, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Streaming 10.4.0*.

## Asignaciones dinámicas en Data Engineering Streaming

A partir de la versión 10.4.0, la compatibilidad con las asignaciones dinámicas en Data Engineering Streaming está disponible para la vista previa técnica.

Puede usar objetos de datos de Confluent Kafka como orígenes y destinos dinámicos en una asignación de transmisión.

La funcionalidad de vista previa técnica se puede utilizar con fines de evaluación, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción. Informatica tiene la intención de incluir la funcionalidad de vista previa en una próxima versión para poder usarla en producción, pero podría decidir no hacerlo en función de cuáles sean los requisitos del mercado o las circunstancias técnicas en ese momento. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

## Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Catalog en la versión 10.4.0.

### Asignación de atributos personalizados a recursos y clases

A partir de la versión 10.4.0, se pueden asignar atributos personalizados a recursos y clases específicos del catálogo o a todos los recursos y clases del catálogo. Puede realizar esta tarea cuando cree o modifique un atributo personalizado.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Informatica 10.4.0 Catalog*.

## Nuevos recursos

A partir de la versión 10.4.0, los siguientes recursos nuevos se añaden a Enterprise Data Catalog:

- AWS Glue
- Microsoft Power BI
- Apache Cassandra
- Snowflake
- Google Cloud Storage

Puede extraer información de metadatos, relaciones y linaje de todos estos recursos. Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Recursos de referencia y activos de referencia

A partir de la versión 10.4.0, puede configurar recursos para extraer metadatos de orígenes de datos u otros recursos del catálogo al que hace referencia el recurso. Algunos ejemplos son las tablas de origen y de destino en las asignaciones de PowerCenter, y las tablas y los archivos de origen de los informes de Tableau. Estos orígenes de datos referenciados se conocen como "recursos de referencia" y los activos incluidos en los orígenes de datos, como "activos de referencia". Puede ver los recursos y los activos de referencia en las aplicaciones de Enterprise Data Catalog. Para ver el linaje completo en Enterprise Data Catalog, puede realizar asignaciones de conexión para los recursos de referencia. Puede realizar asignaciones de conexión entre los recursos de referencia y los recursos que configure en Enterprise Data Catalog para los orígenes de datos de los recursos de referencia.

Puede configurar los siguientes recursos para extraer metadatos de orígenes de datos u otros recursos del catálogo al que hace referencia el recurso:

- PowerCenter
- AWS Glue
- Tableau Server
- Coudera Navigator
- Apache Atlas
- Informatica Intelligent Cloud Services
- Informatica Platform
- SQL Server Integration Service

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Informatica 10.4.0 Catalog* y la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Exportación de activos desde resultados de búsqueda

A partir de la versión 10.4.0, se pueden exportar todos los activos que aparecen en los resultados de búsqueda a un archivo de valores separados por comas (CSV) y volver a importar el archivo CSV en Enterprise Data Catalog. Exporte los activos después de refinar los resultados de búsqueda en cualquier ficha de búsqueda.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre *tareas de activos* en la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Filtros de linaje e impacto

A partir de la versión 10.4.0, puede crear y aplicar filtros a la vista Linaje e impacto. Utilice los filtros para restringir los resultados en la vista Linaje e impacto. Cree filtros personalizados utilizando distintas combinaciones de opciones de filtro basadas en los tipos de activos disponibles en la vista Linaje e impacto.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la *visualización del linaje y su impacto* en la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Resumen de control de activos

A partir de la versión 10.4.0, puede ver activos del flujo de control en la ficha **Resumen de control de activos** para los tipos de activos de tabla y archivo. Un flujo de control coloca restricciones o condiciones en el flujo de datos. Por ejemplo, una consulta SQL puede contener restricciones en la cláusula WHERE o las asignaciones pueden contener transformaciones.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la *visualización del linaje y su impacto* en la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Reglas y cuadros de mandos

A partir de la versión 10.4.0, se pueden extraer resultados de reglas y cuadros de mandos del almacén de creación de perfiles y verlos en Enterprise Data Catalog. Puede ver los resultados de columna de una regla y un cuadro de mando para medir la calidad de los datos de un origen de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre *visualización de activos* en la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Inferencia de clave única

A partir de la versión 10.4.0, se pueden generar candidatos de clave única a partir de las columnas en el objeto de datos de origen. Puede ver los resultados de la inferencia de clave única para comprender los problemas de calidad de los datos identificando las columnas que tienen valores duplicados.

Puede aceptar o rechazar los resultados de inferencia de claves únicas deducidas. Después de aceptar o rechazar una inferencia de clave única deducida, puede restablecer la inferencia de clave única para restaurar el estado deducido.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre *visualización de activos* en la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Detección del dominio de datos en el tipo de archivo CLOB

A partir de la versión 10.4.0, se puede realizar la detección del dominio de datos en el tipo de archivo CLOB.

Para obtener más información, consulte el capítulo *Conceptos de Enterprise Data Catalog* en la *Guía del administrador de Informatica 10.4.0 Enterprise Catalog*.

## Obtención de datos y opciones de muestreo en el motor Spark

A partir de la versión 10.4.0, puede ejecutar perfiles para detectar dominios de datos y seleccionar opciones de muestreo en el motor Spark.

### Detección de dominios de datos en el motor Spark

Puede realizar la detección de dominios de datos en el motor Spark.



### Opciones de muestreo en el motor Spark

Puede seleccionar las siguientes opciones de muestreo para detectar dominios de datos en el motor Spark:

- La opción de muestreo **Limit n** ejecuta un perfil basado en el número de filas en el objeto de datos. Cuando decide detectar dominios de datos en el entorno Hadoop, el motor Spark recopila muestras de varias particiones del objeto de datos y las envía a un único nodo para calcular el tamaño de la muestra.
- La opción de muestreo **Random percentage** ejecuta un perfil en un porcentaje de las filas del objeto de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo *Conceptos de Enterprise Data Catalog* en la *Guía del administrador de Informatica 10.4.0 Enterprise Catalog*.

## Seguimiento de la vista previa técnica

La versión 10.4.0 de Enterprise Data Catalog incluye funcionalidad que está disponible para la vista previa técnica.

La funcionalidad de vista previa técnica es compatible, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción. Informatica tiene la intención de incluir la funcionalidad de vista previa en una próxima versión de disponibilidad general (GA) para poder usarla en producción, pero podría decidir no hacerlo en función de cuáles sean los requisitos del mercado o las circunstancias técnicas en ese momento. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

- A partir de la versión 10.4.0, puede optar por mostrar la vista compacta de la vista Linaje e impacto. La vista Linaje e impacto compacta muestra el diagrama de linaje e impacto resumido en el nivel de recursos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la *visualización del linaje y su impacto* en la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

- A partir de la versión 10.4.0, puede extraer metadatos de orígenes de SAP Business Warehouse, SAP BW/4HANA, IBM InfoSphere DataStage y Oracle Data Integrator cuando no se puede acceder a ellos en tiempo de ejecución o sin conexión.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Informatica 10.4.0 Catalog*.

- A partir de la versión 10.4.0, puede extraer metadatos de los orígenes de datos de SAP Business Warehouse y SAP BW/4HANA.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Vista previa de datos y aprovisionamiento

A partir de la versión 10.4.0, se puede realizar el aprovisionamiento de datos después de completar la obtención de datos en el catálogo. Gracias al aprovisionamiento de datos, podrá mover los datos a un destino para realizar otros análisis. Puede obtener una vista previa de los datos para que los orígenes relacionales evalúen los datos antes de transferirlos al destino.

Para obtener más información sobre la obtención de una vista previa y el aprovisionamiento de los datos, consulte la *Guía del administrador de Informatica 10.4.0 Catalog* y la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 Enterprise Data Catalog*.

## Tipos de recursos compatibles en la utilidad de escáner independiente

A partir de la versión 10.4, se pueden extraer metadatos de los siguientes orígenes externos cuando no se pueda acceder a ellos en tiempo de ejecución o cuando estén desconectados:

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- Apache Cassandra
- Axon
- Azure Data Lake Store
- Azure Microsoft SQL Data Warehouse
- Azure Microsoft SQL Server
- Business Glossary
- Linaje personalizado
- Scripts de la base de datos
- Erwin
- Glue
- Google BigQuery
- Google Cloud Storage
- Informatica Cloud Service
- IBM Cognos
- Microsoft Azure Blob Storage
- Microsoft SQL Server Integration Services
- PowerBI
- QlikView Business Intelligence
- Salesforce
- SAP HANA
- SAP PowerDesigner
- Snowflake
- Workday

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre extracción de metadatos de recursos inaccesibles o sin conexión en la *Guía del administrador de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4*.

## API de REST

A partir de la versión 10.4, puede usar las siguientes API de REST de Informatica Enterprise Data Catalog:

- API de REST de provisión de datos. Además de las API de REST existentes, puede ver si el aprovisionamiento de datos está disponible para el usuario y enumerar los recursos que admiten aprovisionamiento de datos.
- API de REST de filtro de linaje. Puede crear, actualizar, enumerar o eliminar un filtro de linaje.

- API de REST de información de modelo. Además de las API de REST existentes, puede enumerar las facetas predefinidas del control deslizante, la definición de la faceta del control deslizante y las definiciones del filtro de linaje.
- API de REST de modificación de modelo. Además de las API de REST existentes, puede crear, actualizar y eliminar una definición de faceta del control deslizante.
- API de REST de información de supervisión. Puede enviar o enumerar trabajos que incluyan trabajos de tipo de exportación de objeto, tipo de importación de objeto, tipo de exportación de recurso y tipo de exportación de búsqueda.
- API de REST de recuento de activos secundarios de un objeto. Puede enumerar el total de activos secundarios de un objeto.
- API de REST de información del producto. Puede enumerar los detalles de Enterprise Data Catalog, que incluyen la versión de lanzamiento, la versión de compilación y la fecha de compilación.

Para obtener más información sobre las API de REST, consulte la *Referencia de las API de REST de Informatica Enterprise Data Catalog 10.4*.

## Enterprise Data Preparation

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Preparation en la versión 10.4.0.

### Administración de acceso a Data Lake

A partir de la versión 10.4.0, puede administrar el acceso a Data Lake mediante la asignación de permisos en los recursos de Enterprise Data Catalog que representan esquemas de Hive y ubicaciones de HDFS en Data Lake a los usuarios y grupos de usuarios de Enterprise Data Preparation.

Cuando se conceden permisos en esquemas o ubicaciones específicos a un usuario o grupo de usuarios, la aplicación solo muestra aquellos esquemas o ubicaciones en los que el usuario tiene permiso para realizar operaciones de importación, publicación o carga.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

### Microsoft Azure Data Lake Storage como origen de datos

A partir de la versión 10.4.0, se puede utilizar una ubicación de Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2 como origen de datos.

### Publicación de archivos en Data Lake

A partir de la versión 10.4.0, puede publicar datos preparados en un archivo en una ubicación de HDFS en Data Lake.

Cuando publica datos, puede seleccionar el tipo de archivo en el que escribir los datos en Data Lake. Por ejemplo, si decide publicar datos como un archivo de valores separados por comas, la aplicación escribe los datos en Data Lake como un archivo .csv.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

## Carga de archivos en Data Lake

A partir de la versión 10.4.0, se pueden cargar varios formatos de archivo desde la unidad local a Data Lake.

Puede elegir una de las siguientes opciones de carga:

### **Cargar un archivo directamente en Data Lake.**

Puede cargar en Data Lake un archivo delimitado por comas, un archivo Avro, un archivo JSON o un archivo Parquet en formato UTF-8 directamente desde la unidad local, sin obtener una vista previa de los datos. Podría optar por esta opción si desea cargar un archivo sin obtener una vista previa de los datos.

### **Permitir a CLAIRE determinar la estructura del archivo y luego cargar el archivo en Data Lake.**

Puede cargar los datos en un archivo delimitado por comas o una hoja de cálculo de Microsoft Excel en Data Lake. Cuando se carga el archivo, Enterprise Data Preparation utiliza el motor de detección integrado de CLAIRE para determinar la estructura del archivo y muestra una vista previa de los datos.

Cuando utiliza esta opción para cargar una hoja de cálculo de Excel, el motor de CLAIRE detecta las hojas y las tablas en la hoja de cálculo. Puede seleccionar la hoja y la tabla de las que quiere obtener una vista previa.

**Nota:** Cargar una hoja de cálculo de Excel es una característica de vista previa.

### **Definir la estructura del archivo y luego cargar el archivo en Data Lake.**

Puede cargar los datos en un archivo delimitado por comas de la unidad local en Data Lake. Cuando se carga el archivo, puede obtener una vista previa de los datos, especificar la estructura del archivo y configurar atributos de columna que cumplan sus requisitos. Puede optar por esta opción si necesita modificar atributos de columna antes de cargar el archivo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

## Asignaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características para las asignaciones de Informatica en la versión 10.4.0.

## Vinculación de salidas de asignación con parámetros de asignación

A partir de la versión 10.4.0, puede conservar y enlazar salidas de asignación en asignaciones que estén implementadas para ejecutarse en el entorno nativo o en el motor Spark.

Cree una salida de asignación. Enlace la salida con un parámetro de asignación para utilizar el valor en ejecuciones subsiguientes de la asignación. Cuando ejecute la asignación, el servicio de integración de datos pasará el valor de la salida de asignación al parámetro de asignación. Para conservar salidas de asignación, debe especificar un nombre de instancia en tiempo de ejecución mediante la opción `-RuntimeInstanceName` para el comando `infacmd ms runMapping`.

Developer tool incluye ahora una columna **Enlace** en la vista **Propiedades** de las asignaciones para enlazar una salida de asignación con un parámetro.

Para obtener información sobre las salidas de asignación en asignaciones implementadas, consulte el capítulo "Salidas de asignación" en la *Guía de asignaciones de Informatica 10.4.0 Developer*.

## Comandos infacmd ms

En la siguiente tabla se describen los nuevos y actualizados comandos infacmd ms:

Comando	Descripción
deleteMappingPersistedOutputs	Nuevo comando que elimina todas las salidas de asignación persistentes de una asignación implementada. Especifique las salidas que se deban eliminar con el nombre de la aplicación y el nombre de instancia en tiempo de ejecución de la asignación. Para eliminar salidas específicas, use la opción - OutputNamesToDelete.
getMappingStatus	Comando actualizado que ahora devuelve el nombre del trabajo. Si ha definido un nombre de instancia en tiempo de ejecución en infacmd ms runMapping, el nombre del trabajo es el nombre de la instancia en tiempo de ejecución.
listMappingPersistedOutputs	Nuevo comando que enumera las salidas de asignación persistentes de una asignación implementada. Las salidas se enumeran de acuerdo con el nombre de la aplicación y del nombre de instancia en tiempo de ejecución de la asignación.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed ms" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.4.0*.

## Recomendaciones y conclusiones de CLAIRE

A partir de la versión 10.4.0, puede utilizar la inteligencia artificial de CLAIRE para ajustar y corregir las asignaciones durante el desarrollo.

Cuando habilita las recomendaciones, CLAIRE se ejecuta automáticamente en las asignaciones conforme las desarrolla, y muestra recomendaciones que le permiten corregir o ajustar la asignación.

También puede ejecutar análisis de CLAIRE en las asignaciones de un proyecto o en la carpeta del proyecto. Cuando analiza un grupo de asignaciones, CLAIRE muestra conclusiones acerca de las similitudes entre las asignaciones.

Para obtener más información sobre las recomendaciones y las conclusiones, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Integration*.

## Actualización del nivel del optimizador de asignaciones

A partir de la versión 10.4.0, se puede utilizar el comando infacmd ms UpdateOptimizationDefaultLevel para establecer el nivel del optimizador de las asignaciones en una aplicación en el nivel predeterminado: Auto.

Cuando ejecute el comando, debe especificar un nombre de aplicación. UpdateOptimizationDefaultLevel establece el nivel del optimizador para todas las asignaciones de la aplicación con el nivel de optimización Normal. El comando no afecta a las asignaciones de la aplicación que tengan un nivel de optimización diferente a Normal.

Para obtener más información, consulte la *Referencia de comandos de Informatica 10.4.0* y la *Guía de asignaciones de Informatica 10.4.0 Developer*.

# Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de transformación de Informatica en la versión 10.4.0.

## Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen las nuevas características de la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene funciones de dirección adicionales para los siguientes países:

### Estados Unidos

A partir de la versión 10.4, el validador de direcciones reconoce MC como una versión alternativa de MSC (Mail Stop Code) en las direcciones de Estados Unidos.

Para obtener información completa acerca de las características y las operaciones de la versión del motor de software de verificación de direcciones de la versión 10.4, consulte la *Guía de desarrollador de Informatica Address Verification 5.15.0*.

# Flujos de trabajo de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de los flujos de trabajo de Informatica en la versión 10.4.0.

## Propiedades avanzadas de la tarea Crear clúster en Amazon EMR

A partir de la versión 10.4.0, hay nuevas propiedades avanzadas disponibles cuando se configura una tarea Crear clúster con una conexión Amazon EMR en un flujo de trabajo.

Puede configurar la siguiente funcionalidad en una tarea Crear clúster:

- Tamaño de volumen de EBS de dispositivo raíz. El número de GB del volumen del dispositivo raíz de EBS.
- ID de AMI personalizada. ID de una imagen de máquina de Amazon (Amazon Machine Image, AMI) personalizada de Amazon Linux.
- Configuración de seguridad. El nombre de una configuración de seguridad para la autenticación y el cifrado en el clúster.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.0* y la *Guía de flujo de trabajo de Informatica® 10.4.0 Developer*.

# Instalación de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de instalación de la versión 10.4.0.

## PostgreSQL

A partir de la versión 10.4.0, se puede utilizar la base de datos de PostgreSQL para el repositorio de configuración del dominio, el repositorio de modelos y el repositorio de PowerCenter. Para Enterprise Data Preparation, solo puede utilizar la base de datos de PostgreSQL en el servicio de repositorio de modelos adicional.

También puede instalar la versión 10.6 de la aplicación cliente psql para que PostgreSQL funcione en Linux o en Windows.

Para obtener más información sobre PostgreSQL, consulte las guías de instalación de *Informatica 10.4.0*.

## Pre-installation (i10Pi) System Check Tool en modo silencioso

A partir de la versión 10.4.0, es posible ejecutar Pre-installation (i10Pi) System Check Tool en modo silencioso. Puede ejecutar i10pi en modo silencioso para comprobar si la máquina cumple los requisitos del sistema para realizar la instalación sin interacción por parte del usuario.

Para obtener más información sobre cómo ejecutar i10Pi en modo silencioso, consulte la Guía de instalación de Informatica 10.4.0.

## Cifrado de contraseñas en el archivo de propiedades de la instalación silenciosa

A partir de la versión 10.4.0, el programa de instalación de Informatica incluye una utilidad que se puede usar para cifrar contraseñas que se establecen en el archivo de propiedades que contiene las opciones necesarias para instalar los servicios en modo silencioso.

Cuando el programa de instalación se ejecuta en modo silencioso, el marco de la instalación descifra las contraseñas cifradas.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica*.

## Modelo de estructura inteligente

En esta sección se describen las nuevas características del modelo de estructura inteligente en la versión 10.4.0.

### Tipos de entrada adicionales

A partir de la versión 10.4.0, Intelligent Structure Discovery puede procesar entradas de ORC, Avro y Parquet.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.0*.

### Creación de modelos a partir de muestras en tiempo de diseño

A partir de la versión 10.4.0, Intelligent Structure Discovery puede crear un modelo basado en un archivo de ejemplo que seleccione al crear un objeto de datos complejo. Puede refinar el modelo más adelante en la integración de datos de Informatica Intelligent Cloud Services.

Esta funcionalidad es compatible con archivos de ejemplo XML, JSON, ORC, AVRO y Parquet.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Administración de datos sin identificar

A partir de la versión 10.4.0, Intelligent Structure Discovery ordena la salida de los datos sin identificar en el modelo con formato JSON estructurado.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.0*.

## PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características de PowerCenter de la versión 10.4.0.

### Transformación de HTTP

A partir de la versión 10.4.0, la transformación de HTTP también incluye los siguientes métodos para la construcción de URL final: SIMPLE PATCH, SIMPLE PUT y SIMPLE DELETE.

Puede realizar una actualización parcial y los datos de entrada no necesitan formar un cuerpo completo con el método SIMPLE PATCH. Puede utilizarlo para actualizar los datos del puerto de entrada como una revisión del recurso.

Puede realizar un reemplazo completo del documento con el método SIMPLE PUT. Puede crear datos desde un puerto de entrada como un único bloque de datos para un servidor HTTP. Si los datos ya existen, puede actualizar los datos de un puerto de entrada como un único bloque de datos para un servidor HTTP.

Puede eliminar datos del servidor HTTP con el método SIMPLE DELETE.

También puede parametrizar la URL base de la transformación HTTP.

Anteriormente, solo se podía especificar la construcción de URL final para estos dos métodos: SIMPLE GET y SIMPLE POST. Tampoco se podía parametrizar la URL final para la transformación HTTP.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transformación HTTP" de la *Guía de transformación de PowerCenter 10.4.0*.

## Conectividad

En esta sección se describen las nuevas características de conectividad de la versión 10.4.0.

### Suplantación de usuario para conexiones de Oracle

A partir de la versión 10.4.0, puede especificar el nombre del usuario suplantado en la conexión de Oracle en PowerCenter para conectar con orígenes y destinos de Oracle. Cuando especifica un usuario suplantado, puede conectarse a Oracle en nombre de ese usuario y realizar operaciones de lectura o escritura.

Para obtener más información, consulte la *Guía de conceptos básicos de flujos de trabajo de Informatica 10.4.0 PowerCenter*.

### Compatibilidad con las vistas de modelos de base de datos de SAP HANA

A partir de la versión 10.4.0, puede leer datos de los siguientes tipos de vistas de modelos de base de datos de SAP HANA:

- Vistas de análisis
- Vistas de atributos
- Vistas calculadas

Para obtener más información, consulte la *Guía de Informatica 10.4.0 PowerCenter Designer*.



# Adaptadores de PowerExchange

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerExchange en la versión 10.4.0.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica de la versión 10.4.0.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for Amazon Redshift incluye las siguientes características:

- Puede ejecutar asignaciones en el entorno de AWS Databricks.
- Puede seleccionar un nombre de región de clúster en la propiedad de conexión Región del clúster, incluso aunque haya especificado el nombre de la región de clúster en la propiedad de conexión de URL de JDBC.
- Puede conservar valores nulos cuando lee datos de Amazon Redshift.
- Puede especificar el número de archivos de transferencia provisional por lote, cuando escribe datos en Amazon Redshift.
- Puede conservar el orden de los registros, cuando escribe datos desde un origen CDC a un destino de Amazon Redshift.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon Redshift*.

### PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for Amazon S3 incluye las siguientes características:

- Puede ejecutar asignaciones en el entorno de AWS Databricks.
- Puede utilizar las credenciales de seguridad temporales que emplean AssumeRole para acceder a los recursos de AWS.
- Puede parametrizar el tipo de formato y el esquema de datos en las propiedades de las operaciones de lectura y escritura en tiempo de ejecución.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon S3*.

### PowerExchange for Google BigQuery

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for Google BigQuery incluye las siguientes características:

- Puede utilizar un clúster de Google Dataproc para ejecutar asignaciones en el motor Spark.
- Puede aumentar el rendimiento de la asignación ejecutándola en el modo Spark optimizado. Cuando utiliza el modo Spark optimizado para leer datos, puede especificar el número de particiones que se utilizarán. Puede especificar si la asignación se ejecutará en modo **Genérico** u **Optimizado** en las propiedades avanzadas de las operaciones de lectura y escritura. El modo Spark optimizado aumenta el rendimiento de las asignaciones.
- También puede configurar un reemplazo de SQL para reemplazar la consulta SQL predeterminada que se utiliza para extraer datos del origen de Google BigQuery.

- Puede leer o escribir datos de tipo de datos NUMERIC en Google BigQuery. El tipo de datos NUMERIC es un valor numérico exacto con 38 dígitos de precisión y 9 dígitos de escala. Cuando lee o escribe el tipo de datos NUMERIC, el servicio de integración de datos asigna el tipo de datos NUMERIC al tipo de datos Decimal transformation y la precisión permitida es hasta 38 y la escala, hasta 9.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google BigQuery*.

## PowerExchange for Google Cloud Storage

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for Google Cloud Storage incluye las siguientes características:

- Puede utilizar un clúster de Google Dataproc para ejecutar asignaciones en el motor Spark.
- Puede configurar las siguientes propiedades avanzadas de operación de lectura de objeto de datos de Google Cloud Storage cuando lee datos de un origen de Google Cloud Storage:

### **Ruta de Google Cloud Storage**

Reemplaza la ruta de Google Cloud Storage al archivo que seleccionó en el objeto de datos de Google Cloud Storage.

Use el siguiente formato:

```
gs://<bucket name> o gs://<bucket name>/<folder name>
```

### **Nombre del archivo de origen**

Reemplaza el nombre del archivo de origen de Google Cloud Storage especificado en el objeto de datos de Google Cloud Storage.

### **Es un directorio**

Lee todos los archivos disponibles en la carpeta especificada en la propiedad avanzada de operación de lectura de objeto de datos de **Ruta de Google Cloud Storage**.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google Cloud Storage*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage incluye las siguientes características:

- Puede parametrizar el tipo de formato y el esquema de datos en las propiedades de las operaciones de lectura y escritura en tiempo de ejecución.
- Puede utilizar la autenticación con firmas de acceso compartido mientras crea una conexión con Microsoft Azure Blob Storage.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

A partir de la versión 10.4.0, se pueden leer y escribir datos en un endpoint de Microsoft Azure SQL Data Warehouse que resida en una red virtual (VNet).

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse*.

## PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for Salesforce incluye las siguientes características:

- Puede utilizar la versión 45.0, 46.0 y 47.0 de la API de Salesforce para crear una conexión de Salesforce y acceder a los objetos de Salesforce.
- Puede habilitar la fragmentación de claves principales para consultas sobre un objeto compartido que representa una entrada que se comparte en el objeto de destino. La fragmentación de claves principales solo es compatible con los objetos compartidos si el objeto principal es compatible. Por ejemplo, si quiere consultar sobre CaseHistory, la fragmentación de claves principales debe ser compatible con el objeto principal Case.
- Puede crear reglas de asignaciones para volver a asignar atributos en registros cuando se insertan, actualizan o se actualizan e insertan registros para los objetos de destino Lead y Case que utilizan la API estándar.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Salesforce*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for SAP NetWeaver incluye las siguientes características:

- Puede configurar la transmisión HTTPS para las asignaciones de lector de tablas de SAP.
- Puede leer datos de las vistas de ABAP CDS utilizando el extractor de tablas de SAP si utiliza la versión 7.50 o posterior del sistema SAP NetWeaver.
- Puede leer datos de tablas de SAP con campos que tengan los siguientes tipos de datos:
  - DF16\_DEC
  - DF32\_DEC
  - DF16\_RAW
  - DF34\_RAW
  - INT8
  - RAWSTRING
  - SSTRING
  - STRING

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

## PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for Snowflake incluye las siguientes características:

- Puede ejecutar asignaciones de Snowflake en el entorno de Databricks.
- Puede utilizar objetos de Snowflake como orígenes y destinos dinámicos en una asignación.
- Puede crear un destino de Snowflake mediante la opción **Crear destino**.
- Puede configurar una estrategia de esquema de destino para un destino de Snowflake en una asignación. Puede seleccionar entre las opciones disponibles para conservar el esquema de destino existente o crear un destino si no existe. También puede especificar las opciones de la estrategia de esquema de destino como un valor de parámetro.

- Puede especificar un nombre de archivo y una ruta rechazados en las propiedades de destino avanzadas de Snowflake que el servicio de integración de datos utiliza para escribir registros que se rechazan al escribir en el destino.
- Cuando el tipo de proveedor ODBC en la conexión ODBC de Snowflake es Snowflake, puede configurar la optimización de inserciones para insertar la lógica de transformación en la base de datos de Snowflake.
- Puede leer o escribir datos de tipo de datos Decimal con una precisión y una escala de 38 bits configurando el indicador personalizado `EnableSDKDecimal38` en las propiedades del servicio de integración de datos.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Snowflake*.

## PowerExchange for HDFS

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for HDFS incluye las siguientes características:

- Puede parametrizar el tipo de formato y el esquema de datos en las propiedades de las operaciones de lectura y escritura en tiempo de ejecución.
- Puede dar formato al esquema de un objeto de datos de un archivo complejo para una operación de lectura o escritura.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for HDFS*.

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerCenter en la versión 10.4.0.

### PowerExchange for Google BigQuery

A partir de la versión 10.4.0, se pueden leer o escribir datos de tipo de datos NUMERIC en Google BigQuery. El tipo de datos NUMERIC es un valor numérico exacto con 38 dígitos de precisión y 9 dígitos de escala. Cuando lee o escribe el tipo de datos NUMERIC, el servicio de integración de PowerCenter asigna el tipo de datos NUMERIC al tipo de datos Decimal transformation y la precisión permitida es hasta 28 y la escala, hasta 9.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Google BigQuery para PowerCenter*.

### PowerExchange for Google Cloud Storage

A partir de la versión 10.4.0, puede configurar las siguientes propiedades avanzadas de operación de lectura de objeto de datos de Google Cloud Storage cuando lee datos de un origen de Google Cloud Storage:

#### Ruta de Google Cloud Storage

Reemplaza la ruta de Google Cloud Storage al archivo que seleccionó en el objeto de datos de Google Cloud Storage.

Use el siguiente formato:

```
gs://<nombre de cubo> o gs://<nombre de cubo>/<nombre de carpeta>
```

#### Nombre del archivo de origen

Reemplaza el nombre del archivo de origen de Google Cloud Storage especificado en el objeto de datos de Google Cloud Storage.

## Es un directorio

Lee todos los archivos disponibles en la carpeta especificada en la propiedad avanzada de operación de lectura de objeto de datos de **Ruta de Google Cloud Storage**.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática 10.4.0 PowerExchange for Google Cloud Storage para PowerCenter*.

## PowerExchange for Greenplum

A partir de la versión 10.4.0, puede utilizar PowerExchange for Greenplum para leer datos de Greenplum. Puede configurar propiedades específicas de sesión para los orígenes de Greenplum para determinar cómo extraer datos de Greenplum.

Cuando ejecuta una sesión de Greenplum para leer datos, el servicio de integración de PowerCenter invoca el servidor de archivos paralelos de la base de datos de Greenplum, gpfdist, que es el programa de distribución de archivos, para leer los datos.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática PowerExchange for Greenplum 10.4.0 para PowerCenter*.

## PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne

A partir de la versión 10.4.0, puede utilizar la versión 9.2 de la API de JD Edwards EnterpriseOne para crear una conexión de JD Edwards EnterpriseOne y acceder a los objetos de JD Edwards EnterpriseOne.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática 10.4.0 PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne para PowerCenter*.

## PowerExchange for Kafka

A partir de la versión 10.4.0, se pueden utilizar las siguientes propiedades SSL para habilitar una conexión segura a un agente de Kafka:

- Modo SSL
- Ruta de acceso de archivo del TrustStore SSL
- Contraseña del TrustStore SSL
- Ruta de acceso de archivo de almacén de claves SSL
- Contraseña del almacén de claves SSL

Puede configurar el agente de mensajería de Kafka para utilizar la versión 0.10.1.1 o superior del agente de Kafka.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática PowerExchange for Kafka 10.4.0 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.4.0, puede utilizar las versiones 46.0 y 47.0 de la API de Salesforce para crear una conexión de Salesforce y acceder a los objetos de Salesforce.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática 10.4.0 PowerExchange for Salesforce para PowerCenter*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.4.0, puede utilizar el extractor de tablas ABAP dinámicas de PowerExchange for SAP para leer datos de tablas de SAP y vistas de ABAP Core Data Services (CDS) a través de transmisiones HTTP/HTTPS. Puede leer datos de las vistas de ABAP CDS utilizando el extractor de tablas ABAP dinámicas de PowerExchange for SAP si utiliza la versión 7.50 o posterior del sistema SAP NetWeaver.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.4.0*.

# Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características de seguridad de la versión 10.4.0.

## Configuración de aplicaciones web para utilizar proveedores de identidades SAML diferentes

A partir de la versión 10.4.0, puede configurar aplicaciones web de Informatica que se ejecuten en un dominio para utilizar proveedores de identidades de lenguaje de marcado de aserción de seguridad (Security Assertion Markup Language, SAML). Por ejemplo, podría configurar Informatica Administrator para utilizar Active Directory Federation Services como el proveedor de identidades, y configurar Informatica Analyst para utilizar PingFederate como el proveedor de identidades.

Para obtener más información, consulte la *Guía de seguridad de Informatica 10.4.0*.

# CAPÍTULO 12

## Cambios (10.4.0)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Data Engineering Integration, 119](#)
- [Enterprise Data Preparation, 121](#)
- [Enterprise Data Catalog, 122](#)
- [Informatica Developer, 123](#)
- [Transformaciones de Informatica, 123](#)
- [PowerCenter, 124](#)
- [Adaptadores de PowerExchange para Informatica, 125](#)
- [Seguridad, 126](#)

## Data Engineering Integration

En esta sección se describen los cambios introducidos en Data Engineering Integration en la versión 10.4.0.

### Vista previa de datos

A partir de la versión 10.4.0, el servicio de integración de datos utiliza el servidor de trabajos de Spark para obtener una vista previa de los datos en el motor de Spark. El servidor de trabajos de Spark permite una visualización de los datos más rápida porque mantiene un contexto de Spark en ejecución en lugar de actualizar el contexto para cada trabajo. Las asignaciones configuradas para ejecutarse con Amazon EMR, Cloudera CDH y Hortonworks HDP utilizan el servidor de trabajos de Spark para obtener una vista previa de los datos.

Antes, el servicio de integración de datos utilizaba scripts spark-submit para todos los trabajos de vista previa de datos en el motor de Spark. Las asignaciones configuradas para ejecutarse con Azure HDInsight y MapR utilizan scripts spark-submit para obtener una vista previa de los datos en el motor de Spark. La vista previa de datos en las asignaciones configuradas para ejecutarse con Azure HDInsight y MapR está disponible para la vista previa técnica.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Vista previa de datos" en la *Guía del usuario de Data Engineering Integration 10.4.0*.

### Transformación de unión

A partir de la versión 10.4.0, puede seleccionar una transformación de unión como punto de vista previa al obtener una vista previa de los datos. Anteriormente, la transformación de unión no se admitía como punto de vista previa.

## Comandos infacmd dp

Puede utilizar el complemento infacmd dp para realizar operaciones de vista previa de datos. Utilice los comandos infacmd dp para iniciar y detener manualmente el servidor de trabajos de Spark.

En la siguiente tabla se describen los comandos infacmd dp:

Comando	Descripción
startSparkJobServer	Inicia el servidor de trabajos de Spark en la máquina del servicio de integración. De forma predeterminada, el servidor de trabajos de Spark se inicia cuando se obtiene una vista previa de los datos jerárquicos.
stopSparkJobServer	Detiene el servidor de trabajos de Spark que se ejecuta en el servicio de integración especificado. De forma predeterminada, el servidor de trabajos de Spark se detiene si está inactivo durante 60 minutos o cuando el servicio de integración de datos se detiene o se recicla.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia de comandos infacmd dp" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.4.0*.

## Formato de fecha y hora en Databricks

A partir de la versión 10.4.0, cuando el motor de Databricks Spark lee o escribe valores de fecha y hora, utiliza el formato YYYY-MM-DD HH24:MM:SS.US.

Anteriormente, el formato se establecía en las propiedades de asignación para las preferencias de tiempo de ejecución de Developer tool.

Es posible que deba realizar tareas adicionales para seguir utilizando datos de fecha y hora en el motor de Databricks. Para obtener más información, consulte el capítulo "Integración con Databricks" en la *Guía de integración de Data Engineering 10.4.0*.

## Valores nulos en el destino

A partir de la versión 10.4.0, se aplican los siguientes cambios cuando se escriben datos en un archivo complejo:

- Si el origen de la asignación contiene valores nulos y utiliza la opción **Crear destino** para crear un archivo Parquet de destino, el esquema predeterminado contiene campos opcionales y puede insertar valores nulos en el destino.

Anteriormente, todos los campos se creaban como REQUIRED en el esquema predeterminado y había que actualizar manualmente el tipo de datos en el esquema de destino de "Required" a "Optional" para escribir las columnas con valores nulos en el destino.

- Si el origen de la asignación contiene valores nulos y utiliza la opción **Crear destino** para crear un archivo Avro de destino, los valores nulos se definen en el esquema predeterminado y puede insertar valores nulos en el archivo de destino.

Anteriormente, los valores nulos no se definían en el esquema predeterminado y había que actualizar manualmente el esquema de destino predeterminado para agregar el tipo de datos "null" al esquema.

**Nota:** Puede editar manualmente el esquema si no desea permitir valores nulos en el destino. No puede editar el esquema para impedir valores nulos en el destino con flujo de asignación habilitado.



Estos cambios se aplican a los siguientes adaptadores:

- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Amazon S3
- PowerExchange for Google Cloud Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1

## Transformación de Python

A partir de la versión 10.4.0, se accede a los archivos de recursos en el código Python haciendo referencia a un índice en la matriz `resourceFilesArray`. Utilice `resourceFilesArray` en las nuevas asignaciones que cree en la versión 10.4.0.

Anteriormente, la matriz se llamaba `resourceJepFile`. Las asignaciones actualizadas que utilizan `resourceJepFile` seguirán ejecutándose correctamente.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transformación de Python" en la *Guía del usuario de Informatica Data Engineering Integration 10.4.0*.

## Enterprise Data Preparation

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.4.0 de Enterprise Data Preparation.

### Administración de valores nulos

A partir de la versión 10.4.0, Enterprise Data Preparation administra los valores nulos siguiendo el comportamiento de procesamiento de Informatica Data Engineering. Después de actualizar la aplicación, las fórmulas en recetas que operan en columnas de hojas de trabajo que contienen un valor nulo o un valor de error devuelven un valor nulo.

Cuando se abre un proyecto creado en una versión anterior, aparece un cuadro de diálogo que le pide que actualice las hojas de trabajo del proyecto. Si decide actualizar las hojas de trabajo, la aplicación recalcula las fórmulas en cada hoja de trabajo del proyecto y, a continuación, las actualiza con los resultados de las nuevas fórmulas.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Enterprise Data Preparation 10.4.0*.

### Propiedad del puerto Solr

A partir de la versión 10.4.0, la propiedad de puerto Solr se ha eliminado del servicio de preparación de datos interactivos.

Anteriormente, la aplicación Enterprise Data Preparation utilizaba Apache Solr para recomendar pasos para agregar a una receta durante la preparación de datos. Ahora, la aplicación utiliza un algoritmo interno para recomendar pasos para agregar a una receta.

# Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.4.0 de Enterprise Data Catalog.

## Mejoras de linaje para el recurso SAP HANA

A partir de la versión 10.4.0, es posible utilizar el recurso SAP HANA para ver el linaje de las siguientes vistas:

- Tablas y vistas normales
- Vistas de cálculo
- Vistas analíticas

A partir de la versión 10.4.0, Enterprise Data Catalog ahora admite la creación de perfiles de las tablas y las vistas de las bases de datos de SAP HANA para extraer estadísticas de detección de dominios y creación de perfiles de columna.

## Creación de perfiles y detección del dominio de datos

A partir de la versión 10.4.0, se puede habilitar la creación de perfiles de columnas y la detección del dominio de datos para el recurso Google BigQuery.

## Informatica Data Engineering Streaming

A partir de la versión 10.4.0, el recurso Informatica Platform admite la extracción de metadatos de una asignación de transmisión que incluya orígenes de transmisión. Los orígenes de datos de transmisión se crean como objetos de referencia.

El origen de transmisión admitido es Apache Kafka. Se admiten objetos de referencia de tipo seguro para los orígenes de datos de Apache Kafka y Hive.

## Cambios de nombre de recurso

A partir de la versión 10.4.0, el recurso Almacén de creación de perfiles pasa a llamarse Informatica Data Quality.

## Búsqueda Sugerencias

A partir de la versión 10.4.0, Enterprise Data Catalog ahora muestra tanto los títulos empresariales como los nombres de activos como coincidencias probables en las sugerencias de búsqueda. Anteriormente, Enterprise Data Catalog solo mostraba los nombres de activos como coincidencias probables en las sugerencias de búsqueda.

## Configuración de atributos personalizados

A partir de la versión 10.4.0, ahora es posible priorizar el rango de búsqueda de atributos personalizados utilizando las opciones **Alto** y **Bajo**. Anteriormente, se podía priorizar el rango de búsqueda de atributos personalizados utilizando las opciones **Alto**, **Medio** y **Bajo**.

# Informatica Developer

En esta sección se describen los cambios realizados en Informatica Developer en la versión 10.4.0.

## Importación de objetos de datos relacionales

A partir de la versión 10.4.0, cuando se importa un recurso con el mismo nombre que un objeto de datos físico existente, Developer tool permite elegir cómo solucionar el conflicto. Puede optar por crear un objeto con otro nombre, reutilizar el objeto existente o sustituir el recurso para el objeto existente.

Anteriormente, Developer tool no importaba la tabla ni intentaba importar ninguna otra tabla subsiguiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Informatica 10.4.0 Developer Tool*.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen los cambios introducidos en las transformaciones de Informatica en la versión 10.4.0.

### Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen los cambios en la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene las siguientes actualizaciones para la funcionalidad de direcciones:

#### Todos los países

A partir de la versión 10.4, la transformación del validador de direcciones utiliza la versión 5.15.0 del motor de software Informatica Address Verification.

Anteriormente, la transformación utilizaba la versión 5.14.0 del motor de software Informatica Address Verification.

A partir de la versión 10.4, la transformación del validador de direcciones conserva la información de provincia en una dirección de salida cuando los datos de referencia no contienen información de provincia para el país. Si la dirección de salida es válida sin los datos de provincia, Address Verification devuelve una puntuación de coincidencia V2 para indicar que la dirección de entrada es correcta, pero que la base de datos de referencia no contiene todos los elementos de la dirección.

Anteriormente, si los datos de referencia de una dirección no contenían información de provincia para el país, Address Verification movía la información de provincia al campo Residuo y devolvía una puntuación Cx.

#### España

A partir de la versión 10.4, la transformación del validador de direcciones devuelve un estado Ix para las direcciones de España que requieren una corrección significativa para producir una coincidencia en los datos de referencia.

Anteriormente, Address Verification podía corregir una dirección que requiriera cambios significativos y devolver una puntuación de coincidencia excesivamente optimista para la dirección.

## Estados Unidos

A partir de la versión 10.4, la transformación del validador de direcciones puede validar una dirección de Estados Unidos cuando la información de organización precede a la información de calle en una línea de dirección de entrega. Los tipos de organización reconocidos por la transformación incluyen universidades, hospitales y oficinas corporativas. Address Verification reconoce la información de organización cuando la operación de análisis también encuentra un número de casa y un tipo de calle en la información de calle de la línea de dirección de entrega.

Anteriormente, Address Verification devolvía una puntuación de coincidencia 1x cuando la información de organización precedía a la información de calle en una línea de entrega.

Para obtener información completa acerca de las actualizaciones del motor de software Informatica Address Verification, consulte la *Guía de la versión de Informatica Address Verification 5.15.0*.

# PowerCenter

En esta sección se describen los cambios introducidos en PowerCenter en la versión 10.4.0.

## Actualización de metadatos en Designer y Workflow Manager

A partir de la versión 10.4.0, se puede actualizar el repositorio y la carpeta en Workflow Manager y Designer sin perturbar el estado de la conexión. Las actualizaciones de repositorios y carpetas tienen lugar cuando se crea, elimina o modifica una carpeta, o cuando se importan objetos en el cliente de PowerCenter.

Para actualizar la lista de carpetas en un repositorio, haga clic con el botón derecho en él y seleccione Actualizar lista de carpetas. Para actualizar la carpeta y todo su contenido, haga clic con el botón derecho en la carpeta y seleccione Actualizar.

Anteriormente, era necesario desconectar y reconectar los clientes de PowerCenter para ver las actualizaciones en el repositorio o en la carpeta.

Para obtener más información, consulte las guías *PowerCenter 10.4.0 Repository Guide*, *PowerCenter 10.4.0 Designer Guide* y *PowerCenter 10.4.0 Workflow Basics Guide*.

## Importar y exportar

A partir de la versión 10.4.0, es posible importar y exportar asignaciones, sesiones, flujos de trabajo y worklets.

Para importar datos de PowerCenter al repositorio de modelos, complete las siguientes tareas:

1. Exporte los objetos de PowerCenter a un archivo mediante el cliente de PowerCenter o con el siguiente comando:  
`pmrep ExportObject`
2. Convierta el archivo de exportación en un archivo del repositorio de modelos mediante el siguiente comando:  
`infacmd ipc importFromPC`
3. Importe los objetos mediante Developer tool o con el siguiente comando:  
`infacmd tools importObjects`

Para exportar datos del repositorio de modelos al repositorio de PowerCenter, complete las siguientes tareas:

1. Exporte los objetos del repositorio de modelos a un archivo mediante Developer tool o con el siguiente comando:  
`infacmd tools ExportObjects`  
O bien, puede ejecutar `infacmd ipc ExportToPC` directamente para realizar la exportación.
2. Convierta el archivo de exportación en un archivo de PowerCenter mediante el siguiente comando:  
`infacmd ipc ExporttoPC`
3. Importe los objetos mediante PowerCenter o con el siguiente comando:  
`pmrep importObjects`

En las versiones 10.2.2 y 10.2.1, era posible importar desde PowerCenter con los parches del programa de instalación, pero no se podía exportar a PowerCenter. Antes de la versión 10.2.1, se podía importar y exportar a PowerCenter.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Informática 10.4.0 Developer Tool*, la *Guía de asignaciones de Informática 10.4.0 Developer*, la *Guía de flujo de trabajo de Informática 10.4.0 Developer* y la *Guía de referencia de comandos de Informática 10.4.0*.

## Adaptadores de PowerExchange para Informática

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de Informática en la versión 10.4.0.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.4.0, PowerExchange for Amazon Redshift incluye los siguientes cambios:

- No necesita agregar el permiso `GetBucketPolicy` en la directiva de cubo de Amazon S3 para conectarse a Amazon Redshift. Anteriormente, tenía que agregar el permiso `GetBucketPolicy` en la directiva de cubo de Amazon S3 para conectarse a Amazon Redshift. Las directivas de cubo de Amazon S3 existentes con el permiso `GetBucketPolicy` siguen funcionando sin cambios.
- Se han modificado las siguientes propiedades avanzadas para una operación de lectura de objeto de datos de Amazon Redshift:

Propiedad anterior	Nueva propiedad
Cifrado en el lado del servidor de S3 Cifrado en el lado del cliente de S3	Tipo de cifrado Puede seleccionar uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ninguno</li><li>- SSE-S3</li><li>- SSE-KMS</li><li>- CSE-SMK</li></ul>

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática 10.4.0 PowerExchange for Amazon Redshift*.

## PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.4.0, no es necesario agregar el permiso `GetBucketPolicy` en la directiva de cubo de Amazon S3 para conectarse a Amazon S3.

Anteriormente, tenía que agregar el permiso `GetBucketPolicy` en la directiva de cubo de Amazon S3 para conectarse a Amazon S3.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Amazon S3*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

A partir de la versión 10.4.0, cuando se ejecuta una asignación de transferencia en el motor de Databricks Spark, solo los campos conectados se escriben en el destino del archivo sin formato. Anteriormente, el servicio de integración de datos rellenaba con valores vacíos los nombres de campos no conectados al destino del archivo sin formato.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1

A partir de la versión 10.4.0, cuando se ejecuta una asignación de transferencia en el motor de Databricks Spark, solo los campos conectados se escriben en el destino del archivo sin formato. Anteriormente, el servicio de integración de datos rellenaba con valores vacíos los nombres de campos no conectados al destino del archivo sin formato.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.4.0 PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1*.

# Seguridad

En esta sección se describen los cambios introducidos en las características de seguridad en la versión 10.4.0.

## Comandos infacmd isp

En la siguiente tabla se describen los comandos `infacmd isp` modificados:

Comando	Descripción
<code>addNameSpace</code>	La opción <code>-ln</code> requerida se agrega al comando. Esta opción se emplea para especificar el nombre de la configuración de LDAP.
<code>listLDAPConnectivity</code>	La opción <code>-ln</code> requerida se agrega al comando.

Comando	Descripción
setLDAPConnectivity	El nombre del comando ha cambiado a addLDAPConnectivity. Actualice todos los scripts que utilicen setLDAPConnectivity con la nueva sintaxis del comando. La opción <b>-ln</b> requerida se agrega al comando.
updateNameSpace	La opción <b>-ln</b> requerida se agrega al comando.

Para obtener más información, consulte la *Referencia de comandos de Informatica 10.4.0*.

## Servicios de directorio de LDAP

A partir de la versión 10.4.0, Informatica admite los siguientes servicios de directorio de LDAP:

- Oracle Directory Server (ODSEE)
- Oracle Unified Directory (OUD)

También puede configurar un dominio para que utilice un servicio de directorio de LDAP no certificado por Informatica.

Para obtener más información, consulte la *Guía de seguridad de Informatica 10.4.0*.

## Configuraciones de LDAP

A partir de la versión 10.4.0, es posible configurar un dominio de Informatica para permitir a los usuarios importados de uno o varios servicios de directorio de LDAP iniciar sesión en nodos, servicios y clientes de aplicación de Informatica.

Anteriormente, se podía configurar un dominio de Informatica para importar usuarios de un único servicio de directorio de LDAP.

Para obtener más información, consulte la *Guía de seguridad de Informatica 10.4.0*.

## Autenticación de SAML

A partir de la versión 10.4.0, Informatica admite los siguientes proveedores de identidades:

- Microsoft Active Directory Federation Services (AD FS) 2.0
- Microsoft Active Directory Federation Services (AD FS) 4.0
- PingFederate 9.2.2

Anteriormente, Informatica solo admitía el proveedor de identidades AD FS 2.0.

Para obtener más información, consulte la *Guía de seguridad de Informatica 10.4.0*.

# Parte III: Versión 10.2.2

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Avisos, nuevas características y cambios \(10.2.2 HotFix 1\), 129](#)
- [Avisos, nuevas características y cambios \(10.2.2 Service Pack 1\), 137](#)
- [Avisos \(10.2.2\), 145](#)
- [Nuevos productos \(10.2.2\), 152](#)
- [Nuevas características \(10.2.2\), 153](#)
- [Cambios \(10.2.2\), 186](#)



## CAPÍTULO 13

# Avisos, nuevas características y cambios (10.2.2 HotFix 1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Avisos \(10.2.2 HotFix 1\), 129](#)
- [Nuevas características \(10.2.2 HotFix 1\), 130](#)
- [Cambios \(10.2.2 HotFix 1\), 134](#)

## Avisos (10.2.2 HotFix 1)

### Cambios en la compatibilidad

En esta sección se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

#### Versión preliminar técnica Compatibilidad

##### Versión preliminar técnica iniciada

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, Informatica incluye la siguiente funcionalidad de versión preliminar técnica:

##### **Hive Warehouse Connector y LLAP de Hive**

Para los productos de Big Data, utilice Hive Warehouse Connector y LLAP de Hive con Azure HDInsight 4.x y Hortonworks HDP 3.x para habilitar el código de Spark para que interactúe con las tablas de Hive y permitir las tablas de Hive habilitadas para ACID en el motor de Spark.

La funcionalidad de vista previa técnica se puede utilizar con fines de evaluación, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción. Informatica tiene la intención de incluir la funcionalidad de vista previa en una próxima versión para poder usarla en producción, pero podría decidir no hacerlo en función de cuáles sean los requisitos del mercado o las circunstancias técnicas en ese momento. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

##### Eliminación de versión preliminar técnica

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, Hortonworks HDP 3.1 ya no forma parte de la versión preliminar técnica.

La actualización a HDP 3.1 podría afectar las tablas Hive administradas. Antes de actualizar, revise la información de actualización de HDP 3.1 y las limitaciones conocidas de Cloudera en el artículo de la base de conocimiento [What Should Big Data Customers Know About Upgrading to Hortonworks HDP 3.1?](#). Póngase en contacto con Informatica Global Customer Services o Cloudera Professional Services para validar sus planes de actualización a HDP 3.1.

## Nuevas características (10.2.2 HotFix 1)

### Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los nuevos comandos de la versión 10.2.2 HotFix 1.

#### Comandos infacmd ldm

En la siguiente tabla se describen las nuevas opciones de comando infacmd ldm:

Nueva opción	Descripción
-Force -fr	Opcional. Si desea forzar la copia de seguridad cuando el modo de copia de seguridad es sin conexión. Realiza a la fuerza la copia de seguridad y sobrescribe la copia de seguridad existente.
-Force -fr	Opcional. Si desea limpiar el contenido existente de HDFS y Apache Zookeeper. Restaura a la fuerza los datos de la copia de seguridad.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd ldm" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.2 HotFix 1*.

### Big Data Management

En esta sección se describen las nuevas características de Big Data Management en la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

#### Azure Data Lake Storage Gen2

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, las asignaciones pueden leerse y escribirse en una cuenta de almacenamiento de Azure Data Lake Storage Gen2 asociada con un clúster de HDInsight.

Para obtener más información sobre cómo integrar Big Data Management con un clúster que usa el almacenamiento ADLS Gen2, consulte la *Guía de integración de Big Data Management*. Para obtener información sobre cómo usar asignaciones con orígenes y destinos ADLS Gen2, consulte la *Guía del usuario de Big Data Management*.

### Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de la versión 10.2.2 HotFix 1 de Enterprise Data Catalog.

## Azure Data Lake Storage Gen2

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, se pueden extraer metadatos desde un origen de Azure Data Lake Storage Gen2. Puede acceder a los metadatos de los archivos y las carpetas, así como extraerlos en una cuenta de almacenamiento de Azure Data Lake Storage Gen 2 para Enterprise Data Catalog.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Azure Data Lake Store" de la *Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## Vinculación sin distinción entre mayúsculas y minúsculas

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, los recursos se pueden configurar para que no distingan entre mayúsculas y minúsculas. Esta opción le permite ver el linaje vinculado entre los orígenes y los destinos independientemente del uso de minúsculas y mayúsculas en los nombres de los recursos.

Para obtener información sobre la vinculación sin distinción entre mayúsculas y minúsculas, consulte el capítulo sobre la administración de recursos en la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## Extensión Tableau de Enterprise Data Catalog

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, la extensión Tableau de Enterprise Data Catalog es una extensión nativa del panel de Tableau que se puede utilizar dentro de Tableau.

La extensión Tableau de Enterprise Data Catalog se puede utilizar en Tableau Desktop, Tableau Server y en todos los navegadores web que sean compatibles con Tableau. Descargue la extensión desde la aplicación de Enterprise Data Catalog y añádala a un panel en Tableau.

Para obtener más información sobre la extensión, consulte la guía de *la extensión de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1 para Tableau*.

## Nuevos recursos

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, los siguientes recursos nuevos se añaden a Enterprise Data Catalog:

- SAP PowerDesigner. Se puede extraer información de los metadatos, la relación y el linaje de un origen de datos de SAP PowerDesigner.
- SAP HANA. Se pueden extraer metadatos de linaje y objetos de una base de datos de SAP HANA.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica 10.2.2 HotFix 1*.

## Escáner de almacén de creación de perfiles

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, se puede crear uno o varios recursos del almacén de creación de perfiles. Puede asociar un almacén de creación de perfiles y elegir esquemas en el recurso. Cuando ejecuta el recurso, el escáner extrae y migra los resultados del perfil para los esquemas seleccionados desde el almacén de creación de perfiles asociado al catálogo.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la configuración de escáneres de Informatica Platform en la *Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## API de REST

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, puede usar las siguientes API de REST de Informatica Enterprise Data Catalog:

- API de REST de provisión de datos. Puede devolver, actualizar o eliminar conexiones y recursos.

- API de REST del modelo de catálogo. Además de las API de REST existentes, puede acceder, actualizar o eliminar las facetas de campos, las facetas de consultas y las fichas de búsqueda.
- API de objetos. Además de las API de REST existentes, puede enumerar las sugerencias y la búsqueda de catálogo.

Para obtener más información sobre las API de REST, consulte la *Referencia de la API de REST de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## Búsqueda Mejoras

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, se pueden realizar mejores búsquedas en Enterprise Data Catalog en función de las siguientes mejoras:

### Búsqueda de comillas dobles

Se puede realizar una búsqueda de activos mediante las comillas dobles ("" ) para buscar activos que tengan exactamente el nombre del activo que se incluya entre las comillas dobles, pero no las variaciones del nombre del activo en el catálogo.

### Operadores de búsqueda

Se pueden utilizar nuevos operadores de búsqueda para que los resultados de la búsqueda sean más precisos. Los operadores de búsqueda son AND, OR, NOT, título y descripción.

### Rango de búsqueda

Enterprise Data Catalog utiliza un algoritmo de clasificación para clasificar los activos de datos en la página de resultados de búsqueda. La clasificación de la búsqueda hace referencia a la precedencia de un activo cuando se compara con otros activos que forman parte de los resultados de búsqueda específicos.

### Búsqueda relacionada

La opción **Mostrar búsqueda relacionada** se puede habilitar en la página **Resultados de búsqueda** para ver los activos relacionados.

Si desea más información sobre las mejoras en las búsquedas, consulte el capítulo "Buscar activos" en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 Hotfix 1*.

## Búsqueda Tabuladores

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, se pueden usar las fichas de búsqueda para buscar activos sin tener que establecer continuamente los mismos criterios de búsqueda cuando se realice una búsqueda para los activos. Las fichas de búsqueda son filtros predefinidos en el catálogo.

Si desea más información sobre las fichas de búsqueda, consulte el capítulo "Personalizar búsqueda" en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 Hotfix 1*.

## Tipos de recursos compatibles en la utilidad de escáner independiente

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, se pueden extraer metadatos de los siguientes orígenes externos cuando no se pueda acceder a ellos en tiempo de ejecución o cuando estén desconectados:

- Apache Atlas
- Cloudera Navigator
- Sistema de archivos
- HDFS

- Hive
- Informatica Platform
- MicroStrategy
- OneDrive
- Oracle Business Intelligence
- SharePoint
- Sybase
- Tableau

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre extracción de metadatos de recursos inaccesibles o sin conexión en la *Guía del administrador de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## Versión preliminar técnica

La versión 10.2.2 HotFix 1 de Enterprise Data Catalog incluye la funcionalidad que está disponible para la versión preliminar técnica.

La funcionalidad de versión preliminar técnica es compatible, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción. Informatica tiene la intención de incluir la funcionalidad de versión preliminar en una próxima versión de disponibilidad general (GA) para poder usarla en producción, pero podría decidir no hacerlo en función de cuáles sean los requisitos del mercado o las circunstancias técnicas en ese momento. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, las siguientes funciones están disponibles para la versión preliminar técnica:

- A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, se pueden extraer metadatos para el linaje de datos en el nivel de columna, incluida la lógica de transformación de un origen de datos de Oracle Data Integrator.
- A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, se pueden extraer metadatos para el linaje de datos en el nivel de columna, incluida la lógica de transformación de un origen de datos de IBM InfoSphere DataStage.
- A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, se puede extraer el linaje de datos en el nivel de columna para los procedimientos almacenados en Oracle y SQL Server.
- A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, se puede realizar el aprovisionamiento de datos después de completar la obtención de datos en el catálogo. Gracias al aprovisionamiento de datos, podrá mover los datos a un destino para realizar otros análisis.

Si desea más información sobre la obtención de una vista previa de los datos, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2 HotFix 1* y la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 Hotfix 1*.

- A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, se puede obtener una vista previa de los datos para evaluarlos antes de trasladarlos al destino. Solo se pueden obtener vistas previas de los datos para los activos tabulares de los recursos de Oracle y Microsoft SQL Server.

Si desea más información sobre la obtención de una vista previa de los datos, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2 HotFix 1* y la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 Hotfix 1*.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica en la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

## PowerExchange for Google Analytics

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, puede ejecutar asignaciones de PowerExchange for Google Analytics en el motor de Spark en las siguientes distribuciones:

- Amazon EMR versión 5.20
- Google Cloud Dataproc versión 1.3
- Hortonworks HDP versión 3.1

## PowerExchange for Google BigQuery

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, puede ejecutar asignaciones de PowerExchange for Google BigQuery en el motor de Spark en las siguientes distribuciones:

- Amazon EMR versión 5.20
- Google Cloud Dataproc versión 1.3
- Hortonworks HDP versión 3.1

## PowerExchange for Google Cloud Spanner

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, puede ejecutar asignaciones de PowerExchange for Google Cloud Spanner en el motor de Spark en las siguientes distribuciones:

- Amazon EMR versión 5.20
- Google Cloud Dataproc versión 1.3
- Hortonworks HDP versión 3.1

## PowerExchange for Google Cloud Storage

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, puede ejecutar asignaciones de PowerExchange for Google Cloud Storage en el motor de Spark en las siguientes distribuciones:

- Amazon EMR versión 5.20
- Google Cloud Dataproc versión 1.3
- Hortonworks HDP versión 3.1

# Cambios (10.2.2 HotFix 1)

## Data Transformation

En esta sección se describen los cambios realizados en la versión 10.2.2 HotFix 1 de Data Transformation.

### Herramientas de creación de informes e inteligencia empresarial (BIRT)

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, las herramientas de creación de informes e inteligencia empresarial (BIRT) ya no se incluyen en el paquete con Data Transformation.

Podrá descargar BIRT desde la ubicación mencionada en el siguiente archivo:

<directorio de instalación de Data Transformation>/readme\_Birt.txt

Si intenta utilizar BIRT desde Data Transformation antes de descargarlo, podría obtener el siguiente error:

No se encontró el motor de informes de Birt. Vea las instrucciones de descarga en [DT-home]/readme\_Birt.txt.

Anteriormente, BIRT se incluía en el paquete con Data Transformation.

## Enterprise Data Preparation

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.2.2 HotFix 1 de Enterprise Data Preparation.

### Búsqueda de activos de datos

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, las funcionalidades de búsqueda de activos de datos y la interfaz de usuario se actualizan para reflejar los cambios realizados en Enterprise Data Catalog.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Preparation 10.2.2 HotFix 1*.

## Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.2.2 HotFix 1 de Enterprise Data Catalog.

### Propagación de términos empresariales

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, ahora puede configurar los valores de **Asociación de términos empresariales** para que un recurso pueda asociar automáticamente títulos empresariales asociados con los activos. Anteriormente, para asociar automáticamente los títulos empresariales con los activos, tenía que configurar la opción **Ejecutar perfil de similitud**. También se pueden asociar automáticamente los títulos empresariales con tablas y activos de archivo. Anteriormente, solo se podían asociar automáticamente títulos empresariales con columnas y activos de campo.

Para obtener información sobre la propagación de términos empresariales, consulte el capítulo sobre los conceptos de Enterprise Data Catalog en la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

### Recursos personalizados

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, los recursos personalizados incluyen las siguientes mejoras:

#### **Ver el resumen o los detalles del linaje para las transformaciones de ETL**

Puede configurar los recursos personalizados de ETL para ver el resumen o los detalles del linaje para las transformaciones de ETL entre varios orígenes de datos.

#### **Especificar una ruta de archivo remota para el archivo .zip de metadatos**

Cuando configura un recurso personalizado, puede proporcionar una ruta de acceso remota al archivo .zip que incluye los metadatos personalizados que desea incluir en el catálogo. Puede utilizar la ruta de archivo remota para automatizar y programar exploraciones de recursos personalizados.

#### **Configurar el recurso personalizado para utilizar un script definido por el usuario para extraer metadatos**

Si ha automatizado el proceso mediante el cual se preparan los metadatos personalizados y se genera el archivo .zip mediante un script o una secuencia de comandos, puede proporcionar los detalles cuando configure el recurso. Enterprise Data Catalog ejecuta el script antes de ejecutar el recurso.

### Configurar iconos personalizados para activos de datos de recursos personalizados

Es posible personalizar y configurar iconos para las clases que defina en el modelo personalizado. Los iconos aparecen en Enterprise Data Catalog para representar los activos de datos desde un recurso personalizado.

### Configurar las vistas de relaciones para los recursos personalizados

La página **Vistas de relaciones** se puede configurar en Enterprise Data Catalog para los recursos personalizados. Como parte de la configuración, se puede definir un conjunto de configuraciones para clases en el modelo personalizado. En función de las definiciones, puede filtrar o agrupar objetos relacionados para cada tipo de clase y ver los objetos en la página **Vistas de relaciones**.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## Documentación Cambios

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, toda la información relacionada con la creación y la configuración de recursos se trasladará desde la Guía del administrador de Catalog a una nueva guía llamada Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2 HotFix 1*.

## Microsoft SQL Server Recurso

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1, el recurso de Microsoft SQL Server admite la autenticación basada en Windows mediante el agente de Enterprise Data Catalog.

Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración del escáner de Informatica 10.2.2 HotFix 1*.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de Informatica en la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2.2 HotFix 1 Service Pack 1, no necesita agregar el permiso `GetBucketPolicy` en la directiva de cubo de Amazon S3 para conectarse a Amazon Redshift.

Anteriormente, tenía que agregar el permiso `GetBucketPolicy` en la directiva de cubo de Amazon S3 para conectarse a Amazon Redshift.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2 HotFix 1*.



# CAPÍTULO 14

## Avisos, nuevas características y cambios (10.2.2 Service Pack 1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Avisos \(10.2.2 Service Pack 1\), 137](#)
- [Nuevas características \(10.2.2 Service Pack 1\), 139](#)
- [Cambios \(10.2.2 Service Pack 1\), 141](#)

## Avisos (10.2.2 Service Pack 1)

### Cambios en la compatibilidad

En esta sección se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.2.2 Service Pack 1.

#### Compatibilidad diferida

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, Informatica postergó la compatibilidad con las siguientes funcionalidades:

##### **Transmisión de la transformación de enmascaramiento de datos**

Con los cambios en la compatibilidad transmisiones, se ha pospuesto la transformación de enmascaramiento de datos en las asignaciones de transmisión.

Informatica tiene la intención de reinstaurarla en una próxima versión, pero podría decidir no hacerlo en función de cuáles sean los requisitos del mercado o las circunstancias técnicas en ese momento.

#### Versión preliminar técnica Compatibilidad

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, Informatica incluye la siguiente funcionalidad de vista previa técnica:

##### **Conexiones de Kafka habilitadas con SSL para transmisiones**

Al crear una conexión de Kafka, puede usar propiedades de conexión SSL para configurar el agente de Kafka.

### Compatibilidad con Hortonworks HDP 3.1

Puede utilizar productos de Informatica Big Data con Hortonworks HDP versión 3.1.

La funcionalidad de vista previa técnica se puede utilizar con fines de evaluación, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción. Informatica tiene la intención de incluir la funcionalidad de vista previa en una próxima versión para poder usarla en producción, pero podría decidir no hacerlo en función de cuáles sean los requisitos del mercado o las circunstancias técnicas en ese momento. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

## Cambios en los nombres de productos y servicios

En esta sección se describen los cambios introducidos en los nombres de productos y servicios en la versión 10.2.2 Service Pack 1.

Se han modificado los siguientes nombres de productos y servicios:

- El producto Enterprise Data Lake ha cambiado su nombre a Enterprise Data Preparation.
- El servicio Enterprise Data Lake Service ha cambiado su nombre a Enterprise Data Preparation Service.
- El servicio Data Preparation Service ha cambiado su nombre a Interactive Data Preparation Service.

## Tareas de la versión

En esta sección se describen las tareas de la versión en la versión 10.2.2 Service Pack 1. Las tareas de la versión son tareas que se deben realizar después de actualizar a la versión 10.2.2 Service Pack 1.

### Sqoop Conectividad

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, las siguientes tareas de la versión son de aplicación en Sqoop:

- Cuando se utiliza Cloudera Connector Powered by Teradata para ejecutar asignaciones existentes de Sqoop en el motor de Spark o Blaze y en Cloudera CDH versión 6.1.x, debe descargar los archivos junit-4.11.jar y sqoop-connector-teradata-1.7c6.jar.  
Antes de ejecutar las asignaciones existentes de Sqoop en Cloudera CDH versión 6.1.x, realice las siguientes tareas:
  1. Descargue y copie el archivo junit-4.11.jar desde la siguiente dirección URL:  
<http://central.maven.org/maven2/junit/junit/4.11/junit-4.11.jar>
  2. En el nodo donde se ejecuta el servicio de integración de datos, añada el archivo junit-4.11.jar al siguiente directorio: <directorio de instalación de Informatica>\externaljdbcjars-
  3. Descargue y extraiga el paquete de Cloudera Connector Powered by Teradata del sitio web de Cloudera y copie el siguiente archivo: sqoop-connector-teradata-1.7c6.jar.
  4. En el nodo donde se ejecuta el servicio de integración de datos, añada el archivo sqoop-connector-teradata-1.7c6.jar al siguiente directorio: <directorio de instalación de Informatica>\externaljdbcjars.
- Para ejecutar asignaciones de Sqoop en el motor de Blaze o Spark y en Cloudera CDH, ya no necesita establecer las entradas de mapreduce.application.classpath en el archivo mapred-site.xml de aplicaciones MapReduce.  
Si utiliza Cloudera CDH versión 6.1.x para ejecutar las asignaciones de Sqoop existentes, quite las entradas de mapreduce.application.classpath del archivo mapred-site.xml.

Para obtener más información, consulte la *Guía de integración de Informatica Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

# Nuevas características (10.2.2 Service Pack 1)

## Big Data Management

En esta sección se describen las nuevas características de Big Data Management en la versión 10.2.2 Service Pack 1.

### Sqoop

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, puede utilizar las siguientes nuevas características de Sqoop.

#### Conexión con bases de datos de Oracle y Microsoft SQL Server habilitadas con SSL

Puede configurar Sqoop para que se conecte con bases de datos relacionales seguras como Oracle y Microsoft SQL Server.

Utilice el argumento de conexión y la cadena de conexión de JDBC adecuados en la conexión JDBC para conectarse a una base de datos de Oracle o Microsoft SQL Server habilitada con SSL.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

#### Compatibilidad con el argumento connection-param-file de Sqoop

Puede definir el argumento `connection-param-file` para conectarse con una base de datos de Oracle habilitada con SSL. El argumento `connection-param-file` es un archivo de propiedad que especifica los parámetros JDBC adicionales que Sqoop debe utilizar para conectarse con la base de datos habilitada con SSL.

El contenido de este archivo se analiza como una propiedad Java estándar y pasa al controlador cuando se crea una conexión.

El argumento `connection-param-file` se puede especificar en el campo **Argumentos de Sqoop** de la conexión JDBC.

Utilice la siguiente sintaxis:

```
--connection-param-file <nombre_archivo_parámetro>
```

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

## Big Data Transmisión

En esta sección se describen las nuevas características de Big Data Streaming en la versión 10.2.2 Service Pack 1.

### Destino de Amazon S3

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, puede crear una asignación de transmisión para escribir datos en Amazon S3.

Cree un objeto de datos de Amazon S3 para escribir datos en Amazon S3. Puede crear una conexión de Amazon S3 para utilizar Amazon S3 como destinos. Una conexión de Amazon S3 se puede crear y administrar en Developer tool o a través de infacmd.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática Big Data Streaming 10.2.2 Service Pack 1*.

## Función TIME\_RANGE

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, puede utilizar la función TIME\_RANGE en una transformación de combinación que determina el intervalo de tiempo de los eventos de transmisión que se van a unir.

La función TIME\_RANGE es válida únicamente en transformaciones de combinación en una asignación de transmisión.

### Sintaxis

```
TIME_RANGE(EventTime1,EventTime2,Format,Interval)
```

Si desea más información sobre la función TIME\_RANGE, consulte la *Guía de referencia de lenguaje de transformación de Informatica 10.2.2 Service Pack 1*.

## Escritura de datos en varios archivos HDFS

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, puede utilizar un objeto de datos de archivo complejo para escribir los datos de origen en varios archivos HDFS. Según los valores de puerto del encabezado FileName del objeto de datos de archivo complejo, el servicio de integración de datos crea varios archivos HDFS en tiempo de ejecución en la ubicación de destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Streaming 10.2.2 Service Pack 1*.

## Enterprise Data Catalog

En esta sección se describe la nueva característica de Enterprise Data Catalog en la versión 10.2.2 Service Pack 1.

### Tipos de recursos compatibles en la utilidad de escáner independiente

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, puede extraer metadatos de los siguientes orígenes externos cuando no se pueda acceder a ellos en tiempo de ejecución o cuando estén desconectados:

- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS
- IBM Netezza
- JDBC
- PowerCenter
- SQL Server Integration Services

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre extracción de metadatos de recursos inaccesibles o sin conexión en la *Guía del administrador de Enterprise Data Catalog en Informatica 10.2.2 Service Pack 1*.

## Enterprise Data Preparation

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Preparation en la versión 10.2.2 Service Pack 1.

### Revertir todos los tipos de datos inferidos

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, todos los dominios de datos y tipos inferidos que se han aplicado a las columnas de origen de una hoja de trabajo se pueden revertir a sus tipos originales.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Enterprise Data Preparation de Informatica 10.2.2 Service Pack 1*.

## Preparar archivos Avro y Parquet

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, puede muestrear los datos jerárquicos de los archivos Avro y Parquet que agregue al proyecto como primer paso en la preparación de datos. Enterprise Data Preparation convierte la estructura del archivo Avro o Parquet en una estructura sin formato, y presenta los datos en una hoja de cálculo que sirve para preparar los datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Enterprise Data Preparation de Informatica 10.2.2 Service Pack 1*.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica en la versión 10.2.2 Service Pack 1.

### PowerExchange for Hive

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, cuando importe una tabla de Hive, puede utilizar la opción **Mostrar solo esquema predeterminado** para borrar los resultados de búsqueda y mostrar solo las tablas que usan el esquema predeterminado, o para buscar las tablas que usan un esquema que no sea el esquema predeterminado.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Hive 10.2.2 Service Pack 1*.

# Cambios (10.2.2 Service Pack 1)

## Big Data Management

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data Management en la versión 10.2.2 Service Pack 1.

### Servicio de integración de datos Colas

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, el servicio de integración de datos utiliza una cola distribuida para almacenar información de trabajos de forma predeterminada.

La cola local solo se puede habilitar mediante una propiedad personalizada. Si requiere esta funcionalidad, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

Antes, el servicio de integración de datos utilizaba de forma predeterminada una cola local en cada nodo, y solo utilizaba la cola distribuida en trabajos de Spark cuando estaba habilitada la recuperación de Big Data.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre procesamiento del servicio de integración de datos en la *Guía del administrador de Informatica Big Data Management 10.2.2 Service Pack 1*.

## Ingesta masiva

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, puede seleccionar el valor predeterminado del clúster como el formato de almacenamiento de una especificación de ingesta masiva que ingiere datos en un destino de Hive. Si selecciona el valor predeterminado del clúster, la especificación utilizará el formato de almacenamiento predeterminado en el clúster de Hadoop.

Antes, la especificación utilizaba el formato de almacenamiento predeterminado en el clúster cuando se seleccionaba el formato de almacenamiento de texto. En 10.2.2 Service Pack 1, al seleccionar el formato de almacenamiento de texto, los datos se ingieren en un archivo de texto estándar.

## Big Data Transmisión

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data Streaming en la versión 10.2.2 Service Pack 1.

### Transformaciones

En esta sección se describen los cambios en las transformaciones que se han introducido en la versión 10.2.2 Service Pack 1 de Big Data Streaming.

#### Transformación de rango

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, una asignación de transmisión debe cumplir con los siguientes requisitos adicionales si contiene una transformación de rango:

- Una asignación de transmisión no puede contener una transformación de rango y una transformación de búsqueda pasiva que esté configurada con una condición de búsqueda de desigualdad en el mismo canal. Antes, se podía utilizar una transformación de rango y una transformación de búsqueda pasiva que estuviera configurada con una condición de búsqueda de desigualdad en el mismo canal.
- Una transformación de rango en una asignación de transformación no puede tener una transformación de combinación de nivel inferior. Antes, se podía utilizar una transformación de rango en cualquier parte antes de una transformación de combinación en una asignación de transmisión.
- Una asignación de transmisión no puede contener más de una transformación de rango en el mismo canal. Antes, se podían utilizar varias transformaciones de rango en una asignación de transmisión.
- Una asignación de transmisión no puede contener una transformación de agregación y una transformación de rango en el mismo canal. Antes, se podía utilizar una asignación de agregación y una transformación de rango en el mismo canal.

#### Transformación de ordenación

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, una asignación de transmisión debe cumplir con los siguientes requisitos adicionales si contiene una transformación de ordenación:

- Una asignación de transmisión se ejecuta en el modo de salida completo si contiene una transformación de ordenación. Antes, una asignación de transmisión se ejecutaba en el modo de salida de anexión si contenía una transformación de ordenación.
- Una transformación de ordenación en una asignación de transmisión debe tener una transformación de agregación de nivel superior. Antes, se podía utilizar una transformación de ordenación sin una transformación de agregación de nivel superior.
- La transformación de ventana en el nivel superior de una transformación de agregación se ignorará si la asignación contiene una transformación de ordenación. Antes, la transformación de ventana en el nivel superior de una transformación de agregación no se ignoraba si la asignación contenía una transformación de ordenación.

## Informatica Analyst

En esta sección se describen los cambios introducidos en la versión 10.2.2 Service Pack 1 de la Herramienta del analista.

### Vista predeterminada

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, la vista predeterminada del archivo sin formato y los objetos de tabla es la ficha Propiedades. Cuando se crea o se abre un archivo sin formato o un objeto de datos de tabla, el objeto se abre en la ficha Propiedades. Antes, la vista predeterminada era la ficha Visor de datos.

Para obtener más información, consulte la *Guía de la Herramienta del analista de Informatica 10.2.2 Service Pack 1*.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de Informatica en la versión 10.2.2 Service Pack 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, PowerExchange for Amazon Redshift incluye los siguientes cambios:

- PowerExchange for Amazon Redshift admite el tipo de cifrado **Cifrado en el lado del servidor con KMS** en las siguientes distribuciones:
  - Amazon EMR versión 5.20
  - Cloudera CDH versiones 5.16 y 6.1

Antes, el servicio de integración de datos admitía el tipo de cifrado **Cifrado en el lado del servidor con KMS** en las siguientes distribuciones:

- Amazon EMR versión 5.16
- Cloudera CDH versión 5.15
- Las siguientes distribuciones no se pueden utilizar para ejecutar asignaciones de Amazon Redshift:
  - MapR versión 5.2
  - IBM BigInsight

Antes, se podían utilizar las distribuciones de MapR versión 5.2 e IBM BigInsight para ejecutar asignaciones de Amazon Redshift.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2 Service Pack 1*.

### PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.2.2 Service Pack 1, PowerExchange for Amazon S3 incluye los siguientes cambios:

- PowerExchange for Amazon S3 admite el tipo de cifrado **Cifrado en el lado del servidor con KMS** en las siguientes distribuciones:
  - Amazon EMR versión 5.20
  - Cloudera CDH versiones 5.16 y 6.1

Antes, PowerExchange for Amazon S3 admitía el tipo de cifrado **Cifrado en el lado del servidor con KMS** en las siguientes distribuciones:

- Amazon EMR versión 5.16
- Cloudera CDH versión 5.15
- Las siguientes distribuciones no se pueden utilizar para ejecutar asignaciones de Amazon S3:
  - MapR versión 5.2
  - IBM BigInsight

Antes, se podían utilizar las distribuciones de MapR versión 5.2 e IBM BigInsight para ejecutar asignaciones de Amazon S3.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.2 Service Pack 1*.



# CAPÍTULO 15

## Avisos (10.2.2)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Instalación y configuración, 145](#)
- [Cambios en la compatibilidad, 146](#)
- [Tareas de la versión, 149](#)

## Instalación y configuración

En esta sección se describen los avisos relacionados con la instalación y configuración de Big Data en la versión 10.2.2.

### OpenJDK

A partir de la versión 10.2.2, el programa de instalación de Informatica incluye OpenJDK (AzulJDK). La versión de Java compatible es Azul OpenJDK 1.8.192.

Puede usar OpenJDK para implementar Enterprise Data Catalog en un clúster incrustado. Para implementar Enterprise Data Catalog en un clúster existente, debe instalar JDK 1.8 en todos los nodos del clúster.

Informatica ya no admite las propiedades del servicio de integración de datos para la opción de ejecución, Directorio de inicio de JDK. Las asignaciones de Sqoop en el motor de Spark usan el kit de desarrollo de Java (JDK) que se incluye con el programa de instalación de Informatica.

Anteriormente, el programa de instalación usaba el Oracle Java que se incluía con el programa de instalación. También tenía que instalar y después especificar el directorio de instalación de JDK en el equipo del servicio de integración de datos para ejecutar asignaciones de Sqoop, especificaciones de ingesta masiva que usan una conexión de Sqoop en el motor de Spark o para procesar una transformación de Java en el motor de Spark.

### Firma de código del programa de instalación

A partir de la versión 10.2.2, Informatica usa una firma digital basada en certificados para firmar el código de software de Informatica. La firma de código ayuda a validar y asegurar el código contra cualquier forma de manipulación después de la firma digital del código del programa de instalación.

Informatica empaqueta la clave pública, la firma y el hash del archivo en el paquete del programa de instalación. Una vez que Informatica firme el paquete de software, puede ponerse en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para acceder a la clave pública.

Para obtener más información acerca del proceso de firma de código del programa de instalación o sobre cómo un cliente puede comprobar que el código firmado es auténtico, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

## Reanudar el programa de instalación

A partir de la versión 10.2.2, puede reanudar el proceso de instalación desde el punto en el que salió o se produjo el error. Si se produce un error con el servicio o con el proceso de instalación durante la creación de un servicio, puede reanudar dicho proceso con el programa de instalación del servidor. No puede reanudar el programa de instalación si lo está ejecutando para configurar servicios después de que estos se hayan creado. Tampoco puede reanudarlo cuando se une al dominio.

Para obtener más información acerca de cómo reanudar el programa de instalación, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

## Utilidad de Informatica Docker

A partir de la versión 10.2.2, puede usar la utilidad de Informatica Docker para instalar rápidamente el dominio de Informatica.

Al ejecutar la utilidad de Informatica Docker, puede crear la imagen de Informatica Docker con el sistema operativo base y los archivos binarios de Informatica. Puede ejecutar la imagen de Informatica Docker para configurar el dominio de Informatica. Al ejecutar la imagen de Informatica Docker, puede crear un dominio o unirse a uno. Puede crear el servicio de repositorio de modelos, el servicio de integración de datos y la configuración del clúster durante la creación del contenedor.

Para obtener más información sobre la utilidad Informatica Docker, consulte el artículo [How to Install Big Data Management 10.2.2 Using a Docker Utility](#) en Informatica Network.

## Programa de instalación

En esta sección se describen los cambios en el programa de instalación de Informatica en la versión 10.2.2.

### Configurar Enterprise Data Catalog

Si instala los archivos binarios de Enterprise Data Catalog en un nodo en el que están instalados los servicios de Informatica, puede usar el programa de instalación para configurar los servicios de Enterprise Data Catalog en el nodo.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

### Configurar Enterprise Data Lake

Si instala los archivos binarios de Enterprise Data Lake en un nodo en el que están instalados los servicios de Informatica, puede usar el programa de instalación para configurar los servicios de Enterprise Data Lake en el nodo.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Big Data Suite 10.2.2*.

## Cambios en la compatibilidad

En esta sección, se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.2.2.

## Motor de Hive

A partir de la versión 10.2.2, Informatica ya no admite el modo de ejecución de Hive para la ejecución de trabajos en el entorno de Hadoop. No puede configurar ni ejecutar trabajos en el motor de Hive.

Informatica sigue admitiendo los motores de Blaze y Spark en el entorno de Hadoop, e incorporó compatibilidad con el motor de Databricks Spark en el entorno de Databricks.

Debe actualizar todas las asignaciones y los perfiles configurados para ejecutarlos en el motor de Hive antes de actualizar.

Para obtener más información, consulte las guías de actualización de Informatica 10.2.2.

## Compatibilidad con la distribución

Los productos de Informatica Big Data admiten entornos de Hadoop y Databricks. En cada versión, Informatica añade, difiere y cancela alguna compatibilidad con versiones de distribución de Hadoop. Informatica podría restablecer la compatibilidad con versiones diferidas en una próxima versión.

Big Data Management añadió compatibilidad para los entornos de Databricks y admite la versión de distribución 5.1 de Databricks.

En la tabla siguiente se enumeran las versiones de la distribución de Hadoop compatibles con los productos de Big Data de Informatica 10.2.2:

Producto	EMR	HDI	CDH	HDP	MapR
Big Data Management	5.16	3.6.x	5.15 5.16	2.6.x	6.0.x MEP 5.0
Big Data Streaming	5.16	3.6.x <b>Nota:</b> HDI solo se admite para ADLS no Kerberos.	5.15 5.16	2.6.x	Compatibilidad diferida
Enterprise Data Catalog	N/A	3.6.x <b>Nota:</b> HDI solo se admite para WASB no Kerberos.	5.15 5.16 <b>Nota:</b> Puede usar OpenJDK 1.8.0 solo en Enterprise Data Catalog implementado en una distribución de Hadoop CDH 5.16.	2.6.x	N/A
Enterprise Data Preparation	5.16	3.6.x <b>Nota:</b> HDI solo se admite para ADLS y WASB no Kerberos.	5.15 5.16	2.6.x	6.0.x MEP 5.0

Para ver una lista de las últimas versiones compatibles, consulte la matriz de disponibilidad de los productos en el portal de atención al cliente de Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Cambios en la compatibilidad de Big Data Management

En esta sección se describen los cambios en la compatibilidad introducidos en Big Data Management en la versión 10.2.2.

### Transformación de Python

A partir de la versión 10.2.2, la compatibilidad con puertos binarios en la transformación de Python se ha diferido. La compatibilidad volverá a establecerse en una versión futura.

## Cambios en la compatibilidad de Big Data Streaming

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data Streaming en la versión 10.2.2.

### Centros de eventos de Azure

A partir de la versión 10.2.2, las asignaciones de transmisión actualizadas son inválidas. Debe volver a crear los objetos de datos físicos para ejecutar las asignaciones en el motor de Spark que usa la transmisión estructurada de Spark. Después de volver a crear los objetos de datos físicos, las siguientes propiedades no están disponibles para los objetos de datos de los centros de eventos de Azure:

- Propiedades del consumidor
- Recuento de particiones

Para obtener más información, consulte la *Guía de actualización de Informática 10.2.2*.

### Tipos de objeto de datos

A partir de la versión 10.2.2, se ha diferido la compatibilidad con algunos tipos de objetos de datos. La compatibilidad volverá a establecerse en una versión futura.

La siguiente tabla describe la compatibilidad diferida para los tipos de objeto de datos en la versión 10.2.2:

Tipo de objeto	Objeto
Origen	JMS MapR Streams
Destino	MapR Streams
Transformación	Enmascaramiento de datos Combinación (outer principal, outer detallado y tipos de outer join completo) Rango Ordenación

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática Big Data Streaming 10.2.2*.

## Marco de conectividad universal en Enterprise Data Catalog

A partir de la versión 10.2.2, se ha dejado de usar el marco de conectividad universal en Enterprise Data Catalog.

Para obtener más información, consulte la *Declaración de compatibilidad para el uso del marco de conectividad universal (UCF) con Informática Enterprise Data Catalog*.

# Tareas de la versión

En esta sección se describen tareas de la versión 10.2.2. Las tareas de la versión son tareas que debe realizar después de actualizar a la versión 10.2.2.

## Big Data Management

En esta sección se describen las tareas de la versión de Big Data Management en la versión 10.2.2.

### Tipos de datos decimal

Si actualiza a la versión 10.2.2, las asignaciones que están habilitadas para el modo de alta precisión y se ejecutan en el motor de Spark deben usar un argumento de escala para las funciones `TO_DECIMAL` y `TO_DECIMAL38`. Si las funciones no tienen un argumento de escala, las asignaciones fallarán.

Por ejemplo, si una asignación previamente actualizada usa el modo de alta precisión y contiene la expresión `TO_DECIMAL(3)`, debe especificar un argumento de escala antes de poder ejecutar la asignación actualizada en el motor de Spark. Cuando la expresión tiene un argumento de escala, es posible que la expresión sea `TO_DECIMAL(3,2)`.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

### Ingesta masiva

A partir de la versión 10.2.2, puede usar la herramienta de ingesta masiva para ingerir datos usando una carga incremental.

Si actualiza a la versión 10.2.2, las especificaciones de ingesta masiva se actualizan para que tengan deshabilitada la carga incremental. Antes de poder ejecutar cargas incrementales en especificaciones existentes, complete las siguientes tareas:

1. Editar la especificación.
2. En la página **Definición**, seleccione **Habilitar carga incremental**.
3. En las páginas **Origen** y **Destino**, configure las opciones de carga incremental.
4. Guarde la especificación.
5. Vuelva a implementar la especificación en el servicio de integración de datos.

**Nota:** La especificación de ingesta masiva que se vuelve a implementar se ejecuta en el motor de Spark.

Para obtener más información, consulte la *Guía de ingesta masiva de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

### Transformación de Python

Si actualiza a la versión 10.2.2, la transformación de Python puede procesar datos de forma más efectiva en Big Data Management.

Para disfrutar de mejoras en el rendimiento, configure las siguientes propiedades avanzadas de Spark en la conexión de Hadoop:

**infaspark.pythontx.exec**

Es necesario para ejecutar una transformación de Python en el motor de Spark para Data Engineering Integration. La ubicación del archivo binario ejecutable de Python en los nodos de trabajo en el clúster de Hadoop.

Por ejemplo, establézcalo en:

```
infaspark.pythontx.exec=/usr/bin/python3.4
```

Si usa la instalación de Python en el equipo del servicio de integración de datos, establezca el valor en el archivo binario ejecutable de Python en el directorio de instalación de Informática del equipo del servicio de integración de datos.

Por ejemplo, establézcalo en:

```
infaspark.pythontx.exec=INFA_HOME/services/shared/spark/python/lib/python3.4
```

#### **infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME**

Es necesario para ejecutar una transformación de Python en el motor de Spark para Data Engineering Integration y Data Engineering Streaming. La ubicación del directorio de instalación de Python en los nodos de trabajo del clúster de Hadoop.

Por ejemplo, establézcalo en:

```
infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME=/usr
```

Si usa la instalación de Python en el equipo del servicio de integración de datos, use la ubicación del directorio de instalación de Python en el equipo del servicio de integración de datos.

Por ejemplo, establézcalo en:

```
infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME=
INFA_HOME/services/shared/spark/python/
```

Después de configurar las propiedades avanzadas, el motor de Spark no usa Jep para ejecutar el código de Python en la transformación de Python.

Para obtener información acerca de cómo instalar Python, consulte la *Guía de integración de Informática Big Data Management 10.2.2*.

## Big Data Transmisión

En esta sección se describen las tareas de la versión de Big Data Streaming en la versión 10.2.2.

### Destino de Kafka

A partir de la versión 10.2.2, el tipo de datos del puerto de encabezado de claves en el destino de Kafka es binario. Anteriormente, el tipo de datos del puerto de encabezado de claves era cadena.

Después de actualizar, para ejecutar una asignación de transmisión existente, debe volver a crear el objeto de datos y actualizar la asignación de transmisión con el objeto de datos recientemente creado.

Para obtener más información acerca de cómo volver a crear el objeto de datos, consulte la *Guía de integración de Big Data Management 10.2.2*.

### Propiedades de conexión de Kafka

Después de actualizar, para una conexión de Kafka, configure la versión del agente de mensajería de Kafka como 0.10.1.x-2.0.0.

## Adaptadores de PowerExchange para Informática

En esta sección se describen las tareas de las versiones de los adaptadores de Informática de la versión 10.2.2.

## PowerExchange for HBase

A partir de la versión 10.2.2, debe ejecutar una asignación en el motor de Spark para buscar datos en un recurso de HBase.

Si anteriormente configuraba una asignación para ejecutarla en el entorno nativo para buscar datos en un recurso de HBase, debe actualizar el motor de ejecución a Spark después de actualizar a la versión 10.2.2. De lo contrario, se produce un error en la asignación.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for HBase 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

Después de actualizar desde una versión anterior a la versión 10.2.2, se produce un error con las asignaciones existentes que contienen los siguientes tipos de datos en el motor de Spark en tiempo de ejecución:

- Binary
- Varbinary
- Datetime2
- Datetimeoffset

Para ejecutar las asignaciones existentes correctamente, debe asignar estos tipos de datos al tipo de datos de cadena o reimportar el objeto.

- Binary -> String (n)
- Varbinary -> String (n)
- Datetime2 -> String (27)
- Datetimeoffset -> String (34)

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2.2*.

## CAPÍTULO 16

# Nuevos productos (10.2.2)

- [Adaptadores de PowerExchange, 152](#)

## Adaptadores de PowerExchange

### Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los nuevos adaptadores de Informatica de la versión 10.2.2.

#### PowerExchange for Cassandra JDBC

A partir de la versión 10.2.2, puede crear una conexión de Cassandra para conectarse con un espacio de claves de Cassandra e incluir tablas de Cassandra en un objeto de datos. Puede usar la conexión de Cassandra para leer datos desde orígenes de Cassandra y escribirlos en destinos de Cassandra. Puede validar y ejecutar asignaciones en el motor de Spark en el entorno de Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Cassandra JDBC*.

#### PowerExchange for Google Cloud Spanner

A partir de la versión 10.2.2, puede crear una conexión de Google Cloud Spanner para conectarse con una instancia de Google Cloud Spanner e incluir tablas de Google Cloud Spanner en un objeto de datos. Puede usar la conexión de Google Cloud Spanner para leer datos desde orígenes de Google Cloud Spanner y escribirlos en destinos de Google Cloud Spanner. Puede validar y ejecutar asignaciones de Google Cloud Spanner en el entorno nativo o en el motor de Spark en el entorno de Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Google Cloud Spanner*.

#### PowerExchange for Tableau V3

A partir de la versión 10.2.2, puede usar la conexión de Tableau V3 para leer datos desde varios orígenes, generar un archivo de salida `.hyper` de Tableau y escribir los datos en Tableau. Puede validar y ejecutar asignaciones en el entorno nativo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Tableau V3 de Informatica*.



## CAPÍTULO 17

# Nuevas características (10.2.2)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [servicios de aplicación, 153](#)
- [Big Data Management, 154](#)
- [Big Data Transmisión , 159](#)
- [Programas de la línea de comandos, 160](#)
- [Enterprise Data Catalog, 165](#)
- [Enterprise Data Lake, 168](#)
- [Informatica Developer, 173](#)
- [Asignaciones de Informatica, 173](#)
- [Transformaciones de Informatica, 175](#)
- [Adaptadores de PowerExchange para Informatica, 178](#)

## servicios de aplicación

En esta sección se describen las nuevas características de los servicios de aplicación de la versión 10.2.2.

### Servicio de ingesta masiva

A partir de la versión 10.2.2, puede habilitar la comunicación segura entre un proceso de servicio de ingesta masiva y componentes externos. Puede especificar el número de puerto HTTPS para el protocolo HTTPS y un archivo de almacén de claves para el certificado SSL.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de ingesta masiva" en la *Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.2.2*.

### Servicio de acceso a metadatos

A partir de la versión 10.2.2, puede configurar el servicio de acceso a metadatos para usar perfiles del sistema operativo. Use perfiles del sistema operativo para aumentar la seguridad y aislar el entorno del usuario en tiempo de diseño cuando se importan metadatos y se obtiene una vista previa de ellos desde un clúster de Hadoop.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre usuarios y grupos en la *Guía de seguridad de Informatica 10.2.2*.

## Servicio del concentrador de operaciones REST

A partir de la versión 10.2.2, puede configurar el servicio del concentrador de operaciones REST. Se trata de un servicio de sistema REST en el dominio de Informatica que expone la funcionalidad de los productos de Informatica a clientes externos mediante las API de REST.

Puede configurar el servicio del concentrador de operaciones REST a través de la Herramienta del administrador o infacmd. Puede usar el servicio del concentrador de operaciones REST para ver estadísticas de ejecución de asignaciones para los trabajos de asignación implementados en la aplicación.

Puede usar el servicio del concentrador de operaciones REST para obtener estadísticas de ejecución de asignaciones para asignaciones de Big Data que se ejecutan en el servicio de integración de datos o en el entorno de Hadoop.

Para obtener más información acerca de la API de REST, consulte la *Guía del administrador de Big Data Management 10.2.2*.

## Big Data Management

En esta sección se describen las nuevas características de Big Data Management en la versión 10.2.2.

### Integración de Azure Databricks

A partir de la versión 10.2.2, puede integrar el dominio de Informatica con el entorno de Azure Databricks.

Azure Databricks es una plataforma de nube de análisis que está optimizada para los servicios de nube de Microsoft Azure. Incorpora las funciones y tecnologías de clúster de Apache Spark de código abierto.

El dominio de Informatica puede instalarse en una máquina virtual de Azure o en las instalaciones. El proceso de integración es similar a la integración con el entorno de Hadoop. Se pueden realizar tareas de integración, incluso la importación de la configuración del clúster desde el entorno de Databricks. El dominio de Informatica usa autenticación de token para acceder al entorno de Databricks. El ID del token de Databricks se almacena en la conexión de Databricks.

#### Orígenes y destinos

Puede ejecutar asignaciones contra los siguientes orígenes y destinos dentro del entorno de Databricks:

- Microsoft Azure Data Lake Store

- Microsoft Azure Blob Storage

- Almacén de datos de Microsoft Azure SQL

- Microsoft Azure Cosmos DB

#### Transformaciones

Puede agregar las siguientes transformaciones a una asignación de Databricks:

- Agregación

- Expresión

- Filtro

- Unión

- Búsqueda

Normalizador

Rango

Enrutador

Ordenación

Unión

El motor de Databricks Spark procesa la transformación de una manera muy similar a como lo hace el motor de Spark en el entorno de Hadoop.

## Tipos de datos

Se admiten los siguientes tipos de datos:

Array

Bigint

Date/time

Decimal

Doble

Entero

Map

Struct

Text

String

## Asignaciones

Cuando se configura una asignación, puede elegir validar y ejecutar la asignación en el entorno de Databricks. Cuando ejecuta la asignación, el servicio de integración de datos genera un código de Scala y lo pasa al motor de Databricks Spark.

## Flujos de trabajo

Puede desarrollar flujos de trabajo de clúster para crear clústeres efímeros en el entorno de Databricks.

Para obtener más información, consulte las siguientes guías:

*Guía de integración de Big Data Management 10.2.2*

*Guía del administrador de Informática Big Data Management 10.2.2*

*Guía del usuario de Big Data Management 10.2.2*

## Vista previa de datos en el motor de Spark

A partir de la versión 10.2.2, puede obtener una vista previa de los datos de una asignación que se ejecuta en el motor de Spark en Developer tool. Al obtener una vista previa de los datos, podrá diseñar y depurar asignaciones de Big Data.

Puede elegir orígenes y transformaciones como puntos de vista previa en una asignación que contiene los siguientes tipos jerárquicos:

- Matriz
- Struct
- Asignación

La vista previa de datos está disponible para la vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se puede utilizar con fines de evaluación, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción. Informatica tiene la intención de incluir la funcionalidad de vista previa en una próxima versión para poder usarla en producción, pero podría decidir no hacerlo en función de cuáles sean los requisitos del mercado o las circunstancias técnicas en ese momento. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica® Big Data Management 10.2.2*.

## Datos jerárquicos

En esta sección se describen las nuevas características para los datos jerárquicos en la versión 10.2.2.

### Puertos complejos dinámicos

A partir de la versión 10.2.2, puede agregar puertos complejos dinámicos a una asignación dinámica que se ejecuta en el motor de Spark. Use puertos complejos dinámicos para administrar cambios de esquema frecuentes a datos jerárquicos en archivos complejos.

Un puerto complejo dinámico recibe elementos nuevos o cambiados de un puerto complejo según los campos de esquema en tiempo de ejecución. Las reglas de entrada determinan los elementos de un puerto complejo dinámico. Según las reglas de entrada, un puerto complejo dinámico recibe uno o varios elementos de un puerto complejo desde la transformación de nivel superior. Puede usar puertos complejos dinámicos como matriz dinámica, asignación dinámica y estructura dinámica en algunas transformaciones en el motor de Spark.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Procesamiento de datos jerárquicos con cambios en el esquema" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Alta disponibilidad

En esta sección se describen las nuevas características de alta disponibilidad de la versión 10.2.2.

### Big Data Recuperación de trabajos

A partir de la versión 10.2.2, el servicio de integración de datos puede recuperar un trabajo de Big Data configurado para ejecutarse en el motor de Spark cuando un nodo del servicio de integración de datos se detiene inesperadamente. Cuando el nodo del servicio de integración de datos falla antes de completarse un trabajo, este servicio envía el trabajo a otro nodo, el cual reanuda las tareas de procesamiento del trabajo desde el punto en el que se produjo el error en el nodo.

Para recuperar asignaciones de Big Data, debe habilitar la recuperación de trabajos de Big Data en las propiedades del servicio de integración de datos y ejecutar el trabajo desde infacmd.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre procesamiento del servicio de integración de datos en la *Guía del administrador de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

### Colas distribuidas del servicio de integración de datos

A partir de la versión 10.2.2, el servicio de integración de datos usa una cola distribuida para almacenar información de trabajos cuando está habilitada la recuperación de Big Data para trabajos de Big Data implementados. La cola distribuida se almacena en el repositorio de modelos, y cualquier servicio de integración de datos disponible puede ejecutar trabajos desde la cola cuando los recursos están disponibles.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre procesamiento del servicio de integración de datos en la *Guía del administrador de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Modelo de estructura inteligente

En esta sección se describen las nuevas características del modelo de estructura inteligente en la versión 10.2.2.

### Alias en archivos XML

A partir de la versión 10.2.2, Intelligent Structure Discovery puede procesar archivos XML que usan diferentes alias para identificar el mismo espacio de nombres, como se utiliza en el archivo XML con el que se creó un modelo de estructura inteligente.

### Tipos de datos

A partir de la versión 10.2.2 y desde la versión de invierno de marzo de 2019 de Informatica Intelligent Cloud Services, cuando un lector de archivos complejos usa un modelo de estructura inteligente, Intelligent Structure Discovery pasa los tipos de datos a los puertos de datos de salida.

Por ejemplo, cuando Intelligent Structure Discovery detecta que un campo contiene una fecha, pasa los datos a los puertos de datos de salida como fecha, no como cadena.

### Nombres de campo

A partir de la versión 10.2.2 y desde la versión de invierno de marzo 2019 de Informatica Intelligent Cloud Services, los nombres de campo en los objetos de datos de archivo complejo que se importan desde un modelo de estructura inteligente pueden comenzar con números y palabras reservadas, y pueden contener los siguientes caracteres especiales `\. [] {} ( ) * + - ? . ^ $ /`

Cuando un campo comienza con un número o una palabra reservada, la asignación de Big Data Management agrega un guion bajo (`_`) al comienzo del nombre del campo. Por ejemplo, si un campo en un modelo de estructura inteligente comienza con `OR`, la asignación importa el campo como `_OR`. Cuando el nombre del campo contiene un carácter especial, la asignación convierte el carácter en un guion bajo.

### Procesar archivos XML grandes

A partir de la versión 10.2.2, Intelligent Structure Discovery puede transmitir archivos XML y procesar datos para elementos repetitivos en fragmentos. De este modo, el procesamiento de archivos XML grandes se realiza de forma más eficaz.

### Desfase de datos

A partir de la versión 10.2.2 y desde la versión de invierno de marzo de 2019 de Informatica Intelligent Cloud Services, Intelligent Structure Discovery mejora la gestión de los desfases de datos.

En Intelligent Structure Discovery, los desfases de datos se producen cuando los datos de entrada contienen campos que no contenía el archivo de muestra. En este caso, Intelligent Structure Discovery pasa los datos sin definir a un puerto de datos no asignado en el destino, en lugar de descartarlos.

## Ingesta masiva

A partir de la versión 10.2.2, puede ejecutar una carga incremental para ingerir datos incrementales. Cuando ejecuta una carga incremental, el motor de Spark captura datos incrementales según una marca de tiempo o

una columna de ID, y los carga en el destino de Hive o HDFS. Si ingiere los datos en un destino de Hive, el motor de Spark también puede propagar los cambios de esquema que se realizaron en las tablas de origen.

Si ingiere datos incrementales, el servicio de ingesta masiva aprovecha el modo de importación incremental de Sqoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía de ingesta masiva de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Supervisión

En esta sección se describen las nuevas características relacionadas con la supervisión en Big Data Management en la versión 10.2.2.

### Supervisión de Spark

A partir de la versión 10.2.2, puede ver tanto las tareas previas al trabajo como las tareas posteriores al trabajo dentro del panel Estadísticas de resumen para la supervisión de Spark.

Para obtener más información sobre el uso de las tareas previas al trabajo y las tareas posteriores al trabajo, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características relacionadas con la seguridad en Big Data Management en la versión 10.2.2.

### Paquete de seguridad empresarial

A partir de la versión 10.2.2, Informatica admite un clúster de Azure HDInsight con paquete de seguridad empresarial.

Este paquete usa Kerberos para autenticación y Apache Ranger para autorización.

Para obtener más información sobre el paquete de seguridad empresarial, consulte la *Guía del administrador de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Destinos

En esta sección se describen las nuevas características para los destinos en la versión 10.2.2.

### Destinos de archivos sin formato HDFS

A partir de la versión 10.2.2, puede anexar datos de salida a archivos de destino HFS y archivos de rechazo. Para anexar los datos de salida, elija hacerlo si existe el destino HDFS.

Para ayudar a administrar los archivos que contienen datos anexados, el servicio de integración de datos anexa el ID de la ejecución de la asignación a los nombres de los archivos de destino y los archivos de rechazo.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Destinos" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

# Big Data Transmisión

En esta sección se describen las nuevas características de Big Data Streaming en la versión 10.2.2.

## Objetos de datos de centros de eventos de Azure

A partir de la versión 10.2.2, puede implementar una asignación de transmisión que tenga un centro de eventos como origen en las siguientes distribuciones:

- Amazon EMR
- Azure HDInsight con almacenamiento de ADLS
- Cloudera CDH
- Hortonworks HDP

## Roles IAM de cuentas cruzadas en Amazon Kinesis Connection

A partir de la versión 10.2.2, puede usar el rol IAM de cuentas cruzadas para autenticar un origen de Amazon Kinesis.

Use el rol IAM de cuentas cruzadas para compartir recursos en una cuenta de AWS con usuarios de una cuenta de AWS diferente sin crear usuarios en cada cuenta.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática Big Data Streaming 10.2.2*.

## Modelo de estructura inteligente

A partir de la versión 10.2.2, puede utilizar modelos de estructura inteligente en Big Data Streaming.

Puede incorporar un modelo de estructura inteligente en un objeto de datos de centros de eventos de Azure, Kinesis o Kafka. Cuando se agrega el objeto de datos a una asignación, se puede procesar cualquier tipo de entrada que el modelo pueda analizar.

El objeto de datos puede aceptar y analizar archivos de entrada de formularios PDF, JSON, Microsoft Excel, tablas de Microsoft Word, CSV, texto o XML, según el archivo que se utilizó para crear el modelo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informática Big Data Streaming 10.2.2*.

## Puertos de encabezado para objetos de datos de Big Data Streaming

A partir de la versión 10.2.2, algunos objetos de datos contienen puertos de encabezado predeterminados que representan metadatos asociados con eventos. Por ejemplo, el puerto de marca de tiempo contiene la hora a la que se generó el evento. Puede usar los puertos de encabezado para agrupar y procesar los datos.

Para obtener más información acerca de los puertos de encabezado, consulte la *Guía del usuario de Informática Big Data Streaming 10.2.2*.

## Perfil de credenciales de AWS en la conexión de Amazon Kinesis

A partir de la versión 10.2.2, puede usar la autenticación basada en perfiles de credenciales de AWS en la conexión de Amazon Kinesis.

Cuando crea una conexión de Amazon Kinesis, puede introducir un nombre de perfil de credenciales de AWS. La asignación accede a las credenciales de AWS a través del nombre del perfil que aparece en el archivo de credenciales de AWS durante el tiempo de ejecución.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Transmisión estructurada de Spark

A partir de la versión 10.2.2, Big Data Streaming usa la transmisión estructurada de Spark para procesar los datos de transmisión.

La transmisión estructurada de Spark es un motor de procesamiento de transmisiones de código abierto con tolerancia a errores y escalable desarrollado a partir del motor de Spark. Puede administrar la recepción tardía de eventos de transmisión y procesar datos de transmisión según la marca de tiempo de origen.

El motor de Spark ejecuta continuamente la asignación de transmisión. Lee los datos, los divide en microlotes, procesa dichos microlotes, publica los resultados y después escribe en un destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Transformación de ventana

A partir de la versión 10.2.2 puede usar las siguientes características cuando crea una transformación de ventana:

### **Retraso de marca de agua**

El retraso de marca de agua define el tiempo de umbral para que un evento retrasado se acumule en un grupo de datos.

El retraso de marca de agua es un umbral donde puede especificar el tiempo necesario para que los datos que llegan con retraso puedan agruparse y procesarse. Si los datos del evento llegan dentro del tiempo de umbral, los datos se procesan y se acumulan en el grupo de datos correspondiente.

### **Puerto de ventana**

El puerto de ventana especifica la columna que contiene los valores de marca de tiempo según los que puede agrupar los eventos. Los datos acumulados contienen el valor de marca de tiempo. Use la columna Puerto de ventana para agrupar los datos de tiempo del evento que se reciben con retraso.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

## Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los nuevos comandos de la versión 10.2.2.

### Comandos infacmd dis

En este tema se describen las nuevas opciones de comando infacmd dis y las opciones de ejecución.



## Actualizar opciones del servicio

El comando Actualizar opciones del servicio actualiza las propiedades de servicio de integración de datos.

En la siguiente tabla se describen las nuevas opciones de comando infacmd dis updateServiceOptions:

Nueva opción	Descripción
-RecycleMode -rm	Opcional. El modo de reciclaje reinicia el servicio y aplica el último servicio y las propiedades de este. Seleccione Anular o Completar. <ul style="list-style-type: none"><li>- Completar. Detiene todas las aplicaciones y cancela todos los trabajos dentro de cada aplicación. Espera a que todos los trabajos se cancelen antes de deshabilitar el servicio.</li><li>- Anular. Detiene todas las aplicaciones e intenta cancelar todos los trabajos antes de anularlas y deshabilitar el servicio.</li></ul> Predeterminado: Completar

En la siguiente tabla se describen las nuevas opciones de ejecución del comando infacmd dis updateServiceOptions:

Nueva opción	Descripción
ExecutionOptions.BigDataJobRecovery	Se habilita Big Data Job Recovery. Establezca en "true" o "false". Predeterminado: false.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd dis" en la *Referencia de comando de Informatica 10.2.2*.

## Comandos infacmd ihs

En la siguiente tabla se describen las nuevas opciones de comando infacmd ihs:

Nueva opción	Descripción
-PrimaryNode -nm	Opcional. Nodo principal en que se ejecuta el servicio.
-BackupNodes -bn	Opcional. Los nodos en los que se puede ejecutar el servicio cuando el nodo principal no está disponible. Puede configurar nodos de copia de seguridad si dispone de alta disponibilidad.

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd ihs:

Comando	Descripción
cleanCluster	Limpia el servicio de clúster de Informatica.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd ihs" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.2*.

## Comandos infacmd ipc

En la siguiente tabla se describen los comandos infacmd ipc obsoletos:

Comando	Descripción
ExportToPC	Exporta objetos desde el repositorio de modelos o un archivo de exportación y los convierte en objetos de PowerCenter.

## Comandos infacmd Idm

En la siguiente tabla se describen las nuevas opciones de comando infacmd Idm:

Nueva opción	Descripción
-PrimaryNode -nm	Opcional. Si quiere configurar la alta disponibilidad para Enterprise Data Catalog, especifique el nodo principal.
-BackupNodes -bn	Opcional. Si quiere configurar la alta disponibilidad para Enterprise Data Catalog, especifique una lista de nombres de nodo de copia de seguridad separada por comas.
-isNotifyChangeEmailEnabled -cne	Opcional. Especifique True si quiere habilitar las notificaciones de cambio de activo. El valor predeterminado es false.
-ExtraJarsPath -ejp	Opcional. Ruta al directorio en el equipo donde instaló el dominio de Informatica. El directorio debe incluir los archivos JAR necesarios para implementar Enterprise Data Catalog en un clúster existente con WANDisco Fusion.
-ExtraJarsPath -ejp	Opcional. Ruta al directorio en el equipo donde instaló el dominio de Informatica. El directorio debe incluir los archivos JAR necesarios para implementar Enterprise Data Catalog en un clúster existente con WANDisco Fusion.

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd Idm:

Comando	Descripción
collectAppLogs	Recopila archivos de registro para aplicaciones YARN que se ejecutan para habilitar el servicio de catálogo.
publishArchive	Crea un recurso en modo sin conexión y ejecuta la exploración.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd Idm" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.2*.

## Comandos infacmd mi

En la tabla siguiente se describen los cambios introducidos en los comandos infacmd mi:

Comando	Cambiar descripción
createService	A partir de la versión 10.2.2, puede usar las opciones -HttpsPort, -KeystoreFile y -KeystorePassword para especificar si los procesos del servicio de ingesta masiva usan una conexión segura para comunicarse con componentes externos.
extendedRunStats	<p>A partir de la versión 10.2.2, debe usar la opción -RunID para especificar el RunID de la especificación de ingesta masiva y la opción -SourceName para especificar el nombre de una tabla de origen para ver las estadísticas de ejecución extendida para la tabla de origen. Si la tabla de origen se ingestó usando una carga incremental, la estadística de ejecución mostrará la clave incremental y el valor de inicio.</p> <p>Anteriormente, especificaba el JobID para el trabajo de asignación de ingesta que ingestaba la tabla de origen.</p> <p>Si actualiza a 10.2.2, debe actualizar cualquier script que ejecute infacmd mi extendedRunStats para usar las nuevas opciones.</p>
listSpecRuns	A partir de la versión 10.2.2, el comando devuelve adicionalmente el tipo de carga que el motor de Spark usa para ejecutar una especificación de ingesta masiva.
runSpec	A partir de la versión 10.2.2, puede usar la opción -LoadType para especificar el tipo de carga para ejecutar una especificación de ingesta masiva. El tipo de carga puede ser una carga completa o una carga incremental.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd mi" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.2*.

## Comandos infacmd ms

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd ms:

Comando	Descripción
abortAllJobs	Anula todos los trabajos de asignación que están configurados para ejecutarse en el motor de Spark. Puede elegir anular trabajos en cola, trabajos en ejecución o ambos.
createConfigurationWithParams	Crea una configuración de clúster mediante parámetros de clúster que se especifican en la línea de comandos.
listMappingOptions	Enumera las opciones de asignación de una aplicación.
purgeDatabaseWorkTables	Purga la información de todos los trabajos desde la cola cuando habilita la recuperación de Big Data para el servicio de integración de datos.
updateMappingOptions	Actualiza las opciones de asignación de una aplicación.
updateOptimizationLevel	Actualiza el nivel de optimización para varias asignaciones de una aplicación.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd ms" de la *Referencia de comandos de Informatica*.

## Comandos infacmd oie

A partir de la versión 10.2.2, ha dejado de usarse el complemento oie y la compatibilidad con este complemento se eliminará en una versión futura. Los comandos infacmd oie se han migrado al complemento tools. Para obtener detalles, consulte ["Comandos infacmd tools" en la página 164](#).

## Comandos infacmd tools

A partir de la versión 10.2.2, el complemento de infacmd tools reemplaza al complemento oie. El complemento tools realiza las operaciones de importación y exportación de objetos que lleva a cabo el complemento oie, y puede usarse para realizar algunas operaciones adicionales.

La siguiente tabla enumera los comandos infacmd oie que migraron al complemento tools:

Comando anterior	Comando actual
infacmd oie deployApplication	infacmd tools deployApplication
infacmd oie ExportObjects	infacmd tools exportObjects
infacmd oie exportResources	infacmd tools exportResources
infacmd oie ImportObjects	infacmd tools importObjects

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd tools:

Comando	Descripción
patchApplication	Implementa una revisión de aplicación con un archivo .piar en un servicio de integración de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd tools" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.2*.

## Comandos de infasetup

La siguiente tabla describe los comandos infasetup cambiados:

Comando	Descripción
DefineDomain	A partir de la versión 10.2.2, la opción -spid se ha agregado al comando DefineDomain.
updateDomainSamlConfig	A partir de la versión 10.2.2, la opción -spid se ha agregado al comando updateDomainSamlConfig.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia de comando infasetup" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.2*.

# Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Catalog en la versión 10.2.2.

## Asignar automáticamente un título empresarial a una columna

A partir de la versión 10.2.2, Enterprise Data Catalog infiere un término empresarial como el título empresarial para los activos de columna. Un término empresarial con puntuación de confianza del 80 por ciento o más se infiere como un título empresarial de una columna. La puntuación de confianza se calcula mediante un algoritmo interno basado en términos empresariales aceptados en dominios de datos, la similitud del nombre de columna y la similitud del nombre entre la columna y el término empresarial.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la realización de tareas de activo en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Colaboración del usuario en activos

A partir de la versión 10.2.2, puede colaborar con otros usuarios de Enterprise Data Catalog en los activos. La colaboración en activos le permite interactuar con otros usuarios, compartir comentarios acerca de los activos, hacer consultas relacionadas con estos, realizar un seguimiento de todos los cambios en ellos y certificarlos.

Puede colaborar en activos de las siguientes maneras:

### **Seguir activos**

Puede seguir activos para supervisar los cambios en activos en el catálogo. Siga un activo para estar informado acerca de los cambios que otros usuarios realizan a fin de poder supervisar el activo y realizar las acciones que sean necesarias.

### **Calificar y revisar un activo**

Puede calificar y revisar activos según una escala de cinco estrellas en el catálogo. Califique y revise un activo para proporcionar comentarios acerca de este según diferentes aspectos, como la calidad, la aplicabilidad, la posibilidad de uso y la disponibilidad del activo.

### **Consultas de activos**

Puede realizar preguntas acerca de un activo si quiere obtener un mejor conocimiento del activo en el catálogo. Realice preguntas que sean descriptivas, exploratorias, predictivas o causales por naturaleza.

### **Certificar activo**

Puede certificar un activo para aprobarlo a fin de que otros usuarios puedan usarlo como confiable en contraposición a los que no están certificados.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la colaboración del usuario en activos en la *Guía de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Crear servicios de aplicación de Enterprise Data Catalog usando el programa de instalación

A partir de la versión 10.2.2, puede usar el programa de instalación para crear los servicios de aplicación de Enterprise Data Catalog después de instalar Enterprise Data Catalog. Puede usar el programa de instalación si había instalado Enterprise Data Catalog sin crear los servicios de aplicación.

Para obtener más información acerca de cómo usar el programa de instalación para crear los servicios de aplicación, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Utilidad de validación de metadatos personalizada

A partir de la versión 10.2.2, puede usar una utilidad independiente de línea de comandos de validación basada en Java para validar la sintaxis y la semántica de metadatos personalizados que quiera ingerir en el catálogo. Los metadatos personalizados representan los metadatos que quiere ingerir desde orígenes de datos personalizados para los que Enterprise Data Catalog no proporciona un recurso.

Para obtener más información acerca de cómo usar la utilidad, consulte el artículo de la base de conocimientos *Procedimientos para validar metadatos personalizados antes de ingerirlos en el catálogo*. Póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para obtener instrucciones para descargar la utilidad.

## Notificaciones de cambio

A partir de la versión 10.2.2, Enterprise Data Catalog muestra notificaciones cuando se realizan cambios en los activos seguidos. Los tipos de notificaciones incluyen notificaciones de aplicación, notificación de cambio por correo electrónico y notificación de resumen por correo electrónico.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la colaboración del usuario en activos en la *Guía de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Business Glossary Informe de asignación

A partir de la versión 10.2.2, puede aceptar o rechazar varios términos empresariales recomendados para un recurso.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la realización de tareas de activo en la *Guía de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.2*.

## Perfiles de sistema operativo

A partir de la versión 10.2.2, puede elegir un perfil del sistema operativo si no tiene un perfil del sistema operativo predeterminado. El servicio de integración de datos usa las credenciales de usuario del perfil del sistema operativo para realizar la detección de datos. La detección de datos incluye perfiles de columna y perfiles de detección del dominio de datos.

Para obtener más información acerca de cómo usar los perfiles del sistema operativo en Enterprise Data Catalog, consulte el capítulo sobre los conceptos de Enterprise Data Catalog en la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2*.

## API de REST

A partir de la versión 10.2.2, puede usar las siguientes API de REST de Informatica Enterprise Data Catalog:

- API de REST de términos empresariales. Puede devolver, actualizar o eliminar un término empresarial aceptado, inferido o rechazado.
- API de REST de eventos de catálogo. Puede acceder, actualizar o eliminar la configuración del usuario, la configuración del correo electrónico y las suscripciones de usuario.
- API de certificación de objetos. Puede enumerar, actualizar y eliminar las propiedades de certificación para un objeto.
- API de comentarios de objetos. Puede enumerar, crear, actualizar y eliminar comentarios, respuestas y votos para un objeto de datos.

- API de revisiones de objetos. Puede enumerar, crear, actualizar y eliminar revisiones, calificaciones y votos para una revisión.

Para obtener más información acerca de las API de REST, consulte la *Referencia de la API de REST de Informatica 10.2.2 Enterprise Data Catalog*.

## Filtro de perfiles de datos y metadatos de origen

A partir de la versión 10.2.2, puede usar el filtro de metadatos de origen y filtro de perfiles de datos para especificar vistas y tablas de origen en la ejecución de un recurso. Cuando use estos filtros, Enterprise Data Catalog extraerá los metadatos de origen y del perfil de vistas y tablas específicas.

Para obtener más información acerca del filtro de perfiles de datos y metadatos de origen, consulte el capítulo sobre la administración de recursos en la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2*.

## Utilidad de analizador

A partir de la versión 10.2.2, Informatica brinda una utilidad de analizador independiente que se puede usar para extraer metadatos de recursos inaccesibles o sin conexión. La utilidad contiene un script que debe ejecutarse junto con los comandos asociados en una secuencia.

Para obtener más información acerca de la utilidad de analizador independiente, consulte el apéndice "Extracción de metadatos de recursos inaccesibles o sin conexión" de la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2*.

## Tipos de recursos

A partir de la versión 10.2.2, puede crear recursos para los siguientes tipos de origen de datos:

### Google BigQuery

Puede extraer información de los metadatos, la relación y el linaje desde los siguientes activos en un origen de datos de Google BigQuery:

- Proyecto
- Conjunto de datos
- Tabla
- Ver

Para obtener más información acerca de cómo configurar un origen de datos de Google BigQuery, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2*.

### Workday

Puede extraer información de los metadatos, la relación y el linaje desde los siguientes activos en un origen de datos de Workday:

- Servicio
- Entidad
- Informe
- Operación
- Origen de datos
- Propiedad

- Objetos de negocio

Para obtener más información acerca de cómo configurar un origen de datos de Workday, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2*.

## Enterprise Data Lake

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Lake en la versión 10.2.2.

### Aplicar reglas activas

A partir de la versión 10.2.2, puede usar reglas activas en proyectos.

Las reglas activas son mapplets desarrollados mediante el uso de Developer tool. Puede usar reglas activas para aplicar transformaciones complejas como transformaciones de agregador y calidad de datos a hojas de cálculo para coincidencia y consolidación.

Una regla activa usa todas las filas dentro de un conjunto de datos como entrada. Puede seleccionar varias hojas de cálculo para usar como entradas en la regla. La aplicación agrega una hoja de cálculo que contiene la salida de la regla para el proyecto.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

### Eliminar filas duplicadas

A partir de la versión 10.2.2, puede eliminar las filas que contengan valores duplicados de una hoja de cálculo.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

### Agrupar y categorizar datos de columna

A partir de la versión 10.2.2, puede agrupar los valores similares en una columna y categorizarlos después según las recomendaciones de Enterprise Data Lake. La aplicación usa un algoritmo fonético para agrupar los valores similares y sugiere después que reemplace los valores menos frecuentes con el valor más frecuente.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

### Recomendaciones basadas en CLAIRE

A partir de la versión 10.2.2 la aplicación usa el motor de detección de aprendizaje del equipo CLAIRE incrustado para proporcionar recomendaciones al preparar los datos.

Cuando ve la página del proyecto, la aplicación muestra recomendaciones alternativas y adicionales derivadas de los orígenes de datos de nivel superior según un linaje de datos, así como relaciones de clave externa y principal.

Al seleccionar una columna en una hoja de cálculo durante la preparación de los datos, la aplicación muestra sugerencias para mejorar los datos según el tipo de datos de columna en el panel Resumen de columna.



Al realizar una operación de combinación en dos hojas de cálculo, la aplicación utiliza relaciones de clave externa y primaria para indicar un muestreo incompatible cuando se produce una superposición baja para los pares de claves deseados.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Agregación condicional

A partir de la versión de 10.2.2, puede usar la lógica de AND y OR para aplicar varias condiciones sobre los cálculos de IF que se usan cuando se crea una hoja de cálculo agregada en un proyecto.

- Use AND con todos los operadores para incluir más de una columna en una condición.
- Use OR con los operadores IS, IS NOT e IS BETWEEN para incluir más de un valor dentro de una columna en una condición.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Enmascaramiento de datos

A partir de la versión 10.2.2, Enterprise Data Lake se integra con Informatica Dynamic Data Masking, un producto de seguridad de datos, para habilitar el enmascaramiento de datos confidenciales en los activos de datos.

Para habilitar el enmascaramiento de datos en Enterprise Data Lake, configure el servidor de Dynamic Data Masking para aplicar reglas de enmascaramiento a activos de datos en Data Lake. También debe configurar el dominio de Informatica para habilitar Enterprise Data Lake para que se conecte con dicho servidor.

Dynamic Data Masking intercepta solicitudes enviadas a Data Lake desde Enterprise Data Lake y aplica las reglas de enmascaramiento a columnas en el activo solicitado. Cuando los usuarios de Enterprise Data Lake ven o realizan operaciones en columnas que contienen datos enmascarados, los datos reales se confunden total o parcialmente según las reglas de enmascaramiento aplicadas.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre datos de enmascaramiento confidenciales en la *Guía del administrador de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Localización

A partir de la versión 10.2.2, la interfaz de usuario admite el japonés. También puede usar caracteres no latinos en nombres y descripciones de proyecto.

## Orígenes y destinos de la partición

A partir de la versión 10.2.2, Enterprise Data Lake puede leer datos desde orígenes particionados durante las operaciones de importación, publicación o copia. La aplicación también puede anexar datos a destinos particionados en Data Lake durante las operaciones de carga, copia, publicación e importación.

## Agregar comentarios a pasos de la receta

A partir de la versión 10.2.2, puede agregar un comentario a un paso de la receta. Use comentarios para mejorar la colaboración y proporcionar detalles para cumplir con los requisitos de auditoría.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Guardar una receta como asignación

A partir de la versión 10.2.2, puede guardar una receta como asignación en lugar de publicar la receta y crear una nueva tabla de salida.

Puede guardar la asignación en el repositorio de modelos asociado con el servicio de Enterprise Data Lake o puede guardar la asignación en un archivo .xml. Los desarrolladores pueden usar Developer tool para revisar y modificar la asignación, y ejecutarla después cuando sea conveniente según la disponibilidad de recursos del sistema.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Amazon S3, ADLS, WASB, MapR-FS como orígenes de datos

A partir de la versión 10.2.2, puede preparar los datos en archivos almacenados en los siguientes orígenes de datos:

- Amazon S3
- MapR-FS
- Almacenamiento de Microsoft Azure Data Lake
- Windows Azure Storage Blob

Debe crear un recurso en Enterprise Data Catalog para cada origen de datos que contenga los datos que quiera preparar. Un recurso es un objeto de repositorio que representa un repositorio de metadatos u origen de datos externo. Los analizadores adjuntados a un recurso extraen los metadatos del recurso y los almacenan en Enterprise Data Catalog.

Para obtener información acerca de cómo crear recursos en Enterprise Data Catalog, consulte el capítulo sobre la administración de recursos en la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.2*.

## Funciones estadísticas

A partir de la versión 10.2.2, puede aplicar las siguientes funciones estadísticas a columnas de una hoja de cálculo cuando prepara datos:

- AVG
- AVGIF
- COUNT
- COUNTIF
- COUNTDISTINCT
- COUNTDISTINCTIF
- MAX
- MAXIF
- MIN
- MINIF
- STDDEV
- STDDEVIF
- SUM
- SUMIF

- VARIANCE
- VARIANCEIF

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Funciones de fecha y hora

A partir de la versión 10.2.2, puede aplicar las siguientes funciones de fecha y hora a las columnas de la hoja de cálculo cuando prepara los datos:

- ADD\_TO\_DATE
- CURRENT\_DATETIME
- DATETIME
- DATE\_DIFF
- DATE\_TO\_UNIXTIME
- EXTRACT\_MONTH\_NAME
- UNIXTIME\_TO\_DATE
- Convertir fecha en texto
- Convertir texto en fecha

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Funciones matemáticas

A partir de la versión 10.2.2, puede aplicar las siguientes funciones matemáticas a las columnas cuando prepara los datos:

- EXP
- LN
- LOG
- PI
- POWER
- SQRT

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Funciones de texto

A partir de la versión 10.2.2, puede aplicar las siguientes funciones de texto a las columnas cuando prepara los datos:

- ENDSWITH
- ENDSWITH\_IGNORE\_CASE
- FIND\_IGNORE\_CASE
- FIND\_REGEX
- FIRST\_CHARACTER\_TO\_NUMBER

- NUMBER\_TO\_CHARACTER
- PROPER\_CASE
- REMOVE\_NON\_ALPHANUMERIC\_CHARACTERS
- STARTSWITH
- STARTSWITH\_IGNORE\_CASE
- SUBSTITUTE\_REGEX
- TRIM\_ALL
- Convertir fecha en texto
- Convertir número en texto
- Convertir texto en fecha
- Convertir texto en número

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Funciones de ventana

A partir de la versión 10.2.2 puede usar las funciones de ventana para realizar operaciones en grupos de fila dentro de una hoja de cálculo. El grupo de filas sobre el cuál actúa una función se llama "ventana", y se define con una clave de partición, un orden por clave y desplazamientos opcionales. Una función de ventana calcula un valor de devolución para cada fila de entrada dentro del contexto de la ventana.

Puede utilizar funciones de ventana para realizar las siguientes tareas:

- Recuperar datos de filas anteriores o posteriores.
- Calcular una suma acumulada o un porcentaje acumulado según un grupo de filas.
- Asignar un número de filas secuencial a cada fila de un grupo de filas.
- Reemplazar valores nulos en las filas con el valor no nulo precedente dentro de un grupo de filas.
- Generar identificadores de sesión que pueda usar para agrupar filas según un período de tiempo específico, como visitas a un sitio web registradas en un archivo de registro.

Puede aplicar varias funciones de ventana a una hoja de cálculo. Por ejemplo, es posible aplicar una función para calcular la suma de valores de cada fila a continuación de la fila actual dentro de una ventana y aplicar después otra función para calcular el promedio de los mismos valores.

Enterprise Data Lake agrega una columna que contiene los resultados de cada función que se aplica a la hoja de cálculo.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.2*.

## Purgar eventos de auditoría

A partir de la versión 10.2.2, puede ejecutar el comando `infacmd edl purgeevents` para eliminar eventos de actividad del usuario de la base de datos de historial de auditorías. También puede ejecutar el comando para eliminar eventos del historial de proyectos de la base de datos.

## Motor de ejecución de Spark

A partir de la versión 10.2.2, Enterprise Data Lake usa el motor de Spark para actividades de consumo alto de recursos como la publicación de un activo o para ejecutar mapplets de reglas activos que usen la

transformación de Python. El uso del motor de Spark para actividades de consumo alto de recursos brinda un mejor rendimiento y habilita una implementación de Enterprise Data Lake en Amazon Elastic MapReduce (EMR) para aprovechar el ajuste de escala automático.

## Informatica Developer

En esta sección se describen las nuevas características de Developer tool en la versión 10.2.2.

### Aplicaciones

A partir de la versión 10.2.2, puede crear aplicaciones incrementales. Una aplicación incremental es una aplicación que puede actualizarse mediante la implementación de una revisión de aplicación que actualiza un subconjunto de objetos. El servicio de integración de datos actualiza los objetos de la revisión mientras siguen ejecutándose los objetos de aplicación.

Si actualiza a la versión 10.2.2, las aplicaciones existentes se marcan como "aplicaciones completas". Puede seguir creando aplicaciones completas en la versión 10.2.2, pero no puede convertir una aplicación completa en una aplicación incremental.

Para obtener más información, consulte los capítulos sobre implementación de aplicaciones e implementación de revisiones de aplicación en la *Guía de Informatica Developer Tool 10.2.2*.

## Asignaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de las asignaciones de Informatica en la versión 10.2.2.

### Tipos de datos

A partir de la versión 10.2.2, puede habilitar el modo de alta precisión en asignaciones por lote que se ejecutan en el motor de Spark. Con el motor de Spark, puede procesar los valores decimales con una precisión de hasta 38 dígitos.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

### Salidas de asignación

A partir de la versión 10.2.2, puede usar salidas de asignación en asignaciones por lote que se ejecuten como tareas de asignación en flujos de trabajo en el motor de Spark. Puede conservar las salidas de asignación en el repositorio de modelos o vincular las salidas de asignación a variables de flujo de trabajo.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Salidas de asignación" en la *Guía de asignaciones de Informatica Developer 10.2.2* y el capítulo "Tarea de asignación" en la *Guía de flujos de trabajo de Informatica Developer 10.2.2*.

## Parámetros de asignación

A partir de la versión 10.2.2, puede asignar parámetros de expresión a las expresiones de puerto en las transformaciones de agregación, expresión y clasificación que se ejecutan en los entornos nativos y no nativos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre dónde se asignan los parámetros y "Asignaciones dinámicas" en la *Guía de asignaciones de Informatica Developer 10.2.2*.

## Niveles del optimizador

A partir de la versión 10.2.2, puede configurar el nivel automático del optimizador para las asignaciones y las tareas de asignación. Con el nivel de optimizador automático, el servicio de integración de datos aplica optimizaciones según el modo de ejecución y los contenidos de la asignación.

El valor predeterminado del nivel del optimizador para las aplicaciones nuevas es Automático.

Cuando actualiza a la versión 10.2.2, los niveles del optimizador configurados en las asignaciones siguen siendo los mismos. Para usar el nivel automático del optimizador con asignaciones de actualización, debe cambiar manualmente el nivel del optimizador.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Niveles del optimizador" en la *Guía de asignaciones de Informatica Developer 10.2.2*.

## Sqoop

A partir de la versión 10.2.2, puede utilizar las siguientes nuevas características de Sqoop:

### **Compatibilidad con la extracción de datos incrementales**

Puede configurar una asignación de Sqoop para realizar una extracción de datos incrementales según un ID o una marca de tiempo. Con la extracción de datos incrementales, Sqoop extrae solamente los datos que hayan cambiado desde la última extracción de datos. La extracción de datos incrementales aumenta el rendimiento de la asignación.

### **Soporte de conectividad de Vertica**

Puede configurar Sqoop para que lea datos desde un origen de Vertica o escriba datos en un destino de Vertica.

### **Optimización del motor de Spark para asignaciones de transferencia de Sqoop**

Cuando ejecuta una asignación de transferencia con un origen de Sqoop en el motor de Spark, el servicio de integración de datos optimiza el rendimiento de la asignación en los siguientes escenarios:

- Escribe datos en un destino de Hive que se creó con una consulta de DDL personalizada.
- Escribe datos en un destino de Hive existente que está particionado con una consulta de DLL personalizada o particionada, y con depósitos con una consulta de DDL personalizada.
- Escribe datos en un destino de Hive existente que está particionado y tiene depósitos.

### **Compatibilidad con el argumento --infaownername**

Puede configurar el argumento --infaownername para indicar si Sqoop debe ajustarse al nombre del propietario para un objeto de datos.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

# Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de transformación de Informatica en la versión 10.2.2.

## Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen las nuevas características de la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene funciones de dirección adicionales para los siguientes países:

### Todos los países

A partir de la versión 10.2.2, la transformación del validador de direcciones admite la verificación de direcciones de una sola línea en todos los países para los que Informatica proporciona datos de referencia de direcciones.

En las versiones anteriores, la transformación admitía la verificación de direcciones de una sola línea de 26 países.

Para verificar una dirección de una sola línea, introduzca la dirección en el puerto Dirección completa. Si la dirección identifica un país para el que el alfabeto predeterminado preferido no es un alfabeto latino u occidental, use la propiedad predeterminada Alfabeto preferido en la transformación con la dirección.

### Australia

A partir de la versión 10.2.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para que agregue enriquecimientos de direcciones a direcciones de Australia. Los enriquecimientos sirven para detectar los sectores geográficos y las regiones a las que el Australia Bureau of Statistics asigna las direcciones. Los sectores y las regiones incluyen distritos de realización de censo, bloques de malla y áreas estadísticas.

La transformación usa los siguientes puertos para entregar los enriquecimientos:

- Código de distrito de colección de censo 2006
- Identificador de archivo de direcciones nacionales geocodificadas
- Área de estadística de área metropolitana de capital de 5 dígitos
- Nombre de área de estadísticas de área metropolitana de capital
- Área de estadísticas de nivel 1 de 11 dígitos
- Área de estadísticas de nivel 1 de 7 dígitos
- Área de estadísticas de nivel 2 de 9 dígitos
- Área de estadísticas de nivel 2 de 5 dígitos
- Nombre de área de estadísticas de nivel 2
- Área de estadísticas de nivel 3 de 5 dígitos
- Nombre de área de estadísticas de nivel 3
- Área de estadísticas de nivel 4 de 3 dígitos
- Nombre de área de estadísticas de nivel 4
- Bloque de malla de 11 dígitos 2011
- Bloque de malla de 11 dígitos 2016

- Código de estado o territorio
- Nombre de estado o territorio
- Estado complementario de AU

Busque los puertos en el grupo de puertos complementarios de Australia.

## Bolivia

A partir de la versión 10.2.2, la transformación del validador de direcciones mejora el análisis y la validación de las direcciones de Bolivia. Además, Informatica actualiza los datos de referencia de Bolivia.

La transformación también incluye las siguientes mejoras para Bolivia:

- Validación de direcciones a nivel de calle.
- Geocoordenadas a nivel intermedio de calle para las direcciones en las grandes ciudades.

## Canadá

Informatica introduce las siguientes características y mejoras para Canadá:

### Compatibilidad de la propiedad Descriptor global preferido en direcciones de Canadá

A partir de la versión 10.2.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para que devuelva la forma corta o la forma larga de un descriptor de elementos.

La transformación puede devolver la forma corta o larga de los siguientes descriptores:

- Descriptores de calle
- Valores direccionales
- Descriptores de edificios
- Descriptores de elementos por debajo del nivel de edificio

Para especificar el formato de salida de los descriptores, configure la propiedad Descriptor global preferido en la transformación. La propiedad se aplica a los descriptores de los idiomas inglés y francés. De forma predeterminada, la transformación devuelve el descriptor en el formato que especifiquen los datos de referencia. Si selecciona la opción PRESERVE INPUT en la propiedad, la propiedad Alfabeto preferido tendrá prioridad sobre la propiedad Descriptor global preferido.

### Compatibilidad de CH y CHAMBER como descriptores de elementos por debajo del nivel de edificio

A partir de la versión 10.2.2, la transformación del validador de direcciones reconoce CH y CHAMBER como descriptores de elementos por debajo del nivel de edificio en las direcciones de Canadá.

## Colombia

A partir de la versión 10.2.2, la transformación del validador de direcciones mejora el procesamiento de los datos de calles en las direcciones de Colombia. Además, Informatica actualiza los datos de referencia de Colombia.

## Francia

A partir de la versión 10.2.2, Informatica introduce las siguientes mejoras para las direcciones de Francia:

- Informatica mejora los datos de referencia complementarios de Francia.
- La transformación del validador de direcciones asigna direcciones a las unidades IRIS en Francia con una mayor precisión. La transformación usa el número de casa en la dirección para verificar la unidad IRIS a la que pertenece la dirección. El uso de los números de casa puede mejorar la precisión de la asignación cuando la dirección está cerca del borde entre unidades diferentes.



## Israel

A partir de la versión 10.2.2, Informatica presenta las siguientes características y mejoras para Israel:

### **Soporte multilingüe para direcciones de Israel**

Puede configurar la transformación del validador de direcciones para devolver una dirección de Israel en idioma inglés o hebreo.

Utilice la propiedad Idioma preferido para seleccionar el idioma preferido para las direcciones que devuelve la transformación.

El idioma predeterminado para las direcciones de Israel es el hebreo. Para devolver la información de dirección en hebreo, establezca la propiedad Idioma preferido en DATABASE o ALTERNATIVE\_1. Para devolver la información de dirección en inglés, establezca la propiedad en ENGLISH o ALTERNATIVE\_2.

### **Compatibilidad con varios conjuntos de caracteres para direcciones de Israel**

La transformación del validador de direcciones puede leer y escribir direcciones de Israel en conjuntos de caracteres en hebreo y latín.

Utilice la propiedad Codificación de caracteres preferida para seleccionar el conjunto de caracteres preferido para los datos de dirección.

El conjunto de caracteres predeterminado para las direcciones de Israel es Hebreo. Cuando la propiedad del script preferido se establece en Latin o Latin-1, la transformación transcribe datos de direcciones en hebreo en caracteres en latín.

## Perú

A partir de la versión 10.2.2, la transformación del validador de direcciones valida las direcciones de Perú a nivel de número de casa. Además, Informatica actualiza los datos de referencia de Perú.

## Suecia

A partir de la versión 10.2.2, la transformación del validador de direcciones mejora la verificación de los nombres de calles en las direcciones de Suecia.

La transformación mejora la verificación de los nombres de calles de las siguientes maneras:

- La transformación puede reconocer un nombre de calle que termine con el carácter G como alias del mismo nombre con los caracteres finales GATAN.
- La transformación puede reconocer un nombre de calle que termine con el carácter V como alias del mismo nombre con los caracteres finales VÄGEN.
- La transformación del validador de direcciones puede reconocer y corregir el nombre de una calle con un descriptor incorrecto cuando se usan la forma larga o la forma corta del descriptor.

Por ejemplo, la transformación puede corregir RUNIUSV o RUNIUSVÄGEN como RUNIUSGATAN en la siguiente dirección:

RUNIUSGATAN 7

SE-112 55 STOCKHOLM

## Estados Unidos

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para identificar direcciones de Estados Unidos que no reciben correo en uno o varios días de la semana.

Para identificar las direcciones, use el puerto *Días de no entrega*. El puerto contiene una cadena de siete dígitos que representa los días de la semana de domingo a sábado. Cada posición de la cadena representa un día diferente.

La transformación del validador de direcciones devuelve la primera letra del día de la semana en la posición correspondiente del puerto si la dirección no recibe correo ese día. La transformación devuelve un símbolo de guion en la posición correspondiente para otros días de la semana.

Por ejemplo, un valor de S---FS en el puerto Días de no entrega indica que una dirección no recibe correo en domingo, viernes y sábado.

Encuentre el puerto Días de no entrega en el grupo de puertos Específico de EE. UU. en el modelo básico. Para recibir datos en el puerto Días de no entrega, ejecute una transformación del validador de direcciones en modo certificado. La transformación lee los valores del puerto desde los archivos de base de datos USA5C129.MD y USA5C130.MD.

Para obtener información completa acerca de las características y las operaciones de la versión del motor de software de verificación de direcciones de la versión 10.2.2, consulte la *Guía de desarrollador de Informatica Address Verification 5.14.0*.

## Transformación de estrategia de actualización

A partir de la versión 10.2.2, puede usar una transformación de estrategia de actualización en una asignación que se ejecuta en el motor de Spark para actualizar destinos relacionales.

Anteriormente, podía usar una transformación de estrategia de actualización en una asignación que se ejecutaba en el motor de Spark solo para actualizar destinos de Hive.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transformación de estrategia de actualización" en la *Guía de transformaciones de Developer*.

# Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica de la versión 10.2.2.

## PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Amazon Redshift incluye las siguientes características:

- Puede leer datos de las siguientes regiones y escribirlos en ellas:
  - China (Ningxia)
  - UE (París)
- Puede utilizar objetos de Amazon Redshift como orígenes y destinos dinámicos en una asignación.
- Puede usar valores de octal de caracteres ASCII imprimibles y no imprimibles como DELIMITER o QUOTE.
- Puede introducir comandos de pre-SQL y post-SQL para ejecutar consultas para los objetos de origen y destino de una asignación.
- Puede definir una consulta SQL para los objetos de datos de lectura de una asignación para reemplazar la consulta predeterminada. Puede especificar una instrucción SQL que sea compatible con la base de datos de Amazon Redshift.
- Puede especificar el tamaño máximo de un objeto de Amazon S3 en bytes cuando descarga objetos grandes de Amazon S3 en varias partes.
- Puede leer valores únicos al leer datos desde un origen de Amazon Redshift.

- Cuando carga un objeto en Amazon S3, puede especificar el tamaño mínimo del objeto y el número de subprocesos para cargar los objetos en paralelo como un conjunto de piezas independientes.
- Puede elegir conservar la tabla de destino existente, reemplazar una tabla de destino en tiempo de ejecución o crear una nueva tabla de destino si no existe en el destino.
- Puede configurar las transformaciones de estrategia de actualización para un destino de Amazon Redshift en el entorno nativo.
- Cuando escribe datos en Amazon Redshift, puede reemplazar el esquema de tabla de destino de Amazon Redshift y el nombre de la tabla durante el tiempo de ejecución.
- Cuando el tipo de conexión es ODBC, el servicio de integración de datos puede insertar la lógica de transformación en orígenes y destinos de Amazon Redshift usando la optimización de delegación de tareas completa y del lado de origen.
- Puede usar la encriptación del lado del servidor con el servicio de administración de claves de AWS (AWS KMS) en Amazon EMR versión 5.16 y Cloudera CDH versión 5.15 y 5.16.
- PowerExchange for Amazon Redshift admite AWS SDK for Java versión 1.11.354.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2*.

## PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Amazon S3 incluye las siguientes características:

- Puede leer datos de las siguientes regiones y escribirlos en ellas:
  - China (Ningxia)
  - UE (París)
  - AWS GovCloud (EE. UU.)
- Puede utilizar objetos de Amazon S3 como orígenes y destinos dinámicos en una asignación.
- Cuando se ejecuta una asignación en el entorno nativo o en el motor de Spark para leer datos desde un archivo Avro, sin formato, JSON, ORC o Parquet, puede usar caracteres comodines para especificar el nombre del directorio de origen o el nombre del archivo de origen.
- Puede agregar una sola etiqueta o varias etiquetas a los objetos almacenados en el depósito de Amazon S3 para categorizar los objetos. Cada etiqueta contiene un par clave-valor. Puede especificar los pares clave-valor o especificar la ruta de archivo absoluta que contiene los pares clave-valor.
- Puede especificar el tamaño de umbral máximo para descargar un objeto de Amazon S3 en varias partes.
- Cuando carga un objeto en Amazon S3, puede especificar el tamaño mínimo del objeto y el número de subprocesos para cargar los objetos en paralelo como un conjunto de piezas independientes.
- Cuando crea una operación de lectura o escritura de un objeto de datos, puede leer los datos presentes en el puerto FileName que contiene el nombre del extremo y la ruta de origen del archivo.
- Puede agregar nuevas columnas o modificar las existentes directamente en la pestaña Puerto cuando crea una operación de lectura o escritura de objeto de datos.
- Puede copiar las columnas de las transformaciones de origen, las transformaciones de destino o cualquier otra transformación desde la pestaña Puerto y pegarlas directamente en la operación de lectura o escritura del objeto de datos cuando crea una asignación para leer o escribir en un archivo Avro, JSON, ORC o Parquet.
- Puede actualizar el formato de archivo Amazon S3 sin perder los metadatos de columna en el campo Esquema de las propiedades de proyección de columna incluso después de configurar las propiedades de proyección de columna para otro formato de archivo de Amazon S3.

- Puede usar la encriptación del lado del servidor con el servicio de administración de claves de AWS (AWS KMS) en Amazon EMR versión 5.16 y Cloudera CDH versión 5.15 y 5.16.
- PowerExchange for Amazon S3 admite AWS SDK for Java versión 1.11.354.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.2*.

## PowerExchange for Google BigQuery

A partir de la versión 10.2.2, puede crear un destino de Google BigQuery usando la opción de botón derecho **Crear destino**.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Google BigQuery 10.2.2*.

## PowerExchange for HBase

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for HBase incluye estas nuevas características:

- Cuando crea un objeto de datos de HBase, puede seleccionar un perfil del sistema operativo para aumentar la seguridad y aislar el entorno del usuario en tiempo de diseño cuando se importan metadatos y se obtiene una vista previa de ellos desde un clúster de Hadoop.

**Nota:** Puede elegir un perfil del sistema operativo si el servicio de acceso a metadatos está configurado para usar perfiles del sistema operativo. El servicio de acceso a metadatos ejecuta los metadatos con el perfil del sistema operativo predeterminado asignado al usuario. Puede cambiar el perfil del sistema operativo en la lista de perfiles del sistema operativo disponibles.

- Puede utilizar objetos de HBase como orígenes y destinos dinámicos en una asignación.
- Puede ejecutar una asignación en el motor de Spark para buscar datos en un recurso de HBase.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for HBase 10.2.2*.

## PowerExchange for HDFS

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for HDFS incluye estas nuevas características:

- Cuando crea un objeto de datos de archivo complejo, puede seleccionar un perfil del sistema operativo para aumentar la seguridad y aislar el entorno del usuario en tiempo de diseño cuando se importan metadatos y se obtiene una vista previa de ellos desde un clúster de Hadoop.

**Nota:** Puede elegir un perfil del sistema operativo si el servicio de acceso a metadatos está configurado para usar perfiles del sistema operativo. El servicio de acceso a metadatos ejecuta los metadatos con el perfil del sistema operativo predeterminado asignado al usuario. Puede cambiar el perfil del sistema operativo en la lista de perfiles del sistema operativo disponibles.

- Cuando se ejecuta una asignación en el entorno nativo o en el motor de Spark para leer datos desde un objeto de datos de archivo complejo, puede usar caracteres comodines para especificar el nombre del directorio de origen o el nombre del archivo de origen.  
Puede usar los siguientes caracteres comodines:

### ? (Signo de interrogación)

El carácter de signo de interrogación (?) permite una ocurrencia de cualquier carácter.

#### \* (Asterisco)

El carácter de asterisco (\*) permite una ocurrencia nula o más de una ocurrencia de cualquier carácter.

- Puede utilizar objetos de archivos complejos como orígenes y destinos dinámicos en una asignación.
- Puede utilizar objetos de archivos complejos para leer datos desde un sistema de archivos complejo o escribirlos en él.
- Cuando ejecuta una asignación en el entorno nativo o en el motor de Spark para escribir datos en un objeto de datos de archivo complejo, puede sobrescribir los datos de destino. El servicio de integración de datos elimina los datos de destino antes de escribir nuevos datos.
- Cuando crea una operación de lectura o escritura de un objeto de datos, puede leer los datos presentes en el puerto FileName que contiene el nombre del extremo y la ruta de origen del archivo.
- Ahora puede ver las operaciones de objeto de datos inmediatamente después de crear la operación de lectura o escritura de objeto de datos.
- Puede agregar nuevas columnas o modificar las existentes cuando crea una operación de lectura o escritura de objeto de datos.
- Puede copiar las columnas de las transformaciones de origen, las transformaciones de destino o cualquier otra transformación, y pegarlas en la operación de lectura o escritura del objeto de datos directamente cuando lee o escribe en un archivo Avro, JSON, ORC o Parquet.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for HDFS 10.2.2*.

## PowerExchange for Hive

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Hive incluye estas nuevas características:

- Puede configurar las siguientes opciones de la estrategia de esquema de destino para un destino de Hive:
  - RETAIN. Mantener esquema de destino existente
  - CREATE. Crear o reemplazar una tabla en tiempo de ejecución
  - APPLYNEWCOLUMNS. Modificar tabla y aplicar nuevas columnas solo
  - APPLYNEWSHEMA. Modificar tabla y aplicar nuevo esquema
  - FAIL. Error de asignación si el esquema de destino es diferente
  - Asignar parámetro
- Puede truncar un destino de Hive particionado interno o externo antes de cargar datos. Esta opción se aplica cuando ejecuta la asignación en el entorno de Hadoop.
- Puede crear una transformación de escritura o lectura para Hive en modo nativo para leer datos desde el origen de Hive o escribirlos en el destino de Hive.
- Cuando escribe datos en un destino de Hive, puede configurar las siguientes propiedades en una conexión de Hive:
  - Directorio de transferencia provisional de Hive en HDFS. Representa el directorio de HDFS para las tablas de transferencia provisional de Hive. Esta opción se aplica y se requiere cuando se escriben datos en un destino de Hive en el entorno nativo.
  - Nombre de la base de datos de transferencia provisional de Hive. Representa el espacio de nombres para las tablas de transferencia provisional de Hive. Esta opción se aplica cuando ejecuta una asignación en el entorno nativo para escribir datos en un destino de Hive. Si ejecuta la asignación en el motor de Blaze o Spark, no tendrá que configurar el nombre de la base de datos de transferencia provisional de Hive en la conexión de Hive. El servicio de integración de datos utiliza el valor que configure en la conexión de Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Hive 10.2.2*.

## PowerExchange for MapR-DB

A partir de la versión 10.2.2, cuando crea un objeto de base de datos de HBase para MapR-DB, puede seleccionar un perfil del sistema operativo para aumentar la seguridad y aislar el entorno del usuario en tiempo de diseño cuando se importan metadatos y se obtiene una vista previa de ellos desde un clúster de Hadoop.

**Nota:** Puede elegir un perfil del sistema operativo si el servicio de acceso a metadatos está configurado para usar perfiles del sistema operativo. El servicio de acceso a metadatos ejecuta los metadatos con el perfil del sistema operativo predeterminado asignado al usuario. Puede cambiar el perfil del sistema operativo en la lista de perfiles del sistema operativo disponibles.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for MapR-DB 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage incluye las siguientes funcionalidades:

- Puede ejecutar asignaciones en el entorno de Azure Databricks.
- Puede configurar los puntos de conexión de Microsoft Azure del gobierno de Estados Unidos.
- Puede comprimir datos en los siguientes formatos cuando lee datos desde Microsoft Azure Blob Storage o los escribe allí:
  - Ninguno
  - Deflate
  - Gzip
  - Bzip2
  - Lzo
  - Snappy
- Puede usar objetos de Microsoft Azure Blob Storage como orígenes y destinos dinámicos en una asignación.
- Puede leer el nombre del archivo desde el que el servicio de integración de datos lee los datos en tiempo de ejecución en el entorno nativo.
- Puede configurar la ruta de acceso relativa en **Reemplazo de contenedor de Blob** en las propiedades avanzadas de origen y destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API incluye las siguientes funcionalidades:

- Puede ejecutar asignaciones en el entorno de Azure Databricks. Existe compatibilidad de Databricks con PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API para vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica es compatible, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizar estas características solo en entornos que no sean de producción.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Cosmos DB SQL API 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Microsoft Azure Data Store incluye las siguientes características:

- Puede ejecutar asignaciones en el entorno de Azure Databricks.
- Puede utilizar tipos de datos complejos, como array, struct y map, en las asignaciones que se ejecutan en el entorno de Hadoop. Con tipos de datos complejos, el correspondiente motor lee, procesa y escribe directamente los datos jerárquicos en archivos complejos Avro, JSON y Parquet. Para un origen de estructura inteligente, puede configurar solo la operación de lectura.
- Puede crear asignaciones para leer y escribir archivos Avro y Parquet que contienen solo tipos de datos primitivos en el entorno nativo.
- Puede seleccionar un directorio como origen en una asignación para leer varios archivos desde el directorio.
- Puede usar objetos de Microsoft Azure Data Lake Store como orígenes y destinos dinámicos en una asignación.
- Puede crear un destino de Microsoft Azure Data Lake Store usando la opción Crear destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store 10.2.2*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse incluye las siguientes funcionalidades:

- Puede ejecutar asignaciones en el entorno de Azure Databricks.
- Puede configurar los puntos de conexión de Microsoft Azure del gobierno de Estados Unidos en asignaciones que se ejecutan en el entorno nativo y en el motor de Spark.
- Puede generar archivos de error en el contenedor de Microsoft Azure Blob Storage. Los archivos de error contienen filas rechazadas y la causa relacionada con esas filas.
- Puede definir el tamaño de lote en las propiedades avanzadas del destino en el entorno nativo.
- Puede configurar la optimización de delegación de tareas completa para la lógica de transformación de delegación de tareas en las bases de dato de origen y de destino. Use la optimización de delegación de tareas para mejorar el rendimiento de la tarea usando los recursos de base de datos.
- Puede usar objetos de Microsoft Azure SQL Data Warehouse como orígenes y destinos dinámicos en una asignación.

La optimización de delegación de tareas completa y la funcionalidad de asignaciones dinámicas para PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse está disponible para vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica es compatible, pero no se garantiza ni está preparada para usarla en producción. Informatica recomienda utilizar estas características solo en entornos que no sean de producción.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2.2*.

## PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Salesforce incluye estas nuevas características:

- Puede utilizar la versión 43.0 y 44.0 de la API de Salesforce para crear una conexión de Salesforce y acceder a los objetos de Salesforce.
- Puede configurar OAuth para las conexiones de Salesforce.
- Puede configurar el filtro de expresiones nativas para la operación del objeto de datos de origen.
- Puede parametrizar las siguientes propiedades de la operación de lectura para un objeto de datos Salesforce:
  - Condición de filtro de SOQL
  - Marca de hora de inicio de CDC
  - Marca de hora de finalización de CDC
  - Tamaño de fragmentación de clave principal
  - ID de startRow de fragmentación de clave principal

Puede parametrizar las siguientes propiedades de la operación de escritura para un objeto de datos de Salesforce:

- Establezca el prefijo para los archivos de errores y de éxito de BULK
- Directorio de archivos de éxito de SFDC
- Establezca la ubicación de los archivos de error de BULK

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2.2*.

## PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Snowflake incluye estas nuevas características:

- Puede configurar la autenticación SSO de Okta especificando los detalles de la autenticación en los parámetros de JDBC URL de la conexión de Snowflake.
- También puede configurar un reemplazo de SQL para reemplazar la consulta SQL predeterminada utilizada para extraer datos del origen de Snowflake. Especifique el reemplazo de SQL en las propiedades de operación de lectura del objeto de datos de Snowflake.
- Puede elegir comprimir los archivos antes de escribir en las tablas de Snowflake y optimizar el rendimiento de escritura. En las propiedades avanzadas. Puede establecer el parámetro de compresión en On u Off en el campo **Parámetros adicionales de tiempo de ejecución de escritura** en las propiedades avanzadas de la operación de escritura del objeto de datos de Snowflake.
- El servicio de integración de datos usa las API del conector de Snowflake Spark para ejecutar asignaciones de Snowflake en el motor de Spark.
- Puede leer datos y escribir datos en Snowflake habilitados para los datos de almacenamiento provisional en Azure o Amazon.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2.2*.



## PowerExchange para la API del transportador paralelo de Teradata

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API incluye las siguientes funciones en las propiedades del destino avanzadas:

- Puede especificar un carácter de reemplazo para usar en lugar de un carácter unicode de Teradata no compatible en la base de datos de Teradata mientras se cargan datos en los destinos.
- Si especificó un carácter usado en lugar de uno no compatible al cargar datos en los destinos de Teradata, puede especificar las versiones 8.x - 13.x o 14.x y posterior para la base de datos de Teradata de destino. Use este atributo junto con el atributo de carácter de reemplazo. El servicio de integración de datos omite este atributo si no especificó un carácter de reemplazo mientras cargaba los datos en los destinos de Teradata.
- Cuando escribe datos en Teradata, puede reemplazar el esquema de tabla de destino de Teradata y el nombre de tabla durante el tiempo de ejecución.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.2.2*.

# CAPÍTULO 18

## Cambios (10.2.2)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [servicios de aplicación, 186](#)
- [Big Data Management, 186](#)
- [Big Data Transmisión, 189](#)
- [Enterprise Data Catalog, 190](#)
- [Enterprise Data Lake, 190](#)
- [Informatica Developer, 191](#)
- [Transformaciones de Informatica, 191](#)
- [Adaptadores de PowerExchange para Informatica, 193](#)

## servicios de aplicación

En esta sección se describen los cambios en las características del servicio de aplicación de la versión 10.2.2.

### Servicio de acceso a metadatos

A partir de la versión 10.2.2, puede usar el mismo servicio de acceso a metadatos para importar y obtener una vista previa de los metadatos desde varias distribuciones de Hadoop. Anteriormente, tenía que crear varias instancias del servicio de acceso a metadatos para varias distribuciones de Hadoop.

## Big Data Management

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data Management en la versión 10.2.2.

### Conexión a Hive

A partir de la versión 10.2.2, se ha cambiado el nombre de las siguientes propiedades de la conexión de Hive:

- La propiedad Respetar autorización SQL específica ha cambiado el nombre a Autorización específica.
- La propiedad Nombre de usuario ha cambiado el nombre a Nombre de usuario de LDAP.

La siguiente tabla describe las propiedades:

Propiedad	Descripción
Autorización específica	<p>Cuando seleccione la opción para respetar la autorización específica en un origen de Hive, la asignación respeta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Las restricciones a nivel de columna y fila. Se aplica a los clústeres de Hadoop donde estén habilitados los modos de seguridad Sentry o Ranger.</li><li>- Reglas de enmascaramiento de datos. Se aplica a las reglas de enmascaramiento que se establecen en columnas que contienen datos confidenciales mediante Dynamic Data Masking.</li></ul> <p>Si no selecciona la opción, los motores de Blaze y Spark omitirán las restricciones y las reglas de enmascaramiento, y los resultados incluirán datos restringidos o confidenciales.</p>
Nombre de usuario de LDAP	<p>El nombre de usuario de LDAP del usuario que el servicio de integración de datos suplanta para ejecutar asignaciones en un clúster de Hadoop. El nombre de usuario depende de la cadena de conexión de JDBC que especifique en la cadena de conexión de metadatos o en la cadena de conexión de acceso a los datos del entorno nativo.</p> <p>Si el clúster de Hadoop utiliza autenticación Kerberos, el nombre principal de la cadena de conexión de JDBC y el nombre de usuario deben coincidir. De lo contrario, el nombre de usuario dependerá del comportamiento del controlador JDBC. Con el controlador JDBC de Hive, puede especificar un nombre de usuario de varias formas y este puede ser una parte de la URL de JDBC.</p> <p>Si el clúster de Hadoop no utiliza autenticación Kerberos, el nombre de usuario depende del comportamiento del controlador JDBC.</p> <p>Si no especifica un nombre de usuario, el clúster de Hadoop autenticará trabajos según los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- El clúster de Hadoop no utiliza autenticación Kerberos. Autentica trabajos según el nombre de usuario del perfil del sistema operativo del equipo que ejecuta el servicio de integración de datos.</li><li>- El clúster de Hadoop utiliza autenticación Kerberos. Autentica trabajos según el SPN del servicio de integración de datos. Se omitirá el nombre de usuario de LDAP.</li></ul>

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Ingesta masiva

A partir de la versión 10.2.2, las especificaciones de ingesta masiva se ejecutan en el motor de Spark. Las especificaciones de ingesta masiva que se implementaron antes de la versión 10.2.2 seguirán ejecutándose en motores de Blaze y Spark hasta que vuelvan a implementarse.

Para obtener más información, consulte la *Guía de ingesta masiva de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Supervisión de Spark

A partir de la versión 10.2.2, la supervisión de Spark está habilitada de forma predeterminada.

Antes estaba deshabilitada de forma predeterminada.

Para obtener más información acerca de la supervisión de Spark, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

## Sqoop

A partir de la versión 10.2.2, se han aplicado los siguientes cambios a Sqoop:

- Puede especificar una ruta de acceso del archivo en el directorio de transferencia provisional de Spark de la conexión de Hadoop para almacenar archivos temporales para trabajos de Sqoop. Cuando el motor de Spark ejecuta trabajos de Sqoop, el servicio de integración de datos crea un directorio de transferencia provisional de Sqoop dentro del directorio de transferencia provisional de Spark para almacenar archivos temporales: `<directorío de transferencia provisional de Spark>/sqoop_staging`  
Anteriormente, el directorio de transferencia provisional de Sqoop era de codificación fija y el servicio de integración de datos usaba el siguiente directorio de transferencia provisional: `/tmp/sqoop_staging`  
Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.2*.
- Las asignaciones de Sqoop en el motor de Spark usan el OpenJDK (AzulJDK) que se incluye con el programa de instalación de Informatica. Ya no necesita especificar la propiedad **Directorio de inicio de JDK** para el servicio de integración de datos.  
Anteriormente, para ejecutar asignaciones de Sqoop en el motor de Spark, se instalaba el kit de desarrollo de Java (JDK) en el equipo donde se ejecutaba el servicio de integración de datos. A continuación, se especificaba la ubicación del directorio de instalación de JDK en la propiedad **Directorio de inicio de JDK** bajo las opciones de ejecución del servicio de integración de datos en Informatica Administrator.

## Transformaciones en el entorno de Hadoop

En esta sección se describen los cambios a las transformaciones en el entorno de Hadoop en la versión 10.2.2.

### Transformación de Python

A partir de la versión 10.2.2, la transformación de Python puede procesar datos de forma más eficiente en el motor de Spark que la transformación de Python en la versión 10.2.1. Además, la transformación de Python no requiere que se instale Jep, y puede usar cualquier versión de Python para ejecutar la transformación.

Anteriormente, la transformación de Python admitía solo versiones específicas de Python que fueran compatibles con Jep.

**Nota:** Las mejoras están disponibles solo para Big Data Management.

Para obtener información acerca de cómo instalar Python, consulte la *Guía de integración de Informatica Big Data Management 10.2.2*.

Para obtener más información acerca de la transformación de Python, consulte el capítulo "Transformación de Python" de la *Guía de transformaciones de Informatica Developer 10.2.2*.

### Transformación de escritura

A partir de la versión 10.2.2, se cambia el nombre de la propiedad avanzada **Crear o reemplazar tablas de destino** en una transformación de escritura para objetos de datos relacionales, de Netezza o Teradata a **Estrategia de esquema de destino**.

Cuando configura una transformación de escritura, puede elegir entre las siguientes opciones de la estrategia de esquema de destino para el objeto de datos de destino:

- RETAIN. Mantener esquema de destino existente. El servicio de integración de datos conserva el esquema de destino existente.

- **CREATE.** Crear o reemplazar una tabla en tiempo de ejecución. El servicio de integración de datos elimina la tabla de destino en tiempo de ejecución y la reemplaza por una tabla basada en un objeto de datos de destino que se indique.
- **Asignar parámetro.** Especifique las opciones de **Estrategia de esquema de destino** como un valor del parámetro.

Anteriormente seleccionaba la propiedad avanzada **Crear o reemplazar tablas de destino** para que el servicio de integración de datos eliminara la tabla de destino en tiempo de ejecución y la reemplazara por una tabla basada en la tabla de destino que se indicaba. Cuando no selecciona la propiedad avanzada **Crear o reemplazar tablas de destino**, el servicio de integración de datos conserva el esquema existente para la tabla de destino.

En las asignaciones existentes donde esté habilitada la propiedad **Crear o reemplazar tablas de destino**, después de actualizar a la versión 10.2.2, de manera predeterminada, la propiedad **Estrategia de esquema de destino** muestra la opción **CREATE. Crear o reemplazar una tabla en tiempo de ejecución** como habilitada. En las asignaciones, donde la opción **Crear o reemplazar tablas de destino** no está seleccionada, después de actualizar, la propiedad **Estrategia de esquema de destino** se habilita la opción **RETAIN. Mantener esquema de destino existente**. Después de actualizar, si no está seleccionada la opción **Estrategia de esquema de destino**, debe seleccionar manualmente la opción requerida en la lista **Estrategia de esquema de destino** y después ejecutar la asignación.

Para obtener más información acerca de cómo configurar la estrategia de esquema de destino, consulte el capítulo "Transformación de escritura" en la *Guía de transformaciones de Informatica* o el capítulo "Asignaciones dinámicas" en la *Guía de asignaciones de Informatica Developer*.

## Big Data Transmisión

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data Streaming en la versión 10.2.2.

### Integración de Big Data Streaming y Big Data Management

A partir de la versión 10.2.2, para administrar los archivos de destino en el sistema de archivos de destino en tiempo de ejecución, se crea un directorio temporal en el directorio de archivos de destino especificado.

El directorio temporal separa los archivos de destino en los que actualmente se escriben los datos y los archivos de destino que se cierran después de que se alcanza el límite de sustitución.

Anteriormente, todos los archivos de destino se almacenaban en el directorio de archivos de destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Streaming 10.2.2*.

### Conexión de Kafka

A partir de la versión 10.2.2, el agente de Kafka mantiene la información de configuración para el agente de mensajería de Kafka. Anteriormente, Apache ZooKeeper llevaba a cabo esta tarea.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Big Data Streaming 10.2.2*.

## Transformaciones

En esta sección se describen los cambios a las transformaciones en Big Data Streaming en la versión 10.2.2.

## Transformación de agregación

A partir de la versión 10.2.2, una asignación de transmisión debe cumplir con los siguientes requisitos adicionales si contiene una transformación de agregación:

- Una asignación de transmisión debe tener una transformación de ventana directamente en el nivel superior de una transformación de agregación. Anteriormente, podía usar una transformación de agregación en cualquier parte del canal después de la transformación de ventana.
- Una asignación de transmisión puede tener una única transformación de agregación. Anteriormente, podía usar varias transformaciones de agregación en una asignación de transmisión.

## Transformación de combinación

A partir de la versión 10.2.2, una asignación de transmisión debe cumplir con los siguientes requisitos adicionales si contiene una transformación de combinación:

- Una asignación de transmisión debe tener la transformación de ventana directamente en el nivel superior de una transformación de combinación. Anteriormente, podía usar una transformación de combinación en cualquier parte del canal después de una transformación de ventana.
- Una asignación de transmisión puede tener una única transformación de combinación. Anteriormente, podía usar varias transformaciones de combinación en una asignación de transmisión.
- Una asignación de transmisión no puede contener una transformación de agregación en ninguna parte antes de una transformación de combinación en una asignación de transmisión. Antes podía usar una transformación de agregación en cualquier parte antes de una transformación de combinación en una asignación de transmisión.

# Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen los cambios introducidos en Enterprise Data Catalog en la versión 10.2.2.

## Cambio de kit de desarrollo de Java

A partir de la versión 10.2.2, el programa de instalación de Informatica incluye OpenJDK (Azul JDK). Anteriormente, el programa de instalación incluía Oracle JDK. Puede usar OpenJDK para implementar Enterprise Data Catalog en un clúster incrustado.

Para implementar Enterprise Data Catalog en un clúster existente, debe instalar JDK 1.8 en todos los nodos del clúster.

# Enterprise Data Lake

En esta sección se describen los cambios introducidos en Enterprise Data Lake en la versión 10.2.2.

## Funciones MAX y MIN

A partir de la versión 10.2.2, el comportamiento de las funciones de agregación MAX y MIN ha cambiado. Para mantener el comportamiento de dichas funciones en la versión 10.2.1 o anteriores en una hoja de cálculo, cambie el nombre de las funciones a MAXINLIST y MININLIST en la receta de la hoja de cálculo.

En la siguiente tabla se describen las funciones proporcionadas en la versión 10.2.2:

Función	Descripción
MAX (valor)	Devuelve el valor máximo entre todas las filas de la hoja de cálculo, según las columnas incluidas en la versión especificada.
MIN (valor)	Devuelve el valor mínimo entre todas las filas de la hoja de cálculo, según las columnas incluidas en la versión especificada.
MAXINLIST (valor, [valor],...)	Devuelve el número más grande o la última fecha en la lista de expresiones especificada.
MININLIST (valor, [valor],...)	Devuelve el número más pequeño o la primera fecha en la lista de expresiones especificada.

## Informatica Developer

En esta sección se describen los cambios realizados a Informatica Developer en la versión 10.2.2.

### Informatica Developer Cambio de nombre

En la versión 10.2.2, Informatica Developer ahora se llama Big Data Developer.

Para las versiones de Big Data, el nombre de la herramienta ha cambiado a Big Data Developer. Una versión de Big Data incluye productos como Big Data Management y Big Data Quality.

Para las versiones tradicionales, el nombre de la herramienta sigue siendo Informatica Developer. Una versión tradicional incluye productos como PowerCenter y Data Quality.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen los cambios introducidos en las transformaciones de Informatica en la versión 10.2.2.

### Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen los cambios en la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene las siguientes actualizaciones para la funcionalidad de direcciones:

## Todos los países

A partir de la versión 10.2.2, la transformación del validador de direcciones incorpora funciones de la versión 5.14.0 del motor de software Informatica Address Verification.

Anteriormente, la transformación utilizaba la versión 5.12.0 del motor de software Informatica Address Verification.

## Japón

A partir de la versión 10.2.2, Informatica mejora el análisis y la validación de direcciones japonesas según los comentarios recibidos de los clientes.

Por ejemplo, en la versión 10.2.2, Informatica rechaza una dirección japonesa cuando el código postal no está presente en la dirección o cuando la información de localidad y código postal no coinciden.

Anteriormente, Informatica intentaba corregir la dirección.

## España

A partir de la versión 10.2.2, Informatica mejora el análisis y la validación de direcciones de España.

Por ejemplo, en la versión 10.2.2, la transformación del validador de direcciones rechaza una dirección española cuando la información de calle requiere de varias correcciones para que haya coincidencia con los datos de referencia.

Anteriormente, la transformación realizaba varias correcciones a los datos de la calle, lo que podía derivar en una evaluación optimista de la precisión de la dirección de entrada.

De igual manera, en la versión 10.2.2, si una dirección coincide con varios candidatos en los datos de referencia, la transformación del validador de direcciones devuelve un resultado de I3 para la dirección en el modo por lotes.

Anteriormente, la transformación podía intentar corregir la dirección de entrada.

## Geocodificación de edificios y centroides de terrenos

A partir de octubre de 2018, Informatica ya no admite los archivos de datos de referencia que contienen datos de geocodificación de edificios y centroides de terrenos.

Para obtener información completa acerca de las actualizaciones del motor de software Informatica Address Verification, consulte la *Guía de la versión de Informatica Address Verification 5.14.0*.

## Transformación de escritura

A partir de la versión 10.2.2, se cambia el nombre de la propiedad avanzada **Crear o reemplazar tablas de destino** en una transformación de escritura para objetos de datos relacionales, de Netezza o Teradata a **Estrategia de esquema de destino**.

Cuando configura una transformación de escritura, puede elegir entre las siguientes opciones de la estrategia de esquema de destino para el objeto de datos de destino:

- **RETAIN.** Mantener esquema de destino existente. El servicio de integración de datos conserva el esquema de destino existente.
- **CREATE.** Crear o reemplazar una tabla en tiempo de ejecución. El servicio de integración de datos elimina la tabla de destino en tiempo de ejecución y la reemplaza por una tabla basada en un objeto de datos de destino que se indique.
- **Asignar parámetro.** Especifique las opciones de **Estrategia de esquema de destino** como un valor del parámetro.



Anteriormente seleccionaba la propiedad avanzada **Crear o reemplazar tablas de destino** para que el servicio de integración de datos eliminara la tabla de destino en tiempo de ejecución y la reemplazara por una tabla basada en la tabla de destino que se indicaba. Cuando no selecciona la propiedad avanzada **Crear o reemplazar tablas de destino**, el servicio de integración de datos conserva el esquema existente para la tabla de destino.

En las asignaciones existentes donde esté habilitada la propiedad **Crear o reemplazar tablas de destino**, después de actualizar a la versión 10.2.2, de manera predeterminada, la propiedad **Estrategia de esquema de destino** muestra la opción **CREATE. Crear o reemplazar una tabla en tiempo de ejecución** como habilitada. En las asignaciones, donde la opción **Crear o reemplazar tablas de destino** no está seleccionada, después de actualizar, la propiedad **Estrategia de esquema de destino** se habilita la opción **RETAIN. Mantener esquema de destino existente**. Después de actualizar, si no está seleccionada la opción **Estrategia de esquema de destino**, debe seleccionar manualmente la opción requerida en la lista **Estrategia de esquema de destino** y después ejecutar la asignación.

Para obtener más información acerca de cómo configurar la estrategia de esquema de destino, consulte el capítulo "Transformación de escritura" en la *Guía de transformaciones de Informatica* o el capítulo "Asignaciones dinámicas" en la *Guía de asignaciones de Informatica Developer*.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de Informatica de la versión 10.2.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Amazon Redshift incluye los siguientes cambios:

- Se cambian los nombres de las siguientes propiedades avanzadas para una operación de escritura de objeto de datos de Amazon Redshift:

Nombre de propiedad anterior	Nombre de propiedad nueva
Valor nulo para los tipos de datos CHAR y VARCHAR	Exigir un valor nulo para Char y Varchar
Tiempo de espera en segundos para consistencia de archivos en S3	Tiempo de espera en segundos para consistencia de archivos S3
Activar cifrado en el lado del servidor de S3	Cifrado en el lado del servidor de S3
Activar cifrado en el lado del cliente de S3	Cifrado en el lado del cliente de S3
Prefijo para conservar archivos de transferencia provisional en S3	Prefijo para conservar archivos de transferencia provisional en S3

- El valor predeterminado para el siguiente comando de descarga ha cambiado:

Comando Descargar	Valor predeterminado anterior	Nuevo valor predeterminado
DELIMITER	barra vertical ( )	\036

- Los valores predeterminados para el siguiente comando Copiar han cambiado:

Comando Copiar	Valor predeterminado anterior	Nuevo valor predeterminado
DELIMITER	barra vertical ( )	\036
QUOTE	comilla doble (")	\037

- Al importar una tabla de Amazon Redshift en Developer tool, no puede agregar columnas que aceptan valores NULL en la tabla como claves principales. Anteriormente podía agregar columnas que aceptan valores NULL en la tabla como claves principales en Developer tool.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.2*.

## PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.2.2, se introdujeron los siguientes cambios en PowerExchange for Amazon S3:

- El nombre de la propiedad de sesión de origen avanzada **Descargar archivo S3 en varias partes** se ha cambiado a **Varios umbrales de descarga**.
- No necesita agregar el permiso `GetBucketAcl` en la directiva de cubo de Amazon S3 para conectarse a Amazon S3. Anteriormente, tenía que agregar el permiso `GetBucketAcl` en la directiva de cubo de Amazon S3 para conectarse a Amazon S3.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.2*.

## PowerExchange for Google Analytics

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Google Analytics se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Google Analytics tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Google Analytics 10.2.2*.

## PowerExchange for Google Cloud Storage

A partir de la versión 10.2.2, PowerExchange for Google Cloud Storage se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Google Cloud Storage tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Google Cloud Storage 10.2.2*.

## PowerExchange for HBase

A partir de la versión 10.2.2, debe ejecutar una asignación en el motor de Spark para buscar datos en un recurso de HBase.

Antes, para buscar datos en un recurso de HBase, podía ejecutar la asignación en el entorno nativo o en el motor de Spark.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for HBase 10.2.2*.

## PowerExchange for HDFS

A partir de la versión 10.2.2, cuando ejecute una asignación en el motor de Blaze para escribir datos en un destino de archivos sin formato de HDFS, el servicio de integración de datos crea los archivos de destino con la siguiente convención de nomenclatura:

```
<nombre de archivo>-P1, <nombre de archivo>-P2,...<nombre de archivo>-P100...<nombre de archivo>-PN
```

Antes, los archivos de destino se generaban con el siguiente formato:

```
Target1.out, Target2.out...Target<NºPartición>.out
```

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for HDFS 10.2.2*.

## PowerExchange for Hive

A partir de la versión 10.2.2, el nombre de la propiedad **Nombre de usuario** en una conexión de Hive cambia a **Nombre de usuario de LDAP**.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

A partir de la versión 10.2.2, puede desplazarse por la estructura de contenedores cuando importa un objeto desde Microsoft Azure Blob Storage y seleccionar objetos de subdirectorios. Antes solo podía seleccionar los objetos que estaban en el contenedor.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2.2*.

# Parte IV: Versión 10.2.1

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Nuevas características \(10.2.1\), 197](#)
- [Cambios \(10.2.1\), 233](#)
- [Tareas de la versión \(10.2.1\), 253](#)

# CAPÍTULO 19

## Nuevas características (10.2.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [servicios de aplicación, 197](#)
- [Big Data Management, 199](#)
- [Big Data Transmisión, 208](#)
- [Programas de la línea de comandos, 209](#)
- [Enterprise Data Catalog, 213](#)
- [Enterprise Data Lake, 217](#)
- [Informatica Developer, 219](#)
- [Asignaciones de Informatica, 221](#)
- [Lenguaje de transformación de Informatica, 224](#)
- [Transformaciones de Informatica, 225](#)
- [Flujos de trabajo de Informatica, 228](#)
- [Adaptadores de PowerExchange para Informatica, 228](#)
- [Seguridad, 232](#)

## servicios de aplicación

En esta sección se describen las nuevas características de los servicios de aplicación de la versión 10.2.1.

### Servicio de administración de contenido

A partir de la versión 10.2.1, puede especificar un esquema de forma opcional para identificar las tablas de referencia de la base de datos de referencia como una propiedad en el servicio de administración de contenido.

Para especificar el esquema, utilice la propiedad de esquema de ubicación de datos de referencia en el servicio de administración de contenido de Informatica Administrator. O bien, ejecute el comando `infacmd cms updateServiceOptions` con la opción `DataServiceOptions.RefDataLocationSchema`.

Si no especifica un esquema de tablas de referencia en el servicio de administración de contenido, este utilizará el esquema que especifique la conexión de base de datos. Si no establece explícitamente un esquema en la conexión de la base de datos, el servicio de administración de contenido utilizará el esquema de base de datos predeterminado.

**Nota:** Establezca la base de datos y el esquema que el servicio de administración de contenido usará para los datos de referencia antes de crear una tabla de referencia administrada.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de administración de contenido" de la *Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.2.1* y el capítulo "Referencia del comando infacmd cms" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

## Servicio de integración de datos

A partir de la versión 10.2.1, las propiedades del servicio de integración de datos incluyen una nueva opción de ejecución.

### Directorio de inicio de JDK

Directorio de instalación de JDK en el equipo que ejecuta el servicio de integración de datos. Se requiere para ejecutar asignaciones de Sqoop o especificaciones de ingesta masiva que usan una conexión de Sqoop en el motor de Spark o para procesar una transformación de Java en el motor de Spark. El valor predeterminado es en blanco.

## Servicio de ingesta masiva

A partir de la versión 10.2.1, puede crear un servicio de ingesta masiva. El servicio de ingesta masiva es un servicio de aplicación del dominio de Informatica que administra las especificaciones de ingesta masiva. Las especificaciones de ingesta masiva se configuran en la herramienta de ingesta masiva para ingerir grandes cantidades de datos de un origen relacional en un destino de HDFS o Hive.

Para administrar las especificaciones de ingesta masiva, el servicio de ingesta masiva realiza las siguientes tareas:

- Administra y valida una especificación de ingesta masiva.
- Programa un trabajo de ingesta masiva para ejecutarse en un servicio de integración de datos.
- Supervisa los resultados y las estadísticas de un trabajo de ingesta masiva.
- Reinicia un trabajo de ingesta masiva.

Para obtener más información sobre el servicio de ingesta masiva, consulte el capítulo "Servicio de ingesta masiva" de la *Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.2.1*.

## Servicio de acceso a metadatos

A partir de la versión 10.2.1, puede crear un servicio de acceso a metadatos. El servicio de acceso a metadatos es un servicio de aplicación que permite a Developer tool acceder a la información de conexión de Hadoop para importar y obtener una vista previa de los metadatos. Cuando se importa un objeto de un clúster de Hadoop, los siguientes adaptadores utilizan el servicio de acceso a metadatos para extraer los metadatos del objeto en tiempo de diseño:

- PowerExchange for HBase
- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Hive
- PowerExchange for MapR-DB

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de acceso a metadatos" de la *Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.2.1*.

## Servicio de repositorio de modelos

### Base de datos Azure SQL como repositorio de modelos

A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar la base de datos Azure SQL como repositorio de modelos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de repositorio de modelos" en el capítulo *Guía del servicio de aplicación de Informática 10.2.1*.

### Sistema de control de versiones de Git

A partir de la versión 10.2.1, puede integrar el repositorio de modelos con el sistema de control de versiones de Git. Git es un sistema de control de versiones distribuido. Al extraer y registrar un objeto, se guarda una copia de la versión en el repositorio local y en el servidor Git. Si el servidor Git se desactiva, el repositorio local conserva todas las versiones del objeto. Para usar el sistema de control de versiones de Git, introduzca la URL del repositorio global para Git en el campo **URL**, las credenciales de inicio de sesión para el repositorio global en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**, y la ruta al repositorio local para el servicio de repositorio de modelos en el campo **Ruta de repositorio local de VCS**.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de repositorio de modelos" en el capítulo *Guía del servicio de aplicación de Informática 10.2.1*.

## Big Data Management

En esta sección se describen las nuevas características de Big Data Management en la versión 10.2.1.

### Motor de Blaze Conservación de recursos

A partir de la versión 10.2.1, puede preservar los recursos que utiliza la infraestructura del motor Blaze.

Establezca la propiedad `infagrid.blaze.service.idle.timeout` para especificar los minutos que estará inactivo el motor Blaze antes de liberar recursos. Establezca la propiedad `infagrid.orchestrator.svc.sunset.time` para especificar el número máximo de horas para el servicio de orquestador de Blaze. Puede utilizar el comando `infacmd isp createConnection`, o establecer la propiedad en las propiedades avanzadas de Blaze de la conexión de Hadoop en la Herramienta del administrador o Developer tool.

Para obtener más información sobre estas propiedades, consulte la *Guía del administrador de Informática Big Data Management 10.2.1*.

### Flujos de trabajo de clúster

Puede utilizar las nuevas tareas de flujo de trabajo para crear un flujo de trabajo de clúster.

Un flujo de trabajo de clúster crea un clúster en una plataforma de nube y ejecuta asignaciones y otras tareas de flujo de trabajo en el clúster. Puede optar por terminar y eliminar el clúster cuando las tareas de flujo de trabajo se completen con el objetivo de ahorrar recursos en el clúster.

Existen dos nuevas tareas de flujo de trabajo que permiten crear y eliminar un clúster de Hadoop como parte de un flujo de trabajo de clúster:

### Crear tarea de clúster

La tarea Crear clúster permite crear, configurar e iniciar un clúster de Hadoop en las siguientes plataformas de nube:

- Amazon Web Services (AWS). Puede crear un clúster de Amazon EMR.
- Microsoft Azure. Puede crear un clúster de HDInsight.

### Eliminar tarea de clúster

La tarea opcional Eliminar clúster permite eliminar un clúster cuando se completan las tareas de asignación y otras tareas de flujo de trabajo. Es posible que desee hacer esto para ahorrar costos.

Antes, se podían utilizar tareas de comando en un flujo de trabajo para crear clústeres en una plataforma de nube. Para obtener más información sobre los flujos de trabajo y las tareas del flujo de trabajo del clúster, consulte la *Guía de flujos de trabajo de Informatica Developer 10.2.1*.

**Nota:** En la versión 10.2.1, el método de tarea de comando para crear y eliminar clústeres es compatible con los clústeres de Cloudera Altus en AWS. Para obtener más información, consulte el artículo "Cómo crear clústeres de Cloudera Altus con un flujo de trabajo de clúster en Big Data Management" en la red de Informatica.

### Tarea de asignación

Las propiedades avanzadas de la tarea de asignación incluyen la nueva propiedad ClusterIdentifier. ClusterIdentifier identifica el clúster que se utilizará para ejecutar la tarea de asignación.

Para obtener más información sobre los flujos de trabajo del clúster, consulte la *Guía de flujos de trabajo de Informatica Developer 10.2.1*.

## Configuración de aprovisionamiento de nube

Una configuración de aprovisionamiento de nube es un objeto que contiene información acerca de la conexión con un clúster de Hadoop.

La configuración de aprovisionamiento de nube incluye información sobre cómo integrar el dominio con los recursos de autenticación y almacenamiento de la cuenta de Hadoop. Un flujo de trabajo de clúster utiliza la información de la configuración de aprovisionamiento de nube para conectarse y crear un clúster en una plataforma de nube como Amazon Web Services o Microsoft Azure.

Para obtener más información acerca del aprovisionamiento de clústeres, consulte el capítulo "Configuración del aprovisionamiento de clústeres" de la *Guía del administrador de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Alta disponibilidad

A partir de la versión 10.2.1, se puede habilitar la alta disponibilidad para los siguientes servicios y sistemas de seguridad en el entorno Hadoop de las distribuciones de Cloudera CDH, Hortonworks HDP y MapR Hadoop:

- Apache Ranger
- Apache Ranger KMS
- Apache Sentry
- Cloudera Navigator Encrypt
- HBase
- Hive Metastore
- HiveServer2



- Nombre de nodo
- Administrador de recursos

## Funcionalidad de Hive en el entorno Hadoop

En esta sección se describen las nuevas características de la funcionalidad de Hive en entorno Hadoop de la versión 10.2.1.

### Truncamiento de las tablas de Hive

A partir de la versión 10.2.1, se pueden truncar tablas de Hive con particiones externas en todos los motores en tiempo de ejecución.

Puede truncar tablas con los siguientes formatos de almacenamiento de Hive:

- Avro
- ORC
- Parquet
- RCFile
- Secuencia
- Texto

Puede truncar tablas con los siguientes formatos de tabla externa de Hive:

- Hive en HDFS
- Hive en Amazon S3
- Hive en Azure Blob
- Hive en WASB
- Hive en ADLS

Para obtener más información sobre cómo truncar destinos de Hive, consulte el capítulo "Asignación de destinos en el entorno de Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Comandos SQL pre y postasignación

A partir de la versión 10.2.1, puede configurar comandos PreSQL y PostSQL en orígenes y destinos de Hive para las asignaciones que se ejecutan en el motor Spark.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Importación desde PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características de importación de PowerCenter en la versión 10.2.1.

### Importación de propiedades de sesión de PowerCenter

A partir de la versión 10.2.1, se pueden importar las propiedades de sesión, como las anulaciones basadas en SQL en orígenes y destinos relacionales y las anulaciones de la transformación de búsqueda del repositorio PowerCenter al repositorio de modelos.

Para obtener más información acerca de la funcionalidad de importación de PowerCenter, consulte el capítulo "Importar desde PowerCenter" en la *Guía de asignaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

## Parámetros SQL

A partir de la versión 10.2.1, se puede especificar un tipo de parámetro SQL para importar todas las anulaciones basadas en SQL al repositorio de modelos. Las propiedades de anulación de sesión restantes se asignarán a una cadena o al tipo de parámetro correspondiente.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Importar desde PowerCenter" en la *Guía de asignaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

## Importación de una tarea de comando de PowerCenter

A partir de la versión 10.2.1, se puede importar una tarea de comando de PowerCenter en el repositorio de modelos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Flujos de trabajo" en la *Guía de flujos de trabajo de Informatica Developer 10.2.1*.

## Modelo de estructura inteligente

A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar el modelo de estructura inteligente en Big Data Management.

### Compatibilidad del motor Spark con objetos de datos con el modelo de estructura inteligente

Puede incorporar un modelo de estructura inteligente en un objeto de datos de archivo complejo, Amazon S3 o Microsoft Azure Blob. Cuando se agrega el objeto de datos a una asignación que se ejecuta en el motor Spark, se puede procesar cualquier tipo de entrada que el modelo pueda analizar.

El objeto de datos puede aceptar y analizar archivos de entrada de formularios PDF, JSON, Microsoft Excel, tablas de Microsoft Word, CSV, texto o XML, según el archivo que se utilizó para crear el modelo.

El modelo de estructura inteligente de los objetos de datos de archivo complejo, Amazon S3 y Microsoft Azure Blob está disponible para la vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está autorizada ni lista para producción. Informatica recomienda utilizar estas características solo en entornos que no sean de producción.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Ingesta masiva

A partir de la versión 10.2.1, puede realizar trabajos de ingesta masiva para ingerir o replicar grandes cantidades de datos para su uso o almacenamiento en una base de datos o en un repositorio. Para realizar trabajos de ingesta masiva, utilice la herramienta de ingesta masiva para crear una especificación de ingesta masiva. Configure especificaciones de ingesta masiva para ingerir datos de una base de datos relacional en un destino de HDFS o Hive. También puede especificar parámetros para limpiar los datos que se ingieran.

Una especificación de ingesta masiva sustituye la necesidad de crear y ejecutar asignaciones manualmente. Puede crear una especificación de ingesta masiva que ingiera todos los datos a la vez.

Para obtener más información sobre la ingesta masiva, consulte la *Guía de ingesta masiva de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Supervisión

En esta sección se describen las nuevas características relacionadas con la supervisión en Big Data Management en la versión 10.2.1.

## Supervisión de clústeres de Hadoop

A partir de la versión 10.2.1, puede configurar la cantidad de información que aparece en los registros de la aplicación que se supervisan para un clúster de Hadoop.

La cantidad de información en los registros de la aplicación depende del nivel de seguimiento que se configura para una asignación en Developer tool. En la tabla siguiente se describe la cantidad de información que aparece en los registros de la aplicación para cada nivel de seguimiento:

Nivel de seguimiento	Mensajes
Ninguno	El registro muestra mensajes FATAL. Los mensajes de código FATAL incluyen fallos de sistema no recuperables que provocan que el servicio se cierre o deje de estar disponible.
Terso	El registro muestra mensajes de código FATAL y ERROR. Los mensajes de código ERROR pueden deberse a fallos de conexión, fallos al guardar o recuperar metadatos o errores de servicio.
Normal	El registro muestra mensajes FATAL, ERROR y WARNING. Los errores de código WARNING pueden ser debidos a advertencias o a fallos de sistema recuperables.
Inicialización detallada	El registro muestra mensajes FATAL, ERROR, WARNING e INFO. Los mensajes de código INFO se deben a mensajes de cambio de servicio o de sistema.
Datos detallados	El registro muestra mensajes FATAL, ERROR, WARNING, INFO y DEBUG. Los mensajes de código DEBUG son registros de solicitudes de usuarios.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Supervisión de asignaciones en un entorno Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Supervisión de Spark

A partir de la versión 10.2.1, el ejecutor de Spark escucha los eventos de Spark en un puerto como parte del soporte de supervisión de Spark, por lo que no es necesario configurar SparkMonitoringPort.

El servicio de integración de datos incluye un rango de puertos disponibles, y el ejecutor de Spark selecciona uno de ellos. Durante el error, la conexión con el puerto permanece disponible y no es necesario reiniciar el servicio de integración de datos antes de ejecutar la asignación.

Se conserva la propiedad personalizada del puerto de supervisión. Si se configura la propiedad, el servicio de integración de datos utilizará el puerto especificado para escuchar los eventos de Spark.

Antes, en la propiedad personalizada del servicio de integración de datos, el puerto de supervisión de Spark podría configurar el puerto de escucha de Spark. Si no se configuraba la propiedad, la supervisión de Spark se deshabilitaba de forma predeterminada.

## Supervisión de Tez

A partir de la versión 10.2.1, puede ver las propiedades relacionadas con el soporte de supervisión del motor Tez. Puede utilizar el motor Hive para ejecutar la asignación en MapReduce o Tez. El motor Tez puede procesar trabajos en Hortonworks HDP, Azure HDInsight y Amazon Elastic MapReduce. Para ejecutar una asignación de Spark en Tez, puede utilizar cualquiera de los clústeres admitidos para Tez.

En la Herramienta del administrador, también puede revisar las propiedades de consulta de Hive para Tez cuando supervise el motor de Hive. En el registro de sesiones de Hive y en Tez, puede ver la información

relacionada con las estadísticas de Tez, como la URL de seguimiento de DAG, el recuento total de vértices y el progreso de DAG.

Puede supervisar cualquier consulta de Hive en el motor Tez. Cuando se habilita el registro de datos detallados o de inicialización detallada, se puede ver la información del motor Tez en la Herramienta del administrador o en el registro de la sesión. También puede supervisar el estado de la asignación en el motor Tez en la ficha Supervisión de la Herramienta del administrador.

Para obtener más información acerca de la supervisión de Tez, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1* y la *Guía de integración con Hadoop de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Procesamiento de datos jerárquicos en el motor Spark

A partir de la versión 10.2.1, el motor Spark incluye la siguiente funcionalidad adicional para procesar datos jerárquicos:

### **Tipo de datos de asignación**

Puede utilizar el tipo de datos de asignación para generar y procesar datos de asignación en archivos complejos.

### **Archivos complejos en Amazon S3**

Puede utilizar tipos de datos complejos para leer y escribir datos jerárquicos en archivos Avro y Parquet en Amazon S3. Las columnas se proyectan como tipos de datos complejos en las operaciones de lectura y escritura de objetos de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Procesamiento de datos jerárquicos en el motor de Spark" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Compatibilidad de las especificaciones de regla en el motor Spark

A partir de la versión 10.2.1, puede ejecutar una asignación que contenga una especificación de regla en el motor Spark, además de los motores Blaze y Hive.

También puede ejecutar una asignación que contenga un mapplet generado a partir de una especificación de regla en el motor Spark, además de los motores Blaze y Hive.

Para obtener más información sobre las especificaciones de reglas, consulte la *Guía de especificaciones de regla de Informatica 10.2.1*.

## Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características relacionadas con la seguridad en Big Data Management en la versión 10.2.1.

### Cloudera Navigator Cifrado

A partir de la versión 10.2.1, se puede utilizar Cloudera Navigator Encrypt para proteger los datos e implementar el cifrado transparente de datos en reposo.

### Autorización del sistema de archivos EMR

A partir de la versión 10.2.1, se puede utilizar la autorización del sistema de archivos EMR (EMRFS) para acceder a los datos de Amazon S3 en el motor Spark.

## Funciones IAM

A partir de la versión 10.2.1, se pueden utilizar funciones IAM del sistema de archivos EMR para leer y escribir datos del clúster en Amazon S3 en la versión 5.10 del clúster de Amazon EMR.

## Autenticación Kerberos

A partir de la versión 10.2.1, se puede habilitar la autenticación Kerberos para los siguientes clústeres:

- Amazon EMR
- Azure HDInsight con WASB como almacenamiento

## Autenticación de LDAP

A partir de la versión 10.2.1, se puede configurar la autenticación del protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) para la versión 5.10 del clúster de Amazon EMR.

# Sqoop

A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar las siguientes nuevas características de Sqoop:

### Compatibilidad del conector MapR de Teradata

Puede utilizar el conector MapR de Teradata para leer o escribir datos en Teradata en el motor Spark. El conector MapR de Teradata es un conector especializado Teradata Connector for Hadoop (TDCH) para Sqoop. Cuando se ejecutan asignaciones de Sqoop en el motor Spark, el servicio de integración de datos invoca al conector de forma predeterminada.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Optimización del motor Spark para asignaciones de transferencia de Sqoop

Cuando se ejecuta una asignación de transferencia de Sqoop en el motor Spark, el servicio de integración de datos optimiza el rendimiento de la asignación en los siguientes escenarios:

- Se leen datos de un origen de Sqoop y se escriben datos en un destino de Hive que utiliza el formato de texto.
- Se leen datos de un origen de Sqoop y se escriben datos en un destino de HDFS que utiliza el formato Flat, Avro o Parquet.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Compatibilidad del motor Spark con las características de alta disponibilidad y seguridad

Sqoop incluye las mismas características de alta disponibilidad y seguridad que el inicio de sesión de Kerberos y el cifrado KMS compatibles con el motor Spark.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de integración de datos" de la *Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.2.1* y el capítulo "Referencia del comando infacmd dis" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

### Compatibilidad del motor Spark con objetos de datos de Teradata

Si utiliza un objeto de datos de Teradata y ejecuta una asignación en el motor Spark y en un clúster de Hortonworks o Cloudera, el servicio de integración de datos ejecutará la asignación a través de Sqoop.

Si utiliza un clúster de Hortonworks, el servicio de integración de datos invocará al conector de Hortonworks para Teradata en tiempo de ejecución. Si utiliza un clúster de Cloudera, el servicio de integración de datos invocará al conector de Cloudera para Teradata en tiempo de ejecución.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.2.1*.

## Compatibilidad de las transformaciones en el entorno Hadoop

En esta sección se describen las nuevas características de transformación del entorno Hadoop en la versión 10.2.1.

### Compatibilidad de las transformaciones en el motor de Spark

En esta sección se describen las nuevas características de transformación del motor Spark en la versión 10.2.1.

#### Compatibilidad de la transformación

A partir de la versión 10.2.1, las siguientes transformaciones son compatibles con el motor Spark:

- Conversión de mayúsculas y minúsculas
- Clasificador
- Comparación
- Generador de claves
- Etiquetador
- Fusión
- Analizador
- Python
- Estandarizador
- Media ponderada

A partir de la versión 10.2.1, las transformaciones siguientes se admiten con restricciones en el motor de Spark:

- Validador de direcciones
- Consolidación
- Decisión
- Coincidencia
- Generador de secuencia

A partir de la versión 10.2.1, la siguiente transformación tiene compatibilidad adicional en el motor de Spark:

- Java. Admite tipos de datos complejos como matrices, asignaciones y estructuras para procesar datos jerárquicos.

Para obtener más información sobre la compatibilidad de las transformaciones, consulte el capítulo "Asignación de transformaciones en el entorno de Hadoop" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

Para obtener más información sobre las operaciones de transformación, consulte la *Guía de transformaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

#### Transformación de Python

A partir de la versión 10.2.1, se puede crear una transformación de Python en Developer tool. Utilice la transformación de Python para ejecutar código Python en una asignación que se ejecute en el motor Spark.

Puede utilizar una transformación de Python para implementar un modelo de equipo en los datos que se transmiten a través de la transformación. Por ejemplo, utilice la transformación de Python para escribir código Python que cargue un modelo pre-entrenado. Puede utilizar el modelo pre-entrenado para clasificar los datos de entrada o crear predicciones.

**Nota:** La transformación de Python está disponible para la vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está lista para producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transformación de Python" en la *Guía de transformaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

## Transformación de estrategia de actualización

A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar instrucciones MERGE de Hive para las asignaciones que se ejecutan en el motor Spark a fin de realizar tareas de estrategia de actualización. El uso de MERGE en consultas suele ser más eficiente y ayuda a aumentar el rendimiento.

Las instrucciones MERGE de Hive son compatibles con las siguientes distribuciones de Hadoop:

- Amazon EMR 5.10
- Azure HDInsight 3.6
- Hortonworks HDP 2.6

Para utilizar la instrucción MERGE de Hive, seleccione la opción en las propiedades avanzadas de la transformación de la estrategia de actualización.

Antes, el servicio de integración de datos utilizaba instrucciones INSERT, UPDATE y DELETE para realizar esta tarea en cualquier motor en tiempo de ejecución. La transformación de la estrategia de actualización sigue utilizando estas instrucciones en los siguientes escenarios:

- Si no se selecciona la opción MERGE de Hive.
- Si las asignaciones se ejecutan en el motor Blaze o Hive.
- Si la distribución de Hadoop no admite la opción MERGE de Hive.

Para obtener más información acerca del uso de la instrucción MERGE en las transformaciones de la estrategia de actualización, consulte el capítulo sobre la transformación de la estrategia de actualización en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Compatibilidad de las transformaciones en el motor de Blaze

En esta sección se describen las nuevas características de transformación del motor Blaze en la versión 10.2.1.

### Transformación de agregación

A partir de la versión 10.2.1, la caché de datos para la transformación del agregador utiliza la longitud variable para almacenar tipos de datos binarios y de cadena en el motor Blaze. La longitud variable reduce la cantidad de datos que almacena la caché de datos cuando se ejecuta la transformación del agregador.

Cuando los datos que pasan a través de la transformación del agregador se almacenan en la caché de datos utilizando la longitud variable, la transformación del agregador se optimiza para utilizar la entrada ordenada y se inserta una transformación de ordenación antes de la transformación del agregador en la asignación en tiempo de ejecución.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignación de transformaciones en el entorno de Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Transformación de coincidencia

A partir de la versión 10.2.1, puede ejecutar una asignación que contenga una transformación de coincidencia que se configure para el análisis de identidad en el motor Blaze.

Configure la transformación de coincidencia para escribir los datos del índice de identidad en los archivos de caché. La asignación generará un error de validación si se configura la transformación de coincidencia para escribir los datos de índice en tablas de la base de datos.

Para obtener más información sobre la compatibilidad de las transformaciones, consulte el capítulo "Asignación de transformaciones en el entorno de Hadoop" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Transformación de rango

A partir de la versión 10.2.1, la caché de datos para la transformación de rango utiliza la longitud variable para almacenar tipos de datos binarios y de cadena en el motor Blaze. La longitud variable reduce la cantidad de datos que almacena la caché de datos cuando se ejecuta la transformación de rango.

Cuando los datos que pasan a través de la transformación de rango se almacenan en la caché de datos utilizando la longitud variable, la transformación de rango se optimiza para utilizar la entrada ordenada y se inserta una transformación de ordenación antes de la transformación de rango en la asignación en tiempo de ejecución.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignación de transformaciones en el entorno de Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

Para obtener más información sobre las operaciones de transformación, consulte la *Guía de transformaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

# Big Data Transmisión

En esta sección se describen las nuevas características de Big Data Streaming en la versión 10.2.1.

## Orígenes y destinos

A partir de la versión 10.2.1, los siguientes orígenes y destinos se pueden leer o escribir en las asignaciones de secuencias:

- Centros de eventos de Azure. Cree un objeto de datos de centro de eventos de Azure para leer o escribir en eventos del centro de eventos. Puede utilizar una conexión del centro de eventos de Azure para acceder a los centros de eventos de Microsoft Azure como origen o destino. Puede crear y administrar una conexión de Azure Eventhub en Developer tool o a través de infacmd.
- Microsoft Azure Data Lake Store. Cree un objeto de datos de Azure Data Lake Store para escribir en Azure Data Lake Store. Puede utilizar una conexión de Azure Data Lake Store para acceder a las tablas de Microsoft Azure Data Lake Store como destinos. Puede crear y administrar una conexión de Microsoft Azure Data Lake Store en Developer tool.
- Base de datos compatible con JDBC. Cree un objeto de datos relacional con una conexión JDBC.

Para obtener más información, consulte los capítulos "Orígenes en una asignación de secuencias" y "Destinos en una asignación de secuencias" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.



## Computación con estado en las asignaciones de secuencias

A partir de la versión 10.2.1, se pueden utilizar funciones de ventana en una transformación de expresión para realizar cálculos de estado en asignaciones de secuencias.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignaciones de secuencias" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

## Compatibilidad de la transformación

A partir de la versión 10.2.1, se pueden utilizar las siguientes transformaciones en las asignaciones de secuencias:

- Enmascaramiento de datos
- Normalizador
- Python

Se puede realizar una búsqueda sin caché en los datos de HBase en las asignaciones de secuencias con una transformación de búsqueda.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignaciones de secuencias" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

## Truncamiento de las tablas de destino de Hive con particiones

A partir de la versión 10.2.1, se puede truncar una tabla de Hive externa o administrada con o sin particiones.

Para obtener más información sobre cómo truncar los destinos de Hive, consulte el capítulo "Destinos en una asignación de secuencias" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Streaming 10.2.1*.

# Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los nuevos comandos de la versión 10.2.1.

## Comandos infacmd autotune

autotune es un nuevo complemento de infacmd que sintoniza los servicios y las conexiones del dominio de Informatica.

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd autotune:

Comando	Descripción
Autotune	Configura los servicios y las conexiones del dominio de Informatica con los ajustes recomendados basados en la descripción del tamaño.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd autotune" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd ccps

ccps es un nuevo complemento de infacmd que realiza operaciones en clústeres de plataformas de nube.

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd ccps:

Comando	Descripción
deleteClusters	Elimina los clústeres de la plataforma de nube que creó un flujo de trabajo de clúster.
listClusters	Enumera los clústeres de la plataforma de nube que creó un flujo de trabajo de clúster.
updateADLSCertificate	Actualiza el certificado principal del servicio de Azure Data Lake.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd ccps" en la *Referencia de comandos de Informática 10.2.1*.

## Comandos infacmd cluster

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd cluster:

Comando	Descripción
updateConfiguration	Actualiza la versión de la distribución de Hadoop de una configuración de clúster. Utilice la opción -dv para cambiar la versión de la distribución de Hadoop de una configuración de clúster.

En la tabla siguiente se describen los cambios introducidos en los comandos infacmd cluster:

Comando	Cambiar descripción
listConfigurationProperties	A partir de la versión 10.2.1, puede especificar el conjunto de configuraciones general al utilizar la opción -cs para devolver los valores de la propiedad en el conjunto de configuraciones general. Antes, la opción -cs solo aceptaba nombres de archivos XML.
createConfiguration	A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar la opción -dv para especificar una versión distribución de Hadoop al crear una configuración de clúster. Si no especifica una versión, el comando creará una configuración de clúster con la versión predeterminada para la distribución de Hadoop especificada. Antes, el comando createConfiguration no contenía la opción para especificar la versión de Hadoop.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd cluster" en la *Referencia de comandos de Informática 10.2.1*.

## Comandos infacmd cms

En la tabla siguiente se describen las nuevas opciones del servicio de administración de contenido para infacmd cms UpdateServiceOptions:

Comando	Descripción
DataServiceOptions.RefDataLocationSchema	Identifica el esquema que especifica las tablas de datos de referencia en la base de datos de referencias.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd cms" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd dis

La siguiente tabla describe los nuevos comandos infacmd dis:

Comando	Descripción
listMappingEngines	Enumera los motores de ejecución de las asignaciones implementadas en un servicio de integración de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd dis" en la *Referencia de comando de Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd ihs

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd ihs:

Comando	Descripción
ListServiceProcessOptions	Enumera las opciones de proceso del servicio de clústeres de Informatica.
UpdateServiceProcessOptions	Actualiza las opciones del servicio de clústeres de Informatica.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed ihs" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd isp

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd isp:

Comando	Descripción
PingDomain	Hace ping a un dominio, servicio, host de puerta de enlace del dominio o nodo.
GetPasswordComplexityConfig	Devuelve la configuración de complejidad de contraseña de los usuarios del dominio.
ListWeakPasswordUsers	Enumera los usuarios con contraseñas que no cumplen la directiva de contraseña.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed isp" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd ldm

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd ldm:

Comando	Descripción
ListServiceProcessOptions	Enumera las opciones del proceso del administrador de catálogos.
UpdateServiceProcessOptions	Actualiza las opciones de proceso del servicio de catálogo.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed ldm" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd mi

mi es un nuevo complemento de infacmd que realiza operaciones de ingesta masiva.

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd mi:

Comando	Descripción
abortRun	Interrumpe los trabajos de asignación de la ingesta en una instancia de ejecución de una especificación de ingesta masiva.
createService	Crea un servicio de ingesta masiva. Está deshabilitado de forma predeterminada. Para habilitar el servicio de ingesta masiva, utilice el comando infacmd isp enableService.
deploySpec	Implementa una especificación de ingesta masiva.
exportSpec	Exporta la especificación de ingesta masiva a un archivo de almacenamiento de la aplicación.
extendedRunStats	Obtiene las estadísticas extendidas para una asignación en la especificación de ingesta masiva implementada.
getSpecRunStats	Obtiene las estadísticas de ejecución detalladas de una especificación de ingesta masiva implementada.
listSpecRuns	Enumera las instancias de ejecución de una especificación de ingesta masiva implementada.
listSpecs	Enumera las especificaciones de ingesta masiva.
restartMapping	Reinicia los trabajos de asignación de ingesta en una especificación de ingesta masiva.
runSpec	Ejecuta una asignación de ingesta masiva que se implementa en un servicio de integración de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed mi" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd mrs

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos de infacmd mrs:

Comando	Descripción
listMappingEngines	Enumera los motores de ejecución de las asignaciones que se almacenan en un repositorio de modelos.
listPermissionOnProject	Enumera todos los permisos en varios proyectos para grupos y usuarios.
updateStatistics	Actualiza las estadísticas del repositorio de modelos de supervisión en Microsoft SQL Server.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd mrs" en la *Referencia de comando de Informatica 10.2.1*.

## Comandos infacmd wfs

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd wfs:

Comando	Descripción
pruneOldInstances	Elimina los datos del proceso de flujo de trabajo de la base de datos de flujos de trabajo.

Para eliminar los datos del proceso, debe tener el privilegio de administración de servicios en el dominio.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd wfs" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

## Comandos de infasetup

La siguiente tabla describe nuevos comandos infasetup:

Comando	Descripción
UpdatePasswordComplexityConfig	Habilita o deshabilita la configuración de complejidad de la contraseña del dominio.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia de comando infasetup" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

# Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Catalog en la versión 10.2.1.

## Adición de un título empresarial a un activo

A partir de la versión 10.2.1, se puede agregar un título empresarial a cualquier activo del catálogo, excepto a los activos de Business Glossary y Axon. Puede asociar un término empresarial o proporcionar un nombre para mostrar al agregar un título empresarial a un activo.

Para obtener más información sobre cómo agregar un título empresarial, consulte la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Utilidad de validación de clústeres en el programa de instalación

A partir de la versión 10.2.1, al instalar Enterprise Data Catalog, el programa de instalación ofrece una opción para ejecutar la utilidad de validación de clústeres. La utilidad le permite validar los requisitos previos para instalar Enterprise Data Catalog en un clúster incrustado y un clúster existente. La utilidad también valida la configuración del dominio de Informatica, los hosts del clúster y los servicios de clúster de Hadoop.

Para obtener más información acerca de la utilidad, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1* y los siguientes artículos de la base de conocimientos:

- Cómo validar los requisitos previos del clúster incrustado con la utilidad de validación en Enterprise Data Catalog
- Cómo validar el dominio de Informatica, los hosts del clúster y la configuración de los servicios del clúster

## Tipos de detección del dominio de datos

A partir de la versión 10.2.1, al configurar la configuración del perfil de detección del dominio de datos, puede elegir uno de los siguientes tipos de detección del dominio de datos:

- Ejecutar la detección en los datos de origen. El analizador ejecuta la detección del dominio de datos en los datos de origen.
- Ejecutar la detección en los metadatos de origen. El analizador ejecuta la detección del dominio de datos en los metadatos de origen.
- Ejecutar la detección en los metadatos y los datos de origen. El analizador ejecuta la detección del dominio de datos en los metadatos y los datos de origen.
- Ejecutar la detección en los datos de origen que coincidan con los metadatos. El analizador ejecuta la detección del dominio de datos en los metadatos de origen para identificar las columnas con dominios de datos deducidos. A continuación, el analizador ejecuta la detección en los datos de origen de las columnas que tengan dominios de datos deducidos.

Para obtener más información acerca de la detección del dominio de datos, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1*.

## Filtro Valores

A partir de la versión 10.2.1, se puede utilizar la configuración de filtro en la página Configuración de la aplicación para personalizar los filtros de búsqueda que se muestran en el panel **Filtrar por** de la página de resultados de búsqueda.

Para obtener más información sobre los filtros de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Informe de enlaces que faltan

A partir de la versión 10.2.1, se puede generar un informe de los vínculos que faltan para identificar los vínculos de la conexión que faltan después de asignar esquemas de un recurso a las conexiones.

Para obtener más información sobre el informe de vínculos que faltan, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1*.

## Nuevos tipos de recursos

A partir de la versión 10.2.1, Informatica Enterprise Data Catalog extrae metadatos de varios orígenes de datos nuevos.

Puede crear recursos en Informatica Catalog Administrator para extraer metadatos de los siguientes orígenes de datos:

### **Azure Data Lake Store**

La plataforma de almacenamiento de archivos de nube en línea.

### **Scripts de la base de datos**

Los scripts de base de datos de los que se extraerá la información de linaje. El recurso Scripts de la base de datos está disponible para la vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está autorizada ni lista para producción. Informatica recomienda utilizar estas características solo en entornos que no sean de producción.

### **Microsoft Azure Blob Storage**

El servicio web de almacenamiento de archivos basado en la nube.

### **QlikView**

La herramienta de inteligencia empresarial que le permite extraer metadatos del sistema de origen QlikView.

### **SharePoint**

Importar metadatos de archivos en SharePoint.

### **OneDrive**

Importar metadatos de archivos en OneDrive.

Para obtener más información acerca de los nuevos recursos, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1*.

## API de REST

A partir de la versión 10.2.1, se puede utilizar las API de REST de Informatica Enterprise Data Catalog para cargar y supervisar recursos.

Para obtener más información acerca de las API de REST, consulte la *Referencia de la API de REST de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Autenticación SAML para aplicaciones de Enterprise Data Catalog

A partir de la versión 10.2.1, se puede habilitar Single Sign-On con autenticación SAML para las aplicaciones de Enterprise Data Catalog. Puede utilizar la autenticación SAML mediante OKTA con Active Directory o los servicios de federación de Active Directory con Active Directory.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Recurso de SAP

A partir de la versión 10.2.1, se puede elegir la opción **Permitir secuencias para el acceso de datos** para que los recursos de SAP R/3 extraigan datos mediante el protocolo HTTP.

Para obtener más información sobre la opción, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1*.

## Importación desde ServiceNow

A partir de la versión 10.2.1, el administrador del catálogo se conecta a ServiceNow para importar conexiones y extraer los metadatos de configuración en el catálogo.

La función de importación de ServiceNow está disponible para la vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está autorizada ni lista para producción. Informatica recomienda utilizar estas características solo en entornos que no sean de producción.

Para obtener más información acerca de la importación de metadatos de ServiceNow, consulte la *Guía de Informatica Catalog Administrator 10.2.1*.

## Columnas similares

A partir de la versión 10.2.1, se puede ver la sección Columnas similares que muestra todas las columnas parecidas a la columna que se está visualizando. Enterprise Data Catalog detecta las columnas similares según los nombres de columna, los patrones de columna, los valores únicos y las frecuencias de valor.

Para obtener más información sobre la similitud de columnas, consulte la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Especificación de tipos de carga para el servicio de catálogo

A partir de la versión 10.2.1, al crear un servicio de catálogo, se puede elegir la opción para especificar el tamaño de datos que se desea implementar.

Antes, era necesario crear el servicio de catálogo y utilizar las propiedades personalizadas de este para especificar el tamaño de los datos.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Tipos de recursos admitidos en la detección de datos

A partir de la versión 10.2.1, puede habilitar la detección de datos para que los siguientes recursos extraigan metadatos de perfiles:

- Tipos de archivos no estructurados:
  - Archivos de Apple. Los tipos de extensión admitidos incluyen .key, .pages, .numbers, .ibooks e .ipa.
  - Archivos de Open Office. Los tipos de extensión admitidos incluyen .odt, .ott, .odm, .ods, .ots, .odp, .odg, .otg y .odf.



- Tipos de archivos estructurados:
  - Avro. El tipo de extensión admitido es .avro.  
Este tipo de archivo está disponible para los recursos de HDFS y del sistema de archivos. Para el recurso del sistema de archivos, solo se puede elegir el protocolo de archivo local.
  - Parquet. El tipo de extensión admitido es .parquet.  
Este tipo de archivo está disponible para los recursos de HDFS y del sistema de archivos. Para el recurso del sistema de archivos, solo se puede elegir el protocolo de archivo local.
- Otros recursos:
  - Azure Data Lake Store
  - Sistema de archivos. Los protocolos admitidos incluyen los protocolos de archivos locales, SFTP y SMB/CIFS.
  - HDFS. La distribución admitida incluye MapR FS.
  - Microsoft Azure Blob Storage
  - OneDrive
  - SharePoint

Para obtener más información acerca de los nuevos recursos, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1*.

## Enterprise Data Lake

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Data Lake en la versión 10.2.1.

### Datos de columna

A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar las siguientes funciones cuando trabaje con columnas en hojas de cálculo:

- Puede categorizar o agrupar los valores relacionados de una columna en categorías para facilitar el análisis.
- Puede ver el origen de los datos de una columna seleccionada en una hoja de cálculo. Es posible que desee ver el origen de los datos en una columna para ayudarle a solucionar un problema.
- Puede revertir los tipos o los dominios de datos deducidos durante el muestreo en las columnas al tipo de origen. Es posible que desee revertir un tipo o un dominio de datos deducido al tipo de origen si desea utilizar los datos de columna en una fórmula.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Preparar datos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

### Administración de los recursos de Data Lake

A partir de la versión 10.2.1, se puede utilizar la aplicación Enterprise Data Lake para agregar y eliminar recursos de Enterprise Data Catalog. Los recursos de catálogo representan los orígenes de datos externos y los repositorios de metadatos desde los que los escáneres extraen los metadatos que se utilizan en Data Lake.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Administrar Data Lake" de la *Guía del administrador de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

## Operaciones de preparación de datos

A partir de la versión 10.2.1, puede realizar las siguientes operaciones durante la preparación de los datos:

### Datos dinámicos

Puede utilizar la operación dinámica para cambiar los datos de las columnas seleccionadas de una hoja de cálculo con un formato resumido. La operación dinámica le permite agrupar y agregar datos para el análisis, como resumir el precio promedio de las casas unifamiliares vendidas en distintas ciudades durante los primeros seis meses del año.

### Datos sin dinamismo

Puede utilizar la operación sin dinamismo para transformar las columnas de una hoja de cálculo en filas que contengan los datos de columna con formato de valor clave. La operación sin dinamismo es útil cuando se desea agregar datos a una hoja de cálculo en filas según las claves y los valores correspondientes.

### Aplicar cifrado One Hot

Puede utilizar una operación de cifrado One Hot para determinar la existencia de un valor de cadena en una columna seleccionada dentro de cada fila de una hoja de cálculo. Puede utilizar la operación de cifrado One Hot para convertir valores categóricos de una hoja de cálculo en valores numéricos necesarios para los algoritmos de aprendizaje automático.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Preparar datos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

## Preparación de archivos JSON

A partir de la versión 10.2.1, puede muestrear los datos jerárquicos de los archivos JavaScript Object Notation Lines (JSONL) que agregue al proyecto como primer paso en la preparación de datos. Enterprise Data Lake convierte la estructura del archivo JSON en una estructura sin formato, y presenta los datos en una hoja de cálculo que se utiliza para muestrear los datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Preparar datos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

## Pasos de la receta

A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar las siguientes funciones cuando trabaje con recetas en hojas de cálculo:

- Puede reutilizar los pasos de la receta creados en una hoja de cálculo, incluidos los pasos que contengan fórmulas complejas o definiciones de regla. Puede reutilizar los pasos de la receta en la misma hoja de cálculo o en una hoja de cálculo diferente, incluida una hoja de cálculo de otro proyecto. Puede copiar y reutilizar los pasos seleccionados de una receta, o puede reutilizar toda la receta.
- Puede insertar un paso en cualquier posición de una receta.
- Puede agregar un filtro o modificar un filtro aplicado a un paso de la receta.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Preparar datos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

## Programación de actividades de exportación, importación y publicación

A partir de la versión 10.2.1, puede programar la exportación, importación y publicación de activos de datos. La programación de una actividad permite importar, exportar o publicar activos de datos actualizados de forma periódica.

Cuando se programa una actividad, se puede crear una nueva programación o se puede seleccionar una existente. Puede utilizar las programaciones creadas por otros usuarios, y otros usuarios pueden utilizar las programaciones que usted cree.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Programar actividades de exportación, importación y publicación" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

## Autenticación del lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML)

A partir de la versión 10.2.1, la aplicación Enterprise Data Lake admite la autenticación del lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML).

Para obtener más información sobre cómo configurar la autenticación SAML, consulte la *Guía de seguridad de Informatica 10.2.1*.

## Visualización de los flujos de proyecto y el historial de proyectos

A partir de la versión 10.2.1, puede ver los diagramas de flujo del proyecto y revisar las actividades realizadas en un proyecto.

Puede ver un diagrama de flujo que muestre cómo se relacionan las hojas de cálculo de un proyecto y cómo se derivan. El diagrama es especialmente útil cuando se trabaja en un proyecto complejo que contiene varias hojas de cálculo y que incluye numerosos activos.

También puede revisar el historial completo de las actividades realizadas en un proyecto, incluidas las actividades realizadas en las hojas de cálculo del proyecto. Consultar el historial del proyecto puede ayudarle a determinar la causa raíz de los problemas del proyecto.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Crear y administrar proyectos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Lake 10.2.1*.

# Informatica Developer

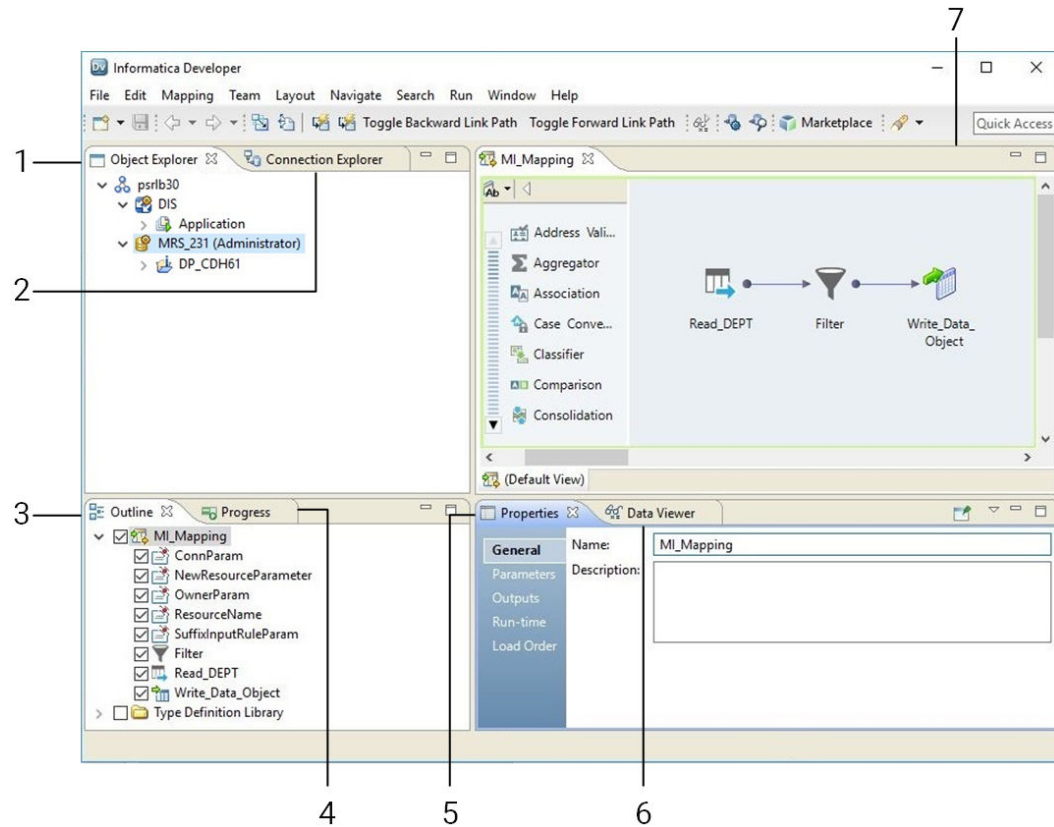
En esta sección se describen las nuevas características de Developer tool en la versión 10.2.1.

## Diseño predeterminado

A partir de la versión 10.2.1, las siguientes vistas adicionales aparecen de forma predeterminada en el área de trabajo de Developer tool:

- Vista Explorador de conexiones
- Vista Progreso

La siguiente imagen muestra el área de trabajo predeterminada de Developer tool en la versión 10.2.1:



1. Vista Explorador de objetos
2. Vista Explorador de conexiones
3. Vista Esquema
4. Vista Progreso
5. Vista Propiedades
6. Vista Visor de datos
7. Editor

Para obtener más información, consulte el capítulo "Informatica Developer" de la *Guía de Informatica Developer Tool 10.2.1*.

## Búsqueda en el editor

A partir de la versión 10.2.1, se puede buscar una definición de tipo de datos complejos en las asignaciones y los mapplets de la vista del editor. También se pueden mostrar rutas de vínculos mediante una definición de tipo de datos complejos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Búsquedas en Informatica Developer" en la *Guía de Informatica Developer Tool 10.2.1*.

## Importación de propiedades de sesión de PowerCenter

A partir de la versión 10.2.1, se pueden importar las propiedades de sesión, como las anulaciones basadas en SQL en orígenes y destinos relacionales y las anulaciones de la transformación de búsqueda del repositorio PowerCenter al repositorio de modelos.

Para obtener más información acerca de la funcionalidad de importación de PowerCenter, consulte el capítulo "Importar desde PowerCenter" en la *Guía de asignaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

## Vistas

A partir de la versión 10.2.1, se pueden expandir los tipos de datos complejos para ver la definición del tipo de datos en las siguiente vistas:

- Vista del editor
- Vista Esquema
- Vista Propiedades

Para obtener más información, consulte el capítulo "Informatica Developer" de la *Guía de Informatica Developer Tool 10.2.1*.

## Asignaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de las asignaciones de Informatica en la versión 10.2.1.

### Asignaciones dinámicas

En esta sección se describen las nuevas características de asignación dinámica de la versión 10.2.1.

#### Reglas de entrada

A partir de la versión 10.2.1, puede realizar las siguientes tareas al crear una regla de entrada:

- Crear una regla de entrada mediante una definición de tipo de datos complejos.
- Restaurar los nombres de los puertos de origen cuando se cambie el nombre de los puertos generados.
- Seleccionar los puertos por nombre de origen cuando se cree una regla de entrada por nombre de columna o un patrón.
- Ver nombres de origen y definiciones de tipos de datos complejos en la vista previa del puerto.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignaciones dinámicas" en la *Guía de asignaciones del desarrollador de Informatica 10.2.1*.

#### Selectores de puerto

A partir de la versión 10.2.1, se puede configurar un selector de puertos para seleccionar puertos mediante una definición de tipo de datos complejos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignaciones dinámicas" en la *Guía de asignaciones del desarrollador de Informatica 10.2.1*.

## Validación de orígenes y destinos dinámicos

A partir de la versión 10.2.1, puede validar orígenes y destinos dinámicos. Para validar orígenes y destinos dinámicos, resuelva los parámetros de asignación para ver una instancia en tiempo de ejecución de la asignación. Valide la instancia en tiempo de ejecución de la asignación.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignaciones dinámicas" en la *Guía de asignaciones del desarrollador de Informatica 10.2.1*.

## Parámetros de asignación

En esta sección se describen las nuevas características de parámetros de la asignación de la versión 10.2.1.

### Asignar parámetros

A partir de la versión 10.2.1, puede asignar parámetros a los siguientes objetos de asignación y campos de objetos:

Objeto	Campo
Operación personalizada de lectura de objetos de datos	Consulta personalizada Condición de filtro Condición de combinación PreSQL PostSQL
Operación personalizada de escritura de objetos de datos	PreSQL PostSQL Reemplazo de actualización
Objeto de datos de archivo sin formato	Códec de compresión Formato de compresión
transformación de búsqueda	Consulta personalizada. Únicamente relacional.
Transformación de lectura	Consulta personalizada. Únicamente relacional. Condición de filtro. Únicamente relacional. Condición de combinación. Únicamente relacional. PreSQL. Únicamente relacional. PostSQL. Únicamente relacional.
transformación de escritura	PreSQL. Únicamente relacional. PostSQL. Únicamente relacional. Reemplazo de actualización. Únicamente relacional.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Parámetros de asignación" de la *Guía de asignaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

### Resolución de parámetros de asignación

A partir de la versión 10.2.1, puede resolver los parámetros de asignación en Developer tool. Cuando se resuelven los parámetros de la asignación, Developer tool genera una instancia en tiempo de ejecución de la asignación que muestra el modo en el que el servicio de integración de datos resuelve los parámetros en tiempo de ejecución. Puede ejecutar la instancia de la asignación en la que se resuelven los parámetros para ejecutar la asignación con los parámetros seleccionados.

En la siguiente tabla se describen las opciones que puede usar para resolver los parámetros de la asignación:

Parámetros de asignación	Descripción
Aplicar los valores predeterminados en la asignación	Resuelve los parámetros de asignación según los valores predeterminados configurados para los parámetros de la asignación. Si no se configuran los parámetros de la asignación, no se resolverá ningún parámetro en la asignación.
Aplicar un conjunto de parámetros	Resuelve los parámetros de asignación según los valores de parámetro definidos en el conjunto de parámetros especificado.
Aplicar un archivo de parámetros	Resuelve los parámetros de asignación según los valores de parámetro definidos en el archivo de parámetros especificado.

Para resolver rápidamente los parámetros de asignación basados en un conjunto de parámetros. Arrastre el conjunto de parámetros de la vista del explorador de objetos al editor de asignaciones para ver los parámetros resueltos en la instancia en tiempo de ejecución de la asignación.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Parámetros de asignación" de la *Guía de asignaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

### Validación de parámetros de asignación

A partir de la versión 10.2.1, puede validar los parámetros de asignación en Developer tool. Para validar los parámetros de asignación, primero se deben resolver los parámetros de asignación. Cuando se hayan resuelto los parámetros de la asignación, Developer tool generará una instancia en tiempo de ejecución de la asignación que mostrará los parámetros resueltos. Valide la instancia en tiempo de ejecución de la asignación para validar los parámetros de asignación.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Parámetros de asignación" de la *Guía de asignaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

## Ejecución de asignaciones

En esta sección se describen las nuevas características de asignación de ejecución de la versión 10.2.1.

### Ejecución de una asignación desde la vista del explorador de objetos

A partir de la versión 10.2.1, puede ejecutar una asignación desde la vista del explorador de objetos. No será necesario abrir la asignación en el editor de asignaciones. Haga clic con el botón derecho sobre la asignación en la vista Explorador de objetos y haga clic en Ejecutar.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Informatica 10.2.1 Developer tool*.

### Ejecutar una asignación utilizando opciones avanzadas

A partir de la versión 10.2.1, puede ejecutar una asignación en Developer tool mediante las opciones avanzadas. En las opciones avanzadas, puede especificar la configuración y los parámetros de la asignación. Especifique la configuración y los parámetros de la asignación cada vez que ejecute la asignación.

En la siguiente tabla se describen las opciones que puede usar para especificar una configuración de asignación:

Opción	Descripción
Seleccionar una configuración de asignación	Seleccione una configuración de asignación en el menú desplegable. Para crear una nueva configuración de asignación, seleccione Nueva configuración.
Especificar una configuración de asignación personalizada	Cree una configuración de asignación personalizada que persista para la ejecución de la asignación actual.

En la siguiente tabla se describen las opciones que puede usar para especificar los parámetros de la asignación:

Parámetros de asignación	Descripción
Aplicar los valores predeterminados en la asignación	Resuelve los parámetros de asignación según los valores predeterminados configurados para los parámetros de la asignación. Si no se configuran los parámetros de la asignación, no se resolverá ningún parámetro en la asignación.
Aplicar un conjunto de parámetros	Resuelve los parámetros de asignación según los valores de parámetro definidos en el conjunto de parámetros especificado.
Aplicar un archivo de parámetros	Resuelve los parámetros de asignación según los valores de parámetro definidos en el archivo de parámetros especificado.

Para obtener más información, consulte la *Guía de asignaciones del desarrollador de Informatica 10.2.1*.

## Truncamiento de las tablas de destino de Hive con particiones

A partir de la versión 10.2.1, se puede truncar una tabla de Hive externa o administrada con o sin particiones.

Antes, se podía diseñar una asignación para truncar una tabla de destino de Hive, pero no una tabla de destino de Hive externa y con particiones.

Para obtener más información sobre cómo truncar destinos de Hive, consulte el capítulo "Asignación de destinos en el entorno de Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Lenguaje de transformación de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del lenguaje de transformación de Informatica en la versión 10.2.1.



## Funciones complejas para el tipo de datos de asignación

A partir de la versión 10.2.1, el lenguaje de transformación introduce funciones complejas para el tipo de datos de asignación. Utilice funciones complejas para el tipo de datos de asignación a fin de generar o procesar datos de asignación en el motor Spark.

El lenguaje de transformación incluye las siguientes funciones complejas para el tipo de datos de asignación:

- COLLECT\_MAP
- MAP
- MAP\_FROM\_ARRAYS
- MAP\_KEYS
- MAP\_VALUES

A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar la función SIZE para determinar el tamaño de los datos de asignación.

Para obtener más información acerca de las funciones complejas, consulte el capítulo "Funciones" de la *Referencia del lenguaje de transformación para Informatica 10.2.1 Developer*.

## Operador complejo para el tipo de datos de asignación

A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar un operador complejo en las asignaciones que se ejecutan en el motor Spark para acceder a los elementos de un tipo de datos de asignación.

El tipo de datos de asignación contiene una colección desordenada de pares de clave y valor. Utilice el operador de subíndice [ ] para acceder al valor correspondiente a una clave concreta en el tipo de datos de asignación.

Para obtener más información acerca de los operadores complejos, consulte el capítulo "Operadores" de la *Referencia del lenguaje de transformación para Informatica 10.2.1 Developer*.

# Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de transformación de Informatica en la versión 10.2.1.

## Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen las nuevas características de la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene funciones de dirección adicionales para los siguientes países:

### Argentina

A partir de la versión 10.2.1, se puede configurar Informatica para devolver sugerencias válidas para las direcciones de Argentina que se introduzcan en una sola línea.

Introduzca las direcciones de Argentina con el siguiente formato:

```
[Street] [House Number] [Dependent Locality] [Post Code] [Locality]
```

Para verificar las direcciones de una sola línea, introduzca las direcciones en el puerto Dirección completa.

## Brasil

A partir de la versión 10.2.1, se puede configurar Informatica para devolver sugerencias válidas para las direcciones de Brasil que se introduzcan en una sola línea.

Introduzca una dirección de Brasil con el siguiente formato:

```
[Street] [House Number] [Locality] [State Code] [Post Code]
```

Para verificar las direcciones de una sola línea, introduzca las direcciones en el puerto Dirección completa.

## Colombia

A partir de la versión 10.2.1, Informatica valida las direcciones de Colombia a nivel de número de casa.

## Hong Kong

A partir de la versión 10.2.1, Informatica admite la geocodificación de tejados para las direcciones de Hong Kong. Informatica puede devolver geocoordenadas de tejado para direcciones de Hong Kong que se envíen en chino o inglés.

Informatica puede considerar los tres niveles de información de edificio cuando genera las geocoordenadas. Ofrece geocoordenadas de tejado al nivel más bajo disponible en la dirección verificada.

Para recuperar las geocoordenadas de tejado de las direcciones de Hong Kong, instale la base de datos HKG5GCRT.MD.

## India

A partir de la versión 10.2.1, Informatica valida las direcciones de la India a nivel de número de casa.

## México

A partir de la versión 10.2.1, se puede configurar Informatica para devolver sugerencias válidas para las direcciones de México que se introduzcan en una sola línea.

Introduzca una dirección de México con el siguiente formato:

```
[Street] [House Number] [Sub-locality] [Post Code] [Locality] [Province]
```

Para verificar las direcciones de una sola línea, introduzca las direcciones en el puerto Dirección completa.

## Sudáfrica

A partir de la versión 10.2.1, Informatica mejora el análisis y la verificación de los descriptores de servicio de entrega de las direcciones de Sudáfrica.

Informatica mejora el análisis y la verificación de los descriptores de servicio de entrega de las siguientes formas:

- Address Verification reconoce el buzón privado, el conjunto de buzones, el buzón de la oficina de correos y la suite de Postnet como diferentes tipos de servicio de entrega. Address Verification no estandariza un descriptor de servicio de entrega como otro. Por ejemplo, Address Verification no estandariza la Suite de Postnet como el buzón de la oficina de correos.
- Address Verification analiza el cuadro de Postnet como un descriptor de servicio de entrega no estándar y corrige el cuadro de Postnet con el descriptor válido de la Suite de Postnet.
- Address Verification no estandariza el descriptor de subedificio Flat como FI.

## Corea del Sur

A partir de la versión 10.2.1, Informatica presenta las siguientes características y mejoras para Corea del Sur:

- Los datos de referencia de las direcciones de Corea del Sur incluyen la información de edificio. Informatica puede leer, verificar y corregir la información de edificio de una dirección de Corea del Sur.

- Informatica devuelve la dirección actual de una propiedad aunque se indique una dirección anterior. La dirección anterior puede representar una sola dirección actual o varias direcciones, por ejemplo si hay varias residencias que ocupan el sitio de la propiedad.

Para devolver las direcciones actuales, primero debe buscar el identificador de dirección de la propiedad anterior. Si envía el identificador de dirección con el carácter A al final en el modo de búsqueda de código de dirección, Informatica devolverá las direcciones actuales que coincidan con el identificador de dirección.

**Nota:** La transformación del validador de direcciones utiliza la propiedad `Recuento máximo de resultados` para determinar el número máximo de direcciones que se devolverán para el identificador de dirección que se especifique. La propiedad `Exceso de recuento` indica si la base de datos contiene direcciones adicionales para el identificador de dirección.

## Tailandia

A partir de la versión 10.2.1, Informatica presenta las siguientes características y mejoras para Tailandia:

### Mejoras en las direcciones de Tailandia

Informatica mejora el análisis y la validación de las direcciones de Tailandia escritas en alfabeto latino.

Además, Informatica valida las direcciones a nivel de número de casa.

### Soporte nativo para direcciones de Tailandia

Informatica puede leer y escribir direcciones de Tailandia en el alfabeto nativo tailandés y en el alfabeto latino. Informatica actualiza los datos de referencia de Tailandia y agrega los datos de referencia al alfabeto tailandés nativo.

Informatica proporciona bases de datos de referencia independientes para las direcciones de Tailandia en cada alfabeto. Para verificar las direcciones en el alfabeto tailandés nativo, instale las bases de datos nativas de Tailandia. Para verificar las direcciones en el alfabeto latino, instale las bases de datos latinas.

**Nota:** Si se verifican las direcciones de Tailandia, no se deben instalar los dos tipos de base de datos. Acepte la opción predeterminada de la propiedad `Alfabeto preferido`.

## Emiratos Árabes Unidos

A partir de la versión 10.2.1, Informatica verifica los nombres de calle de las direcciones de los Emiratos Árabes Unidos. Para verificar los nombres de calle en los Emiratos Árabes Unidos, instale las bases de datos de direcciones de referencia actuales para los Emiratos Árabes Unidos.

## Reino Unido

A partir de la versión 10.2.1, Informatica puede devolver un nombre de territorio del Reino Unido.

Informatica devuelve el nombre de territorio en el elemento `Country_2`. Informatica devuelve el nombre de país en el elemento `Country_1`. Puede configurar una dirección de salida con ambos elementos, o puede omitir el elemento `Country_1` si envía correo en el Reino Unido. El nombre del territorio aparece encima del código postal en las direcciones del Reino Unido en los sobres o las etiquetas.

Para devolver el nombre de territorio, instale los datos de referencia actuales del Reino Unido.

## Estados Unidos

A partir de la versión 10.2.1, Informatica puede reconocer hasta tres niveles de subedificio en una dirección de Estados Unidos.

De conformidad con los requisitos del servicio postal de Estados Unidos, Informatica hace coincidir la información de un solo elemento de subedificio con los datos de referencia. Si la información de `Sub-building_1` no coincide, Informatica comparará la información de `Sub-building_2`. Si la información de `Sub-`

building\_2 no coincide, la verificación de direcciones comparará la información de Sub-building\_3. La verificación de direcciones copiará la información de subedificio que no coincida de la dirección de entrada en la dirección de salida.

## Alemania, Austria y Suiza

A partir de la versión 10.2.1, Informatica admite el carácter ß en mayúsculas en las direcciones de Alemania, Austria y Suiza.

Informatica admite el carácter ß de las siguientes formas:

- Si se establece la propiedad `Mayúscula` o `minúscula` como `UPPER`, Informatica devolverá el carácter alemán ß como `ß`. Si se establece la propiedad `Mayúscula` o `minúscula` como `LOWER`, Informatica devolverá el carácter alemán ß como `ß`.
- Informatica considera `ß` y `ß` como caracteres igualmente válidos en una dirección. En las coincidencias de datos de referencia, Informatica puede identificar una coincidencia perfecta cuando los valores contienen `ß` o `ß`.
- Informatica considera `ß` y `ss` como caracteres igualmente válidos en una dirección. En las coincidencias de datos de referencia, Informatica puede identificar una coincidencia estándar cuando los valores contienen `ß` o `ss`.
- Si se establece la propiedad `Alfabeto preferido` como `ASCII_SIMPLIFIED`, Informatica devolverá el carácter alemán ß como `S`.
- Si se establece la propiedad `Alfabeto preferido` como `ASCII_EXTENDED`, Informatica devolverá el carácter ß como `SS`.

Para obtener información detallada acerca de las características y las operaciones de la versión del motor de software de verificación de direcciones integrado en Informatica 10.2.1, consulte la *Guía de desarrollador de Informatica Address Verification 5.12.0*.

# Flujos de trabajo de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de los flujos de trabajo de Informatica en la versión 10.2.1.

## Importación de una tarea de comando de PowerCenter

A partir de la versión 10.2.1, se puede importar una tarea de comando de PowerCenter en el repositorio de modelos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Flujos de trabajo" en la *Guía de flujos de trabajo de Informatica Developer 10.2.1*.

# Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica de la versión 10.2.1.

## PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2.1, PowerExchange for Amazon Redshift incluye las siguientes características:

- Puede configurar una operación de búsqueda almacenada en caché para almacenar en caché la tabla de búsqueda del motor Spark, y una operación de búsqueda no almacenada en caché en el entorno nativo.
- Para el cifrado en el lado del servidor, se puede configurar el identificador de clave maestra de cliente generado por el servicio de administración de claves de AWS en la conexión del entorno nativo y el motor Spark.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2.1*.

## PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.2.1, PowerExchange for Amazon S3 incluye las siguientes características:

- Para el cifrado en el lado del cliente, se puede configurar el identificador de clave maestra de cliente generado por el servicio de administración de claves de AWS en la conexión del entorno nativo. Para el cifrado en el lado del servidor, se puede configurar el identificador de clave maestra de cliente generado por el servicio de administración de claves de AWS en la conexión del entorno nativo y el motor Spark.
- Para el cifrado en el lado del servidor, se puede configurar la clave de cifrado administrada por Amazon S3 o la clave maestra de cliente administrada por AWS KMS para cifrar los datos mientras se cargan los archivos en los cubos.
- Puede crear un objeto de datos de archivo de Amazon S3 a partir de los siguientes formatos de origen de datos en Amazon S3:
  - Modelo de estructura inteligente  
La característica del modelo de estructura inteligente de PowerExchange for Amazon S3 está disponible para la inspección técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está lista para producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción.
  - JSON
  - ORC
- Puede comprimir datos ORC en el formato de compresión ZLIB al escribir datos en Amazon S3 en el entorno nativo y el motor Spark.
- Puede crear un destino de Amazon S3 mediante la opción **Crear destino** en las propiedades de la sesión de destino.
- Puede utilizar tipos de datos complejos en el motor Spark para leer y escribir datos jerárquicos en los formatos de archivo Avro y Parquet.
- Puede utilizar orígenes de Amazon S3 como orígenes dinámicos en una asignación. El soporte de asignaciones dinámicas para orígenes de PowerExchange for Amazon S3 está disponible para la vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está autorizada ni lista para producción. Informatica recomienda utilizar estas características solo en entornos que no sean de producción.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.1*.

## PowerExchange for Cassandra

A partir de la versión 10.2.1, el controlador ODBC de Informatica Cassandra admite escritura asincrónica.

Para habilitar la escritura asincrónica en un sistema operativo Linux, debe agregar el nombre de clave **EnableAsynchronousWrites** al archivo `odbc.ini` y establecer el valor como 1.

Para habilitar la escritura asincrónica en un sistema operativo Windows, debe agregar la propiedad **EnableAsynchronousWrites** al registro de Windows para el nombre de origen de datos de ODBC de Cassandra y establecer el valor como 1.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Cassandra de Informatica 10.2.1*.

## PowerExchange for HBase

A partir de la versión 10.2.1, se puede utilizar una operación de lectura de objetos de datos de HBase para buscar datos en un recurso de HBase. Ejecute la asignación en el entorno nativo o en el motor de Spark para buscar datos en un recurso de HBase. Se puede habilitar la búsqueda en el almacenamiento en caché, así como parametrizar la condición de búsqueda.

La característica de búsqueda para PowerExchange for HBase está disponible para vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está lista para producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for HBase 10.2.1*.

## PowerExchange for HDFS

A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar las siguientes nuevas características de PowerExchange for HDFS:

### Compatibilidad con los modelos de estructura inteligente para objetos de datos de archivos complejos

Puede incorporar un modelo de estructura inteligente en un objeto de datos de archivos complejos. Cuando se agrega el objeto de datos a una asignación que se ejecuta en el motor Spark, se puede procesar cualquier tipo de entrada que el modelo pueda analizar.

La característica del modelo de estructura inteligente de PowerExchange for HDFS está disponible para la inspección técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está lista para producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for HDFS 10.2.1*.

### Compatibilidad de las asignaciones dinámicas con los orígenes de archivos complejos

Puede utilizar orígenes de archivos complejos como orígenes dinámicos en una asignación.

La compatibilidad de las asignaciones dinámicas con los orígenes de archivos complejos está disponible para la vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está autorizada ni lista para producción. Informatica recomienda utilizar estas características solo en entornos que no sean de producción.

Para obtener más información sobre las asignaciones dinámicas, consulte la *Guía de asignación de Informatica Developer*.

## PowerExchange for Hive

A partir de la versión 10.2.1, PowerExchange for Hive admite asignaciones que ejecutan consultas PreSQL y PostSQL en orígenes y destinos de Hive en el motor Spark.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Hive 10.2.1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

A partir de la versión 10.2.1, PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage incluye las siguientes funcionalidades:

- Las asignaciones de se pueden ejecutar en el motor de Spark.
- Puede leer y escribir archivos CSV, Avro y Parquet cuando se ejecuta una asignación en el motor Spark y en el entorno nativo.
- Puede leer y escribir archivos JSON y de estructura inteligente cuando se ejecuta una asignación en el motor Spark.
- Puede leer un directorio cuando se ejecuta una asignación en el motor Spark.
- Puede generar u omitir filas de encabezado al ejecutar una asignación en el entorno nativo. En el motor Spark, la fila de encabezado se crea de forma predeterminada.
- Puede anexar un BLOB existente. La operación de anexión solo se aplica al BLOB adjunto y al entorno nativo.
- Puede reemplazar el nombre del BLOB o del contenedor. En el campo Reemplazar contenedor de BLOB, especifique el nombre del contenedor o las subcarpetas del contenedor raíz con la ruta de acceso absoluta.
- Puede leer y escribir archivos CSV comprimidos en formato GZIP.

Las nuevas funcionalidades de PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage están disponibles para la vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está lista para producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2.1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

A partir de la versión 10.2.1, PowerExchange para Microsoft Azure SQL Data Warehouse incluye las siguientes características:

- Las asignaciones de se pueden ejecutar en el motor de Spark.
- Puede configurar la creación de particiones del rango de claves al leer datos de los objetos de Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Puede reemplazar la consulta SQL y definir restricciones al leer datos de un objeto de Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Puede configurar consultas de pre-SQL y post-SQL para los objetos de origen y destino de una asignación.
- Puede configurar el filtro de expresiones nativas para la operación del objeto de datos de origen.
- Puede realizar operaciones de actualización, upsert y eliminación en las tablas de Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Puede configurar una operación de búsqueda almacenada en caché para almacenar en caché la tabla de búsqueda del motor Spark, y una operación de búsqueda no almacenada en caché en el entorno nativo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2.1*.

## PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.2.1, puede utilizar la versión 41 de la API de Salesforce para crear una conexión de Salesforce y acceder a los objetos de Salesforce. Se pueden utilizar objetos grandes con transformaciones de origen y destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2.1*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.2.1, se pueden ejecutar asignaciones en el motor Spark para leer datos de las tablas de SAP.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2.1*.

## PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.2.1, PowerExchange for Snowflake incluye estas nuevas características:

- Puede configurar una operación de búsqueda en una tabla de Snowflake. También puede habilitar la caché de búsqueda de una operación de búsqueda para aumentar el rendimiento de la búsqueda. El servicio de integración de datos almacena en caché el origen de búsqueda y ejecuta la consulta en las filas de la caché.
- Puede parametrizar la conexión de Snowflake y las propiedades de operación de lectura y escritura de objetos de datos.
- Puede configurar la creación de particiones de rango de claves para los objetos de datos de Snowflake en una operación de lectura o escritura. El servicio de integración de datos distribuye los datos basándose en el puerto o el conjunto de puertos que se define como clave de partición.
- Puede especificar un nombre de tabla en las propiedades de destino avanzadas para reemplazar el nombre de la tabla en las propiedades de conexión de Snowflake.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2.1*.

# Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características de seguridad de la versión 10.2.1.

## Complejidad de la contraseña

A partir de la versión 10.2.1, puede habilitar la complejidad de las contraseñas para validar la seguridad de las contraseñas. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Administración de la seguridad en Informatica Administrator" en la *Guía de seguridad de Informatica 10.2.1*.



# CAPÍTULO 20

## Cambios (10.2.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Cambios en la compatibilidad, 233](#)
- [Cambios del programa de instalación, 236](#)
- [Cambios de nombre de producto, 238](#)
- [servicios de aplicación, 238](#)
- [Big Data Management, 239](#)
- [Big Data Transmisión, 244](#)
- [Programas de la línea de comandos , 245](#)
- [Programa de instalación de contenido, 245](#)
- [Enterprise Data Catalog , 246](#)
- [Informatica Analyst , 248](#)
- [Informatica Developer, 249](#)
- [Transformaciones de Informatica, 249](#)
- [Adaptadores de PowerExchange para Informatica, 251](#)

## Cambios en la compatibilidad

En esta sección, se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.2.1.

### Cambios del soporte de actualización

En la versión 10.2.1, Informatica solo admite la actualización de productos de Informatica Big Data, como Big Data Management y Big Data Quality. Al actualizar el dominio, la funcionalidad de productos tradicionales como PowerCenter e Informatica Data Quality no estará disponible.

Si ejecuta productos tradicionales y de Big Data en el mismo dominio, deberá dividirlo antes de aplicar el HotFix. Al dividir el dominio, se crea una copia del mismo, de modo que puede ejecutar productos Big Data y productos tradicionales en dominios separados. Los nodos de cada máquina en el dominio se duplican. También se duplican los servicios comunes tanto para los productos tradicionales como para los productos Big Data. Después de dividir el dominio, podrá actualizar el dominio que ejecute productos de Big Data.

**Nota:** Aunque la versión 10.2.1 no admita productos tradicionales de Informatica, la documentación contiene algunas referencias a los servicios de PowerCenter y Metadata Manager.

## Compatibilidad de distribuciones de Hadoop para Big Data

Los productos de Big Data de Informatica admiten una gran variedad de distribuciones de Hadoop. En cada versión, Informatica añade, difiere y cancela alguna compatibilidad con versiones de distribución de Hadoop. Informatica podría restablecer la compatibilidad con versiones diferidas en una próxima versión.

En la tabla siguiente se enumeran las versiones de la distribución de Hadoop compatibles con los productos de Big Data de Informatica 10.2.1:

Producto	EMR	HDI	CDH	HDP	MapR
Big Data Management	5.10, 5.14 <sup>3</sup>	3.6.x	5.11 <sup>1</sup> , 5.12 <sup>1</sup> , 5.13, 5.14, 5.15	2.5, 2.6	6.x MEP 5.0.x <sup>2</sup>
Big Data Streaming	5.10, 5.14 <sup>3</sup>	3.6.x	5.11 <sup>1</sup> , 5.12 <sup>1</sup> , 5.13, 5.14, 5.15	2.5, 2.6	6.x MEP 4.0.x
Enterprise Data Catalog	N/A	3.6.x	5.13	2.6.x	N/A
Enterprise Data Lake	5.10	3.6.x	5.13	2.6.x	N/A
<sup>1</sup> La compatibilidad de Big Data Management y Big Data Streaming para CDH 5.11 y 5.12 requiere EBF-11719. Consulte el artículo de la base de conocimientos (KB) <a href="#">533310</a> .					
<sup>2</sup> La compatibilidad de Big Data Management para MapR 6.x con MEP 5.0.x requiere EBF-12085. Consulte el artículo de la base de conocimientos (KB) <a href="#">53273</a> .					
<sup>3</sup> La compatibilidad de Big Data Management y Big Data Streaming con Amazon EMR 5.14 requiere EBF-12444. Consulte <a href="#">KB article 560632</a> .					

**Nota:** Informatica ha retirado el soporte para IBM BigInsights.

Para ver una lista de las últimas versiones compatibles, consulte la matriz de disponibilidad de los productos en el portal de atención al cliente de Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distribuciones de Hadoop para Big Data Management

En la siguiente tabla se enumeran las versiones admitidas de la distribución de Hadoop y los cambios en Big Data Management 10.2.1:

Distribución de Hadoop	Versiones de distribución compatibles	Cambios en la versión 10.2.1
Amazon EMR	5.10, 5.14	Se ha incluido compatibilidad con las versiones 5.10 y 5.14. Compatibilidad cancelada para la versión 5.8.
Azure HDInsight	3.6.x	Compatibilidad añadida para la versión 3.6.x. Se ha retirado el soporte para la versión 3.5x.
Cloudera CDH	5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15	Se ha incluido compatibilidad con las versiones 5.13, 5.14, 5.15.

Distribución de Hadoop	Versiones de distribución compatibles	Cambios en la versión 10.2.1
Hortonworks HDP	2.5.x, 2.6.x	Compatibilidad añadida para la versión 2.6.x. Se ha retirado el soporte para la versión 2.4.x.
MapR	6.x MEP 5.0.x	Se ha incluido compatibilidad con las versiones 6.x MEP 5.0.x. Se ha retirado el soporte para las versiones 5.2 MEP 2.0.x y 5.2 MEP 3.0.x.

**Nota:** Informatica ha retirado el soporte para IBM BigInsights.

Los productos de Big Data de Informatica admiten una gran variedad de distribuciones de Hadoop. En cada versión, Informatica añade, difiere y cancela alguna compatibilidad con versiones de distribución de Hadoop. Informatica podría restablecer la compatibilidad con versiones diferidas en una próxima versión.

Para ver una lista de las versiones admitidas, consulte la matriz de disponibilidad de productos en la red de Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distribuciones de Hadoop para Big Data Streaming

En la siguiente tabla se enumeran las versiones admitidas de la distribución de Hadoop y los cambios en Big Data Streaming 10.2.1:

Distribución de Hadoop	Versiones de distribución compatibles	Cambios en la versión 10.2.1
Amazon EMR	5.10, 5.14	Se ha incluido compatibilidad con 5.10, 5.14. Compatibilidad cancelada para la versión 5.4.
Azure HDInsight	3.6.x	Compatibilidad añadida para la versión 3.6.x.
Cloudera CDH	5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15	Se ha incluido compatibilidad con las versiones 5.13, 5.14, 5.15.
Hortonworks HDP	2.5.x, 2.6.x	Compatibilidad añadida para la versión 2.6.x. Se ha retirado el soporte para la versión 2.4.x.
MapR	6.x MEP 4.0.x	Se ha incluido soporte para las versiones 6.x MEP 4.0. Se ha retirado el soporte para las versiones 5.2 MEP 2.0.x y 5.2 MEP 3.0.x.

Los productos de Big Data de Informatica admiten una gran variedad de distribuciones de Hadoop. En cada versión, Informatica añade, difiere y cancela alguna compatibilidad con versiones de distribución de Hadoop. Informatica podría restablecer la compatibilidad con versiones diferidas en una próxima versión.

Para ver una lista de las versiones admitidas, consulte la Tabla de disponibilidad del producto en la red de Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Motor de tiempo de ejecución de Hive

A partir de la versión 10.2.1, ha dejado de usarse el modo MapReduce del motor de tiempo de ejecución de Hive e Informatica dejará de ofrecer asistencia para él en una próxima versión. Sigue admitiéndose el modo Tez.

### Asignación

Cuando se ejecuta una asignación en el entorno de Hadoop, se seleccionan los motores de tiempo de ejecución de Blaze y Spark.

Antes, también se seleccionaba el motor de tiempo de ejecución de Hive.

Si selecciona Hive para ejecutar una asignación, el servicio de integración de datos usará Tez. Puede usar el motor de Tez solo en las siguientes distribuciones de Hadoop:

- Amazon EMR
- Azure HDInsight
- Hortonworks HDP

En una futura versión, cuando Informatica deje de ofrecer compatibilidad con MapReduce, el servicio de integración de datos no tendrá en cuenta la selección del motor de Hive y ejecutará la asignación en el motor de Blaze o Spark.

### Perfiles

A partir de la versión 10.2.1, ha dejado de usarse el motor de tiempo de ejecución de Hive e Informatica dejará de ofrecer asistencia para él en una próxima versión.

La opción Hive aparece como Hive (obsoleta) en Informatica Analyst, Informatica Developer y Catalog Administrator. Si lo desea, aún puede ejecutar perfiles en el motor de Hive. Informatica recomienda elegir la opción Hadoop para ejecutar los perfiles en el motor Blaze.

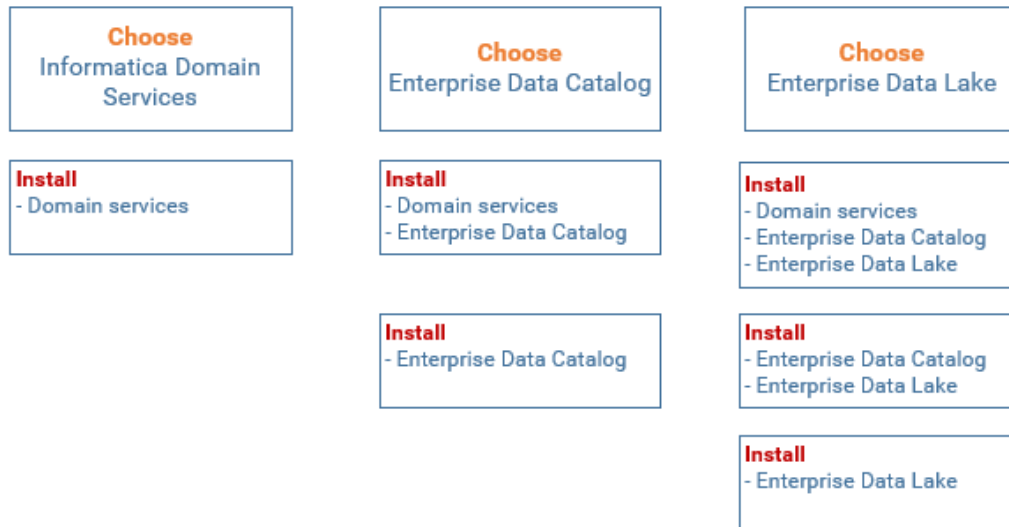
## Cambios del programa de instalación

A partir de la versión 10.2.1, el programa de instalación incluye una nueva funcionalidad y se ha actualizado para incluir la instalación y la actualización de todos los productos de Big Data. La instalación de Enterprise Data Catalog y Enterprise Data Lake se ha combinado con el programa de instalación de Informatica Platform.

### Opciones de instalación

Al ejecutar el programa de instalación, se pueden elegir las opciones de instalación que se adapten a sus necesidades.

La siguiente imagen ilustra las opciones de instalación y las diferentes tareas del programa de instalación para la versión 10.2.1:



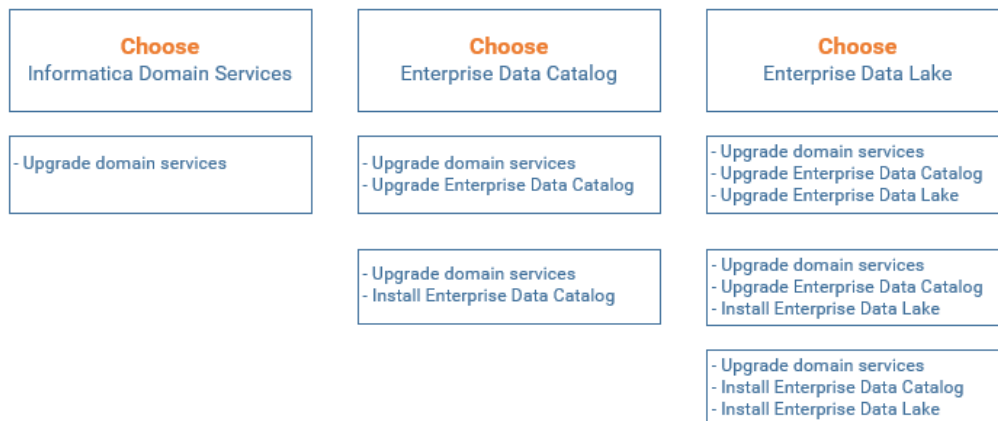
**Nota:** Al instalar los servicios del dominio, el programa de instalación también instala los archivos binarios del servicio de aplicaciones para admitir Big Data Management, Bit Data Quality y Big Data Streaming.

### Opciones de actualización

Cuando se ejecuta el programa de instalación, se pueden elegir las opciones y acciones de actualización según la instalación actual. Cuando se elige el producto que se desea actualizar, el programa de instalación actualiza los productos principales según sea necesario, e instala o actualiza el producto que se elija.

Por ejemplo, si se selecciona Enterprise Data Catalog, el programa de instalación actualizará el dominio si este ejecuta una versión anterior. Si Enterprise Data Catalog está instalado, el programa de instalación lo actualizará. Si Enterprise Data Catalog no está instalado, el programa de instalación lo instalará.

La siguiente imagen ilustra las opciones de actualización y las diferentes tareas del programa de instalación para la versión 10.2.1:



**Nota:** Cuando el programa de instalación realiza una actualización, es necesario completar la actualización de algunos servicios de aplicación en la Herramienta del administrador.

## Mejoras de las tareas del programa de instalación

El programa de instalación unificado se ha mejorado para realizar las siguientes tareas:

- Crear un servicio del repositorio de modelos de supervisión independiente al instalar los servicios del dominio de Informática.
- Ajustar la configuración del servicio de integración de datos y el servicio del repositorio de modelos según el tamaño de la implementación de Big Data Management.
- Crear una configuración de clúster y las conexiones asociadas requeridas por Enterprise Data Lake.
- Habilitar el servicio de preparación de datos para Enterprise Data Lake.

## El programa de instalación restringe los productos tradicionales

El programa de instalación solo incluye productos de Big Data. No incluye productos tradicionales como PowerCenter e Informatica Data Quality. Los productos tradicionales y los productos de Big Data están en series de la versión diferentes. Si realiza una actualización y el dominio incluye productos de datos tradicionales y de Big Data, debe dividir el dominio antes de actualizar.

# Cambios de nombre de producto

En esta sección se describen los cambios introducidos en los nombres de producto en la versión 10.2.1.

Se han modificado los siguientes nombres de producto:

- El producto Intelligent Data Lake ahora se denomina Enterprise Data Lake.
- El producto Intelligent Streaming ahora se denomina Big Data Streaming.
- El producto Enterprise Information Catalog ahora se denomina Enterprise Data Catalog.

# servicios de aplicación

En esta sección se describen los cambios introducidos en los servicios de aplicación en la versión 10.2.1

## Servicio de repositorio de modelos

### Servicio de repositorio de modelos de supervisión

A partir de la versión 10.2.1, puede configurar un servicio de repositorio de modelos como un servicio de repositorio de modelos de supervisión para supervisar las estadísticas de trabajos ad hoc, aplicaciones, objetos de datos lógicos, servicios de datos SQL, servicios web y flujos de trabajo. Utilice cuentas de usuario de base de datos independientes cuando configure el repositorio de modelos de supervisión y el repositorio de modelos.

Antes, se podía utilizar un servicio del repositorio de modelos para almacenar objetos en tiempo de diseño y en tiempo de ejecución en el repositorio de modelos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de repositorio de modelos" en el capítulo *Guía del servicio de aplicación de Informática 10.2.1*.

# Big Data Management

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data Management en la versión 10.2.1.

## Acceso al almacenamiento de Azure

A partir de la versión 10.2.1, debe reemplazar las propiedades del archivo core-site.xml de configuración del clúster antes de ejecutar una asignación en el clúster de Azure HDInsight.

### WASB

Si utiliza un clúster con WASB como almacenamiento, puede obtener la clave de la cuenta de almacenamiento asociada al clúster de HDInsight del administrador, o puede descifrar la clave de la cuenta de almacenamiento cifrada y, a continuación, reemplazar el valor descifrado en el archivo core-site.xml de configuración del clúster.

### ADLS

Si utiliza un clúster con ADLS como almacenamiento, debe copiar las credenciales del cliente de la aplicación web y, a continuación, reemplazar los valores en el archivo core-site.xml de configuración del clúster.

Antes, los archivos se copiaban del clúster de Hadoop en el equipo que ejecutaba el servicio de integración de datos.

## Configurar la distribución de Hadoop

En esta sección se describen los cambios en la configuración de distribución de Hadoop.

### Configuración de distribución de Hadoop

A partir de la versión 10.2.1, la distribución de Hadoop se configura en las propiedades de la configuración del clúster.

Las propiedades Nombre de distribución y Versión de distribución se rellenan al importar una configuración de clúster del clúster. Podrá editar la versión de distribución después de finalizar el proceso de importación.

Antes, la distribución de Hadoop se identificaba mediante la ruta de acceso al directorio de la distribución del equipo que alojaba el servicio de integración de datos.

A partir de la versión 10.2.1, la siguiente propiedad se ha eliminado de las propiedades del servicio de integración de datos:

- Directorio de distribución de Hadoop del Servicio de integración de datos

Para obtener más información sobre las propiedades del nombre y la versión de la distribución, consulte la *Guía del administrador de Big Data Management 10.2.1*.

### Configuración de MapR

A partir de la versión 10.2.1, ya no es necesario configurar las propiedades del proceso del servicio de integración de datos para el dominio cuando se usa Big Data Management con MapR. Big Data Management admite la autenticación Kerberos sin necesidad de ninguna acción por parte del usuario.

Anteriormente, las propiedades de la opción de JVM se configuraban en las propiedades personalizadas del servicio de integración de datos, así como las variables de entorno, para habilitar la compatibilidad con la autenticación Kerberos.

Para obtener más información acerca de cómo integrar el dominio con un clúster de MapR, consulte la *Guía de integración de Hadoop de Big Data Management 10.2.1*.

## Configuración de Developer tool

A partir de la versión 10.2.1, puede crear un servicio de acceso a metadatos. El servicio de acceso a metadatos es un servicio de aplicación que permite a Developer tool acceder a la información de conexión de Hadoop para importar y obtener una vista previa de los metadatos. Cuando se importa un objeto de un clúster de Hadoop, los siguientes adaptadores utilizan el servicio de acceso a metadatos para extraer los metadatos del objeto en tiempo de diseño:

- PowerExchange for HBase
- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Hive
- PowerExchange for MapR-DB

Antes, estos pasos se realizaban manualmente en Developer tool para establecer la comunicación entre el equipo de Developer tool y el clúster de Hadoop en tiempo de diseño:

- Se extraían los archivos de configuración del clúster.
- Se ejecutaba el archivo `krb5.ini` para importar metadatos de orígenes de archivos complejos, Hive y HBase desde un clúster de Hadoop habilitado para Kerberos.

El servicio de acceso a metadatos elimina la necesidad de configurar cada equipo de Developer tool para la conectividad en tiempo de diseño con el clúster de Hadoop.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de acceso a metadatos" de la *Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.2.1*.

## Conexión de Hadoop Cambios

A partir de la versión 10.2.1, la conexión de Hadoop contiene nuevas y diferentes propiedades y funcionalidades. Estas incluyen varias propiedades que antes se configuraban en otras conexiones o archivos de configuración, así como otros cambios.

En esta sección se enumeran los cambios introducidos en la conexión de Hadoop en la versión 10.2.1.

### Propiedades desplazadas del archivo `hadoopEnv.properties` a la conexión de Hadoop

A partir de la versión 10.2.1, las propiedades que antes se configuraban en el archivo `hadoopEnv.properties`, ahora se configuran en las propiedades avanzadas de la conexión de Hadoop.

Para obtener más información acerca de las conexiones de Hive y Hadoop, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*. Para obtener más información sobre la configuración de Big Data Management, consulte la *Guía de integración de Hadoop de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

### Propiedades desplazadas de la conexión de Hive a la conexión de Hadoop

Las siguientes propiedades de conexión de Hive que permiten que las asignaciones se ejecuten en un clúster de Hadoop ahora se encuentran en la conexión de Hadoop:

- Nombre de la base de datos. Espacio de nombres para las tablas. Utilice el nombre `predeterminado` para tablas que no tienen un nombre de base de datos especificado.
- Propiedades avanzadas de Hive/Hadoop. Configura o reemplaza las propiedades del clúster de Hadoop o Hive en la configuración de `hive-site.xml` establecida en el equipo en que se ejecuta el servicio de integración de datos. Puede especificar varias propiedades.



- Códec de compresión de tabla temporal. Biblioteca de compresión de Hadoop para el nombre de clase de un códec de compresión.
- Nombre de clase de códec. Nombre de clase del códec que habilita la compresión de datos y mejora el rendimiento en tablas provisionales temporales.

Antes, estas propiedades se configuraban en la conexión de Hive.

Para obtener más información acerca de las conexiones de Hive y Hadoop, consulte la *Guía del administrador de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Propiedades avanzadas para los motores en tiempo de ejecución de Hadoop

A partir de la versión 10.2.1, las propiedades avanzadas de los motores en tiempo de ejecución de Blaze, Spark y Hive se configuran en las propiedades de conexión de Hadoop.

Informatica ha estandarizado los nombres de las propiedades relacionadas con los motores en tiempo de ejecución. En la tabla siguiente se muestran los nombres antiguos y los nuevos:

Nombre de propiedad anterior a la versión 10.2.1	Sección de propiedades de conexión de Hadoop de 10.2.1	Nombre de la propiedad de 10.2.1
Propiedades personalizadas del servicio de Blaze	Configuración de Blaze	Propiedades avanzadas
Parámetros de ejecución de Spark	Configuración de Spark	Propiedades avanzadas
Propiedades personalizadas de Hive	Configuración de delegación de tareas de Hive	Propiedades avanzadas

Antes, las propiedades avanzadas de los motores en tiempo de ejecución se configuraban en los archivos `hadoopRes.properties` o `hadoopEnv.properties`, o en el campo Propiedades personalizadas del motor Hadoop en las **Propiedades comunes** de la Herramienta del administrador.

## Propiedades adicionales del motor Blaze

A partir de la versión 10.2.1, puede configurar una propiedad adicional en la sección Propiedades de configuración de Blaze de las propiedades de la conexión Hadoop.

En la siguiente tabla se describe la propiedad:

Propiedad	Descripción
Etiqueta del nodo de YARN de Blaze	La etiqueta de nodo que determina el nodo del clúster de Hadoop donde se ejecuta el motor Blaze. Si no se especifica una etiqueta de nodo, el motor Blaze se ejecutará en los nodos de la partición predeterminada.  Si el clúster de Hadoop admite operadores lógicos para etiquetas de nodo, puede especificar una lista de etiquetas de nodo. Para enumerar las etiquetas de nodo, utilice los operadores <code>&amp;&amp;</code> (AND), <code>  </code> (OR) y <code>!</code> (NOT).

Para obtener más información sobre cómo usar las etiquetas de nodos en el motor Blaze, consulte el capítulo "Asignación en el entorno de Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Propiedades de conexión de Hive

A partir de la versión 10.2.1, se han cambiado las propiedades de la conexión de Hive.

Se han eliminado las siguientes propiedades de conexión de Hive:

- Acceso a Hive como origen o destino
- Utilice Hive para ejecutar asignaciones en clústeres de Hadoop.

Antes, estas propiedades estaban obsoletas. A partir de la versión 10.2.1, están obsoletas.

Configure las siguientes propiedades de conexión de Hive en la conexión de Hadoop:

- Nombre de la base de datos
- Propiedades Advanced Hive/Hadoop
- Códec de compresión de tabla temporal
- Nombre de clase de códec

Antes, estas propiedades se configuraban en la conexión de Hive.

Para obtener más información acerca de las conexiones de Hive y Hadoop, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Supervisión

En esta sección se describen los cambios introducidos en la supervisión de Big Data Management en la versión 10.2.1.

### Supervisión de Spark

A partir de la versión 10.2.1, los cambios realizados en la supervisión de Spark están relacionados con las siguientes áreas:

- Cambios de eventos
- Actualizaciones de la vista Resumen de estadísticas

#### Cambios de eventos

A partir de la versión 10.2.1, la información de supervisión de los eventos de Spark solo se comprueba en el registro de sesión.

Antes, los eventos de Spark se retransmitían tal cual de la aplicación Spark al ejecutor de Spark. Cuando los eventos retransmitidos tardaban demasiado, se producían problemas de rendimiento.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

#### Vista Estadísticas de resumen

A partir de la versión 10.2.1, puede ver las estadísticas de la ejecución de Spark según las etapas de ejecución. Por ejemplo, las etapas de ejecución de Spark muestran las estadísticas de las etapas de ejecución de la aplicación Spark. Stage\_0 muestra las estadísticas relacionadas con la etapa de ejecución con el ID=0 en la aplicación Spark. Los campos Filas y Promedio de filas/seg muestran el número de filas escritas fuera de la etapa y el rendimiento correspondiente. Los campos Bytes y Promedio de bytes/seg muestran los bytes y el rendimiento emitidos en la etapa.

Antes, solo se podían ver las filas de origen y destino y las filas promedio por cada segundo procesado en la ejecución de Spark.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Precisión y escala en el motor de Hive

A partir de la versión 10.2.1, la salida de las funciones definidas por el usuario que realizan multiplicaciones en el motor de Hive puede tener una escala máxima de 6 si se cumplen las siguientes condiciones:

- La diferencia entre la precisión y la escala es mayor o igual que 32.
- La precisión resultante es mayor que 38.

Anteriormente, el valor más bajo de la escala podía ser 0.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignaciones en el entorno de Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Sqoop

A partir de la versión 10.2.1, se han aplicado los siguientes cambios a Sqoop:

- Cuando se ejecutan asignaciones de Sqoop en el motor Spark, el servicio de integración de datos imprime los eventos de registro de Sqoop en el registro de asignaciones. Antes, el servicio de integración de datos imprimía los eventos de registro de Sqoop en el registro de clústeres de Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

- Si se agrega o se elimina un archivo JAR del controlador JDBC de tipo 4 requerido para la conectividad de Sqoop en el directorio `externaljdbcjars`, los cambios surtirán efecto después de reiniciar el servicio de integración de datos. Si se ejecuta la asignación en el motor Blaze, los cambios surtirán efecto después de reiniciar el servicio de integración de datos y Blaze Grid Manager.

**Nota:** Al ejecutar la asignación por primera vez, no es necesario reiniciar el servicio de integración de datos ni Blaze Grid Manager. Solo será necesario reiniciar el servicio de integración de datos y Blaze Grid Manager para las siguientes ejecuciones de la asignación.

Antes, no era necesario reiniciar el servicio de integración de datos ni Blaze Grid Manager después de agregar o eliminar un archivo JAR de Sqoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía de integración de Hadoop de Informatica Big Data Management 10.2.1*.

## Compatibilidad de las transformaciones en el motor Hive

A partir de la versión 10.2.1, una transformación del etiquetador o el analizador que realiza análisis probabilístico requiere el kit de desarrollo de Java 8 en los nodos en los que se ejecute.

Antes, las transformaciones requerían el kit de desarrollo de Java 7.

Si ejecuta una asignación que contiene una transformación del etiquetador o el analizador que se configuró para el análisis probabilístico, compruebe la versión de Java de los nodos de Hive.

**Nota:** En un nodo de Blaze o Spark, el servicio de integración de datos utiliza el kit de desarrollo Java que se instala con el motor de Informatica. Informatica 10.2.1 se instala con la versión 8 del kit de desarrollo de Java.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación de Informatica 10.2.1* o la *Guía de actualización de Informatica 10.2.1* que corresponda a la versión de Informatica que actualice.

# Big Data Transmisión

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data Streaming en la versión 10.2.1.

## Configurar la distribución de Hadoop

A partir de la versión 10.2.1, la distribución de Hadoop se configura en las propiedades de configuración de clúster.

Las propiedades Nombre de distribución y Versión de distribución se rellenan al importar una configuración de clúster del clúster. Podrá editar la versión de distribución después de finalizar el proceso de importación.

Antes, la distribución de Hadoop se identificaba mediante la ruta de acceso al directorio de la distribución del equipo que alojaba el servicio de integración de datos.

Para obtener más información sobre las propiedades del nombre y la versión de la distribución, consulte la *Guía del administrador de Informática Big Data Management 10.2.1*.

## Configuración de Developer tool

A partir de la versión 10.2.1, puede crear un servicio de acceso a metadatos. El servicio de acceso a metadatos es un servicio de aplicación que permite a Developer tool acceder a la información de conexión de Hadoop para importar y obtener una vista previa de los metadatos.

Los siguientes orígenes y destinos utilizan el servicio de acceso a metadatos en tiempo de diseño para extraer los metadatos:

- HBase
- HDFS
- Hive
- MapR-DB
- MapRStreams

Antes, estos pasos se realizaban manualmente en cada equipo cliente de Developer tool para establecer la comunicación entre el equipo de Developer tool y el clúster de Hadoop en tiempo de diseño:

- Se extraían los archivos de configuración del clúster.
- Se ejecutaba el archivo `krb5.ini` para importar metadatos de orígenes de archivos complejos, Hive y HBase desde un clúster de Hadoop habilitado para Kerberos.

El servicio de acceso a metadatos elimina la necesidad de configurar cada equipo de Developer tool para la conectividad en tiempo de diseño con el clúster de Hadoop.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de acceso a metadatos" de la *Guía del servicio de aplicación de Informática 10.2.1*.

## Propiedades de conexión de Kafka

A partir de la versión 10.2.1, se han cambiado las propiedades de la conexión de Kafka.

Ahora se puede configurar la versión del agente de Kafka en las propiedades de conexión.

Antes, esta propiedad se configuraba en los archivos `hadoopEnv.properties` y `hadoopRes.properties`.

Para obtener más información sobre la conexión de Kafka, consulte el capítulo "Conexiones" en la *Guía del usuario de Informática Big Data Streaming 10.2.1*.

# Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los cambios de los comandos en la versión 10.2.1.

## Comandos infacmd ihs

### Comandos cambiados

En la siguiente tabla se describen los comandos infacmd ihs que se han cambiado:

Comando	Descripción
createservice	A partir de la versión 10.2.1, la opción <b>-kc</b> se ha agregado al comando CreateService.
createservice	A partir de la versión 10.2.1, la opción <b>-bn</b> se ha agregado al comando CreateService.

## Comandos infacmd ldm

### Comandos cambiados

En la siguiente tabla se describen los comandos infacmd ldm que se han cambiado:

Comando	Cambiar descripción
CreateService	A partir de la versión 10.2.1, la opción <b>-lt</b> se ha agregado al comando CreateService.
CreateService	A partir de la versión 10.2.1, la opción <b>-dis</b> se ha eliminado del comando CreateService.
CreateService	A partir de la versión 10.2.1, la opción <b>-cms</b> se ha eliminado del comando CreateService.

Para obtener más información, consulte la *Referencia de comandos de Informatica 10.2.1*.

# Programa de instalación de contenido

A partir de la versión 10.2.1, Informatica ya no proporciona una utilidad de instalador de contenido para los archivos del acelerador y los archivos de datos de referencia. Para agregar archivos del acelerador o archivos de datos de referencia a una instalación de Informatica, extraiga y copie los archivos en los directorios correspondientes de la instalación.

Antes, se utilizaba el instalador de contenido para extraer y copiar los archivos en los directorios de Informatica.

Para obtener más información, consulte la *Guía de contenido de Informatica 10.2.1*.

# Enterprise Data Catalog

En esta sección se describen los cambios introducidos en Informatica Enterprise Data Catalog en la versión 10.2.1.

## Sección de propiedades adicionales de la ficha General

A partir de la versión 10.2.1, cuando se crea un recurso, se pueden asignar valores de atributo personalizados a un recurso de la sección **Propiedades adicionales** de la ficha General. Los valores de atributo personalizados que se pueden asignar incluyen Departamento, Propietario de datos, Administrador de datos y Expertos en la materia.

Para obtener más información acerca de la asignación de atributos personalizados, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1* y la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Asignación de conexión

A partir de la versión 10.2.1, se puede asignar una base de datos a la conexión de un recurso de PowerCenter.

Para obtener más información sobre la asignación de conexiones, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1*.

## Similitud de columnas

A partir de la versión 10.2.1, se pueden detectar columnas similares según los nombres de columna, los patrones de columna, los valores únicos y las frecuencias de valor de un recurso.

Antes, el recurso del sistema Detección de similitud identificaba las columnas similares en los datos de origen.

Para obtener más información sobre la similitud de columnas, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1*.

## Creación de un servicio de catálogo

A partir de la versión 10.2.1, cuando se crea un servicio de catálogo, no se deben proporcionar los detalles del servicio de integración de datos ni del servicio de administración de contenido que se desea asociar al servicio de catálogo.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Mejoras del tipo de recurso HDFS

A partir de la versión 10.2.1, se puede utilizar uno de los siguientes tipos de distribución de Hadoop para un recurso HDFS:

- Hortonworks
- IBM BigInsights
- Azure HDInsight
- Amazon EMR

- MapR FS

## Recursos de Hive

A partir de la versión 10.2.1, cuando se crea un recurso de Hive y se elige Hive como la opción para **Ejecutar en**, es necesario seleccionar una conexión de Hadoop para ejecutar el escáner de perfiles en el motor de Hive.

Antes no se necesitaba una conexión de Hadoop para ejecutar el escáner de perfiles en los recursos de Hive.

Para obtener más información acerca de los recursos de Hive, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1*.

## Escáner de Informatica Platform

A partir de la versión 10.2.1, se pueden utilizar el archivo de parámetros y las opciones de configuración de parámetros para extraer el linaje detallado mediante el escáner de Informatica Platform.

## Resumen Tabulador

A partir de la versión 10.2.1, la vista Detalles del activo se titula Descripción general en Enterprise Data Catalog.

Ahora se pueden ver los detalles de un activo en la ficha Descripción general. La ficha Descripción general incluye diferentes secciones, como la descripción del origen, la descripción, las personas, los términos empresariales, las clasificaciones empresariales, las propiedades del sistema y otras propiedades. Las secciones que muestra la ficha Descripción general dependen del tipo de activo.

Para obtener más información acerca de la descripción general de los activos, consulte el capítulo "Ver activos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Cambios de nombre de producto

A partir de la versión 10.2.1, Enterprise Data Catalog incluye los siguientes cambios de nombre:

- El nombre del producto se ha cambiado por Informatica Enterprise Data Catalog. Anteriormente, el nombre del producto era Enterprise Information Catalog.
- El nombre del programa de instalación se ha cambiado por Enterprise Data Catalog. Anteriormente, el nombre del programa de instalación era Enterprise Information Catalog.

## Dominios de datos de proximidad

A partir de la versión 10.2.1, puede agregar uno o más dominios de datos como dominios de datos de proximidad al crear o editar un dominio de datos que tenga reglas de datos o reglas de columna. El escáner de perfiles escanea el origen de datos del dominio de datos y los dominios de datos de proximidad en el recurso y muestra una puntuación de coincidencia en Enterprise Data Catalog. La puntuación de coincidencia es la proporción del número de dominios de datos de proximidad detectados en el origen de datos con el número de dominios de datos de proximidad configurados para un dominio de datos deducidos.

Antes, se podían agregar reglas de proximidad a un dominio de datos que tenía una regla de datos. Si los dominios de datos no se encontraban en las tablas de origen, el porcentaje de conformidad de datos del dominio de datos se reducía en las tablas de origen según el valor especificado.

Para obtener más información acerca de los dominios de datos de proximidad, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1*.

## Resultados de la búsqueda

A partir de la versión 10.2.1, la página de resultados de búsqueda incluye los siguientes cambios:

- Ahora puede ordenar los resultados de búsqueda según en el nombre y la relevancia del activo. Antes, los resultados de búsqueda se ordenaban según el nombre, la relevancia, los atributos del sistema y los atributos personalizados del activo.
- Ahora puede agregar un título empresarial a un activo desde los resultados de búsqueda. Antes, solo se podría asociar un término empresarial.
- La página de resultados de búsqueda ahora muestra los detalles de los activos, tales como el nombre del recurso, la descripción del origen, la descripción, la ruta de acceso al activo y el tipo de activo. Antes, solo se podían ver detalles como el tipo de activo, el tipo de recurso, la fecha en que se actualizó por última vez el activo y el tamaño del activo.

Para obtener más información sobre los resultados de búsqueda, consulte la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Data Catalog 10.2.1*.

## Marco de conectividad universal

A partir de la versión 10.2.1, todos los recursos que se crean con el marco de conectividad universal requieren que el agente del catálogo esté activo y en ejecución.

Antes, solo los recursos que se ejecutaban en Microsoft Windows requerían que el agente de catálogo estuviera activo y en ejecución.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Informatica Catalog 10.2.1*.

# Informatica Analyst

En esta sección se describen los cambios introducidos en la Herramienta del analista en la versión 10.2.1.

## Cuadros de mando

Esta sección describe los cambios que se han realizado en el comportamiento del cuadro de mando en la versión 10.2.1.

### Edición de las métricas existentes en un cuadro de mando

A partir de la versión 10.2.1, no se pueden editar métricas o grupos de métricas existentes cuando se agregan columnas a un cuadro de mando existente. Para modificar las métricas o los grupos de métricas existentes en el cuadro de mandos, desplácese hasta el área de trabajo del cuadro de mando, edite el cuadro de mando y modifique las métricas.

Antes, las métricas y los grupos de métricas se podían ver y editar al agregar las columnas a un cuadro de mando existente.

Para obtener más información acerca de los cuadros de mando, consulte la *Guía de detección de datos de Informatica 10.2.1*.

### Configuración del umbral de una métrica

A partir de la versión 10.2.1, puede configurar un número decimal de hasta dos posiciones decimales como umbral de una métrica en un cuadro de mando.

Antes, solo se podían configurar valores enteros como valores de umbral para una métrica.



Para obtener más información acerca de los cuadros de mando, consulte la *Guía de detección de datos de Informatica 10.2.1*.

## Informatica Developer

En esta sección se describen los cambios introducidos en Developer tool en la versión 10.2.1.

### Importación y exportación de objetos en PowerCenter

A partir de la versión 10.2.1, Developer tool no incluye opciones para importar y exportar objetos en PowerCenter.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen los cambios introducidos en las transformaciones de Informatica en la versión 10.2.1.

### Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen los cambios del validador de direcciones en la versión 10.2.1.

La transformación del validador de direcciones contiene las siguientes actualizaciones para la funcionalidad de direcciones:

#### Todos los países

A partir de la versión 10.2.1, la transformación del validador de direcciones utiliza la versión 5.12.0 del motor de software Informatica Address Verification. El motor habilita las funciones que Informatica añade a la transformación del validador de direcciones en la versión 10.2.1 .

Anteriormente, la transformación utilizaba la versión 5.11.0 del motor de software Informatica Address Verification.

#### Reino Unido

A partir de noviembre de 2017, Informatica dejará de proporcionar archivos de datos de referencia que contengan los nombres y las direcciones de empresas en el Reino Unido. Informatica dejará de dar soporte a la verificación de los nombres y las direcciones de empresas.

Para obtener información detallada acerca de las características y las operaciones de la versión del motor de software de verificación de direcciones integrado en Informatica 10.2.1, consulte la *Guía de desarrollador de Informatica Address Verification 5.12.0*.

### Data Transformation

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la transformación del procesador de datos en la versión 10.2.1.

A partir de 10.2.1, la transformación del procesador de datos realiza una validación estricta para la entrada jerárquica. Cuando se aplica una validación estricta, el archivo de entrada jerárquica debe ajustarse

estrictamente a su esquema. Esta opción se puede aplicar cuando el modo de procesador de datos está configurado como asignación de salida, lo que crea puertos de salida para la salida relacional.

Esta opción no se aplica a las asignaciones con entrada JSON de las versiones anteriores a 10.2.1.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Data Transformation 10.2.1*.

## Transformación de generador de secuencia

En esta sección se describen los cambios de la transformación del generador de secuencias en la versión 10.2.1.

### Mantener orden de filas

A partir de la versión 10.2.1, la propiedad Conservar orden de las filas de la transformación del generador de secuencias se establece como False de forma predeterminada.

Antes, el valor predeterminado era True.

Si se actualiza desde una versión anterior, la propiedad Conservar orden de las filas de las transformaciones del generador de secuencias del repositorio no cambiará.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transformación del generador de secuencias" de la *Guía de transformaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

## Transformación de ordenación

En esta sección se describen los cambios en la transformación de ordenación de la versión 10.2.1.

### Cachés de ordenación

A partir de la versión 10.2.1, la caché de ordenación de la transformación de ordenación utiliza la longitud variable para almacenar datos con un tamaño de hasta 8 MB en el entorno nativo y en el motor Blaze en el entorno de Hadoop.

Antes, la caché de ordenación utilizaba la longitud variable para almacenar datos con un tamaño de hasta 64 KB. Para los datos que superaban los 64 KB, la caché de ordenación almacenaba los datos utilizando la longitud fija.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transformación de ordenación" en la *Guía de transformaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

### Rendimiento de ordenación

A partir de la versión 10.2.1, la transformación de ordenación se optimiza para realizar comparaciones de claves de ordenación más rápidas para los datos con un tamaño de hasta 8 MB.

La tasa de comparación de claves de ordenación no se optimiza en las siguientes situaciones:

- Si no se selecciona el orden binario.
- Si la clave de ordenación es una marca de tiempo con el tipo de datos de zona horaria.
- Si se realiza una comparación de cadenas que distingue mayúsculas y minúsculas y alguna de las columnas de claves de ordenación es del tipo de datos de cadena.

Antes, la transformación de ordenación realizaba comparaciones de claves de ordenación más rápidas para los datos con un tamaño de hasta 64 KB. Para los datos que superaban los 64 KB, la tasa de comparación de claves de ordenación no se optimizaba.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transformación de ordenación" en la *Guía de transformaciones de Informatica Developer 10.2.1*.

# Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de Informatica de la versión 10.2.1.

## PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2.1, después de conectarse a PowerExchange for Amazon Redshift, las siguientes tareas de los requisitos previos se completan automáticamente:

- Se descargan los archivos .jar de JDBC de Amazon Redshift.
- El archivo .jar se copia en el nodo que se ejecuta en el servicio de integración de datos y en el equipo cliente.

Antes, era necesario realizar las tareas de los requisitos previos manualmente y reiniciar el servicio de integración de datos antes de utilizar PowerExchange for Amazon Redshift.

## PowerExchange for Cassandra

A partir de la versión 10.2.1, se introdujeron los siguientes cambios en PowerExchange for Cassandra:

- El nombre y el directorio del archivo del controlador ODBC de Informatica PowerExchange for Cassandra han cambiado.

En la tabla siguiente se muestran el nombre de archivo y el directorio de archivos del controlador ODBC de Cassandra basados en los sistemas operativos Linux y Windows:

Sistema operativo	Nombre de archivo del controlador ODBC de Cassandra	Directorio de archivos
Linux	libcassandraodbc_sb64.so	<directorio de instalación de Informatica>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc_sb64.so
Windows	CassandraODBC_sb64.dll	<directorio de instalación de Informatica>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll

En los sistemas operativos Linux, se debe actualizar el valor de la propiedad **Controlador a** <directorio de instalación de Informatica>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc\_sb64.so para los orígenes de datos de Cassandra existentes en el archivo `odbc.ini`.

En Windows, se deben actualizar las siguientes propiedades en el registro de Windows para el nombre de origen de datos de Cassandra existente:

```
Driver=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
Setup=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
```

- El nuevo nombre de clave de la opción Directiva de equilibrio de carga es `LoadBalancingPolicy`. Antes, el nombre de clave para la Directiva de equilibrio de carga era `COLoadBalancingPolicy`.

- Los valores predeterminados de las siguientes propiedades del controlador ODBC de Cassandra han cambiado:

Nombre de la propiedad del controlador	Nombre de clave	Nuevo valor predeterminado
Solicitudes simultáneas	NumConcurrentRequests	100
Insertar subprocesos de consulta	NumInsertQueryThreads	2
Iteraciones por subproceso de inserción	NumIterationsPerInsertThread	50

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Cassandra de Informatica 10.2.1*.

## PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.2.1, PowerExchange for Snowflake se instala con Informatica 10.2.1.

Antes, PowerExchange for Snowflake tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2.1*.

## CAPÍTULO 21

# Tareas de la versión (10.2.1)

- [Adaptadores de PowerExchange para Informatica, 253](#)

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las tareas de la versión de los adaptadores de Informatica de la versión 10.2.1

### Adaptadores de PowerExchange para Amazon S3

A partir de la versión 10.2.1, para obtener una vista previa correcta de los datos de los archivos Avro y Parquet, o para ejecutar una asignación en el entorno nativo con archivos Avro y Parquet, se debe configurar la propiedad INFA\_PARSER\_HOME para el servicio de integración de datos en Informatica Administrator. Siga estos pasos para configurar la propiedad INFA\_PARSER\_HOME:

- Inicie sesión en Informatica Administrator.
- Haga clic en el servicio de integración de datos y, a continuación, haga clic en la ficha **Procesos** del panel derecho.
- Haga clic en **Editar** en la sección **Variables de entorno**.
- Haga clic en **Nueva** para agregar una variable de entorno.
- Introduzca el nombre de la variable de entorno como **INFA\_PARSER\_HOME**.
- Defina el valor de la variable de entorno como la ruta de acceso absoluta del directorio de la distribución de Hadoop en el equipo que ejecute el servicio de integración de datos. Compruebe que la versión del directorio de la distribución de Hadoop que se defina en la propiedad INFA\_PARSER\_HOME sea la misma que la que se haya definido en la configuración del clúster.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2.1*.

# Parte V: Versión 10.2

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Nuevas características, cambios y tareas de la versión \(10.2 HotFix 2\), 255](#)
- [Nuevas características, cambios y tareas de la versión \(10.2 HotFix 1\), 269](#)
- [Nuevos productos \(10.2\), 290](#)
- [Nuevas características \(10.2\), 291](#)
- [Cambios \(10.2\), 329](#)
- [Tareas de la versión \(10.2\), 347](#)

## CAPÍTULO 22

# Nuevas características, cambios y tareas de la versión (10.2 HotFix 2)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Cambios en la compatibilidad \(10.2 HotFix 2\), 255](#)
- [Nuevos productos \(10.2 HotFix 2\), 256](#)
- [Nuevas características \(10.2 HotFix 2\), 257](#)
- [Cambios \(10.2 HotFix 2\), 263](#)
- [Tareas de la versión \(10.2 HotFix 2\), 267](#)

## Cambios en la compatibilidad (10.2 HotFix 2)

En esta sección se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.2 HotFix 2.

### Comprobar la compatibilidad de la distribución de Hadoop

Compruebe la versión de la distribución de Hadoop en el entorno de Hadoop.

Big Data Management, Big Data Streaming, Big Data Quality y PowerCenter admiten las siguientes distribuciones de Hadoop:

- Amazon EMR
- Azure HDInsight
- Cloudera CDH
- Hortonworks HDP
- MapR

En cada versión, Informatica puede añadir, aplazar y dejar de brindar compatibilidad para las distribuciones no nativas y las versiones de las distribuciones. Informatica podría restablecer la compatibilidad con versiones aplazadas en una próxima versión. Para ver una lista de las últimas versiones compatibles, consulte la matriz de disponibilidad de los productos en el portal de atención al cliente de Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

## OpenJDK

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, el programa de instalación de Informatica incluye OpenJDK (AzulJDK). La versión de Java compatible es Azul OpenJDK 1.8.192.

Las asignaciones de Sqoop en el motor de Spark no usan el Azul OpenJDK que se incluye con el programa de instalación de Informatica. Las asignaciones de Sqoop en los motores de Spark y Blaze siguen usando la propiedad `infapdo.env.entry.hadoop_node_jdk_home` del archivo `hadoopEnv.properties`. `HADOOP_NODE_JDK_HOME` representa el directorio desde el cual se ejecutan los servicios de clúster y la versión de JDK que utilizan los nodos del clúster.

Anteriormente, el programa de instalación usaba el Oracle Java que se incluía con el programa de instalación.

## Controlador ODBC heredado del servidor SQL de DataDirect

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, Informatica ya no admite el archivo del controlador ODBC heredado del servidor SQL de DataDirect `DWmsssql27.x` porque DataDirect ya no admite este controlador.

Cuando utiliza una conexión ODBC para conectarse a Microsoft SQL Server, puede utilizar el protocolo de transferencia del servidor SQL de DataDirect 8.0 que se incluye con el programa de instalación de Informatica o cualquier otro controlador ODBC de un proveedor de terceros.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, PowerExchange for SAP NetWeaver admite las bibliotecas RFC SDK 7.50 de SAP NetWeaver para PowerCenter.

Las asignaciones existentes que utilizan las bibliotecas RFC SDK 7.20 de SAP NetWeaver no generarán ningún error. Sin embargo, Informatica recomienda descargar e instalar las bibliotecas RFC SDK 7.50 de SAP NetWeaver.

# Nuevos productos (10.2 HotFix 2)

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen los nuevos adaptadores de PowerCenter en la versión 10.2 HotFix 2.

### **PowerExchange for Tableau V3**

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, puede usar la conexión de Tableau V3 para leer datos de varios orígenes, generar un archivo de salida `.hyper` de Tableau y escribir los datos en Tableau.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Tableau V3 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.



# Nuevas características (10.2 HotFix 2)

## Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los nuevos comandos de la versión 10.2 HotFix 2.

### Comandos pmrep

Puede utilizar la opción `-s` de los comandos `pmrep createconnection` y `pmrep updateconnection` con el argumento `odbc_subtype` para habilitar la opción del subtipo ODBC cuando se crea o se actualiza una conexión ODBC.

En la siguiente tabla se describe la nueva opción de los comandos `pmrep createconnection` y `pmrep updateconnection`:

Opción	Argumento	Descripción
-S	odbc_subtype	Opcional. Permite el subtipo ODBC para una conexión ODBC. Un subtipo ODBC puede ser uno de los siguientes tipos: <ul style="list-style-type: none"><li>- AWS Redshift</li><li>- Azure DW</li><li>- Greenplum</li><li>- Google Big Query</li><li>- PostgreSQL</li><li>- SAP HANA</li><li>- Snowflake</li><li>- Ninguno</li></ul> El valor predeterminado es Ninguno.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia de comando pmrep" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Informatica Analyst

En esta sección se describen las nuevas características de la herramienta del analista en la versión 10.2 HotFix 2.

### Cuadros de mando

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, puede introducir el número de filas no válidas que quiere exportar a partir de un gráfico de tendencias de cuadros de mando.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre cuadros de mando en Informatica Analyst en la *Guía de detección de datos de Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de las transformaciones de Informatica en la versión 10.2 HotFix 2.

## Transformación del validador de direcciones

La transformación del validador de direcciones contiene funciones de dirección adicionales para los siguientes países:

### Australia

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para que agregue enriquecimientos de direcciones a direcciones de Australia. Los enriquecimientos sirven para detectar los sectores geográficos y las regiones a las que el Australia Bureau of Statistics asigna las direcciones. Los sectores y las regiones incluyen distritos de realización de censo, bloques de malla y áreas estadísticas.

La transformación usa los siguientes puertos para entregar los enriquecimientos:

- Código de distrito de colección de censo 2006
- Identificador de archivo de direcciones nacionales geocodificadas
- Área de estadística de área metropolitana de capital de 5 dígitos
- Nombre de área de estadísticas de área metropolitana de capital
- Área de estadísticas de nivel 1 de 11 dígitos
- Área de estadísticas de nivel 1 de 7 dígitos
- Área de estadísticas de nivel 2 de 9 dígitos
- Área de estadísticas de nivel 2 de 5 dígitos
- Nombre de área de estadísticas de nivel 2
- Área de estadísticas de nivel 3 de 5 dígitos
- Nombre de área de estadísticas de nivel 3
- Área de estadísticas de nivel 4 de 3 dígitos
- Nombre de área de estadísticas de nivel 4
- Bloque de malla de 11 dígitos 2011
- Bloque de malla de 11 dígitos 2016
- Código de estado o territorio
- Nombre de estado o territorio
- Estado complementario de AU

Busque los puertos en el grupo de puertos complementarios de Australia.

### Israel

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, Informatica presenta las siguientes características y mejoras para Israel:

#### **Soporte multilingüe para direcciones de Israel**

Puede configurar la transformación del validador de direcciones para devolver una dirección de Israel en idioma inglés o hebreo.

Utilice la propiedad Idioma preferido para seleccionar el idioma preferido para las direcciones que devuelve la transformación.

El idioma predeterminado para las direcciones de Israel es el hebreo. Para devolver la información de dirección en hebreo, establezca la propiedad Idioma preferido en DATABASE o ALTERNATIVE\_1. Para devolver la información de dirección en inglés, establezca la propiedad en ENGLISH o ALTERNATIVE\_2.

### **Compatibilidad con varios conjuntos de caracteres en direcciones de Israel**

La transformación del validador de direcciones puede leer y escribir direcciones de Israel en conjuntos de caracteres en hebreo y latín.

Utilice la propiedad Codificación de caracteres preferida para seleccionar el conjunto de caracteres preferido para los datos de dirección.

El conjunto de caracteres predeterminado para las direcciones de Israel es Hebreo. Cuando la propiedad del script preferido se establece en Latin o Latin-1, la transformación transcribe datos de direcciones en hebreo en caracteres en latín.

### **Estados Unidos**

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, Informatica presenta las siguientes características y mejoras para Estados Unidos:

#### **Información adicional sobre correos no entregados**

Puede configurar la transformación del validador de direcciones para que informe por qué el servicio postal de Estados Unidos no ha entregado un correo a una dirección que parece ser válida.

El servicio postal de Estados Unidos podría no entregar un correo en una dirección por uno de los siguientes motivos:

- El sitio de la dirección está en obras.
- El cliente recibe correo como parte del servicio de reenvío de correo.
- El proveedor de servicios de correo devuelve el correo no entregado.

El servicio postal de Estados Unidos mantiene una tabla de direcciones que no admiten la entrega de correo. Esta tabla se denomina la tabla Sin estadísticas. Para devolver un código que indica por qué motivo el servicio postal de Estados Unidos añade la dirección a esta tabla, seleccione el puerto Archivo de secuencia de entrega, segunda generación sin razón de estadísticas. Encuentre el puerto en el grupo de puertos Específico de EE. UU. en el modelo básico.

La transformación lee los datos de la tabla Sin estadísticas en el archivo de base de datos `USA5C131.MD`.

#### **Mejor corrección de las direcciones con caracteres iniciales que indican el número de casa**

Puede configurar la transformación del validador de direcciones para identificar una dirección de calle válida que incluye un valor de número de casa con un carácter alfabético inicial no reconocible. Si la dirección puede generar un punto de entrega válido sin el carácter inicial, la transformación devuelve el valor TA en los puertos Nota de validación del punto de entrega.

#### **Información sobre las direcciones de calles que reenvían el correo a un buzón postal**

Puede configurar la transformación del validador de direcciones para identificar una dirección de calle en la que el servicio postal de Estados Unidos redirige el correo a un buzón postal. Para identificar la dirección, seleccione el puerto Confirmación de validación del punto de entrega. Encuentre el puerto en el grupo de puertos Específico de EE. UU. en el modelo básico.

La transformación lee los datos de confirmación en el archivo de base de datos `USA5C132.MD`.

#### **Información sobre las direcciones que no pueden aceptar correo en uno o varios días de la semana**

Puede configurar la transformación del validador de direcciones para identificar direcciones de Estados Unidos que no reciben correo en uno o varios días de la semana.

Para identificar las direcciones, use el puerto *Días de no entrega*. El puerto contiene una cadena de siete dígitos que representa los días de la semana de domingo a sábado. Cada posición de la cadena representa un día diferente.

Encuentre el puerto Días de no entrega en el grupo de puertos Específico de EE. UU. en el modelo básico. Para recibir datos en el puerto Días de no entrega, ejecute una transformación del validador de direcciones en modo certificado. La transformación lee los valores del puerto en los archivos de base de datos `USA5C129.MD` y `USA5C130.MD`.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación de Informatica Developer 10.2 HotFix 2* y la *Referencia de puertos del validador de direcciones de Informatica 10.2 HotFix 2*.

Para obtener información completa acerca de las características y las operaciones de la versión 10.2 HotFix 2 del motor de software de verificación de direcciones, consulte la *Guía de desarrollador de Informatica Address Verification 5.14.0*.

## Metadata Manager

En esta sección se describen las nuevas características de Metadata Manager en la versión 10.2 HotFix 2.

### Cognos

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, puede establecer las siguientes propiedades de configuración para un recurso de Cognos:

- Directorio SDK de Cognos. Introduzca la ubicación del directorio SDK de Cognos.
- Varios. Especifique varias opciones de distinto tipo separadas por comas.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Recursos de inteligencia empresarial" en la *Guía del administrador de Informatica 10.2 HotFix 2 Metadata Manager*.

### MicroStrategy

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, puede configurar la propiedad de configuración **Varios** para un recurso de MicroStrategy: Con la propiedad de configuración **Varios**, especifique varias opciones de distinto tipo separadas por comas.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Recursos de inteligencia empresarial" en la *Guía del administrador de Informatica 10.2 HotFix 2 Metadata Manager*.

## PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características de PowerCenter en la versión 10.2 HotFix 2.

### Optimización de inserciones para PostgreSQL

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, cuando el tipo de conexión es ODBC, puede seleccionar el subtipo ODBC como **PostgreSQL** para insertar la lógica de transformación en PostgreSQL. Puede configurar la optimización de inserciones de origen o completa para insertar la lógica de transformación en PostgreSQL.

Para obtener más información sobre las transformaciones y las funciones compatibles que puede insertar en la base de datos de PostgreSQL, consulte la *Guía de flujo de trabajo avanzado de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 2*.

## Funciones binarias de PowerCenter

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, puede utilizar las siguientes funciones para las expresiones binarias:

- EBCDIC\_ISO88591. Convierte un valor binario codificado en EBCDIC en un valor de cadena codificado en ISO-8859-1.
- BINARY\_COMPARE. Compara dos valores binarios y devuelve TRUE (1) si son iguales y FALSE (0) si son distintos.
- BINARY\_CONCAT. Concatena dos valores binarios o más y devuelve el valor concatenado.
- BINARY\_LENGTH. Devuelve la longitud de un valor binario.
- BINARY\_SECTION. Devuelve una parte de un valor binario.
- DEC\_HEX. Decodifica un valor codificado hexadecimal y devuelve un valor binario con la representación binaria de los datos.
- ENC\_HEX. Codifica datos binarios en datos de cadena con la codificación hexadecimal.
- SHA256. Calcula el resumen SHA-256 del valor de entrada.

Si desea más información sobre las funciones personalizadas, consulte la *referencia de idiomas de transformaciones de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 2*.

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerCenter que se han introducido en la versión 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, puede conservar los valores nulos cuando lee datos de Amazon Redshift.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Google BigQuery

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Google BigQuery incluye estas nuevas características:

- Puede configurar una consulta SQL personalizada para configurar un origen de Google BigQuery.
- También puede configurar un reemplazo de SQL para reemplazar la consulta SQL predeterminada que se utiliza para extraer datos del origen de Google BigQuery.
- Puede especificar un carácter de comillas que defina los límites de las cadenas de texto en un archivo .csv. Los parámetros se pueden configurar como una comilla simple o doble.
- Puede configurar la optimización de inserciones completa para insertar la lógica de transformación en Google BigQuery cuando use el tipo de conexión de ODBC.

Para obtener información acerca de los operadores y las funciones que puede insertar el servicio de integración de PowerCenter en Google BigQuery, consulte la *Guía de flujo de trabajo avanzado de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 2*.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Google BigQuery 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Kafka

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Kafka incluye estas nuevas características:

- Puede importar una definición de origen o destino de Kafka en formato de Avro.

- Puede configurar las propiedades de configuración de SSL para conectarse de forma segura a Kafka.
- Puede obtener una vista previa de los datos de una definición de origen o destino de Kafka.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Kafka 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V3

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V3 incluye las siguientes características nuevas:

- Puede utilizar consultas personalizadas cuando lea un objeto de origen.
- Puede reemplazar el objeto de origen y el esquema del objeto de origen en las propiedades de la sesión de origen. El objeto de origen y el esquema del objeto de origen que se definen en las propiedades de la sesión de origen tienen prioridad.
- Puede reemplazar el objeto de destino y el esquema del objeto de destino en las propiedades de la sesión de destino. El objeto de destino y el esquema del objeto de destino que se definen en las propiedades de la sesión de destino tienen prioridad.
- Puede crear una asignación para leer los datos modificados o en tiempo real de un origen de Change Data Capture (CDC) y cargar los datos en Microsoft Azure SQL Data Warehouse. Debe seleccionar **Controlado por datos** como la operación de destino para capturar los datos modificados. Puede reanudar la extracción de los datos modificados a partir del punto en el que se interrumpió cuando una asignación falla o se detiene antes de completar la sesión.
- Puede utilizar las siguientes funciones de inserción cuando se conecta a Microsoft Azure SQL Data Warehouse a través de una conexión ODBC:
  - `Date_diff()`
  - `First()`
  - `Instr()`
  - `Last()`
  - `MD5()`
  - `ReplaceChr()`
  - `ReplaceStr()`
- Para mejorar el rendimiento, puede comprimir los archivos de transferencia provisional en el formato .gzip cuando escribe en un objeto de destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse V310.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Salesforce incluye estas nuevas características:

- Puede utilizar la versión 43.0, 44.0 y 45.0 de la API de Salesforce para crear una conexión de Salesforce y acceder a los objetos de Salesforce.
- Puede habilitar la fragmentación de claves principales para consultas sobre un objeto compartido que representa una entrada que se comparte en el objeto de destino. La fragmentación de claves principales solo es compatible con los objetos compartidos si el objeto principal es compatible. Por ejemplo, si quiere consultar sobre CaseHistory, la fragmentación de claves principales debe ser compatible con el objeto principal Case.

- Puede crear reglas de asignaciones para volver a asignar atributos en registros cuando se insertan, actualizan o se actualizan e insertan registros para los objetos de destino Lead y Case que utilizan la API estándar.
- Puede parametrizar la URL del servicio de Salesforce para la conexión OAuth y estándar.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Snowflake incluye estas nuevas características:

- Puede configurar el servicio de integración de PowerCenter para escribir registros rechazados en un archivo rechazado. Si el archivo ya existe, el servicio de integración de PowerCenter anexa los registros rechazados a ese archivo. Si no especifica la ruta al archivo rechazado, el servicio de integración de PowerCenter no escribe los registros rechazados.
- Puede utilizar una transformación de estrategia de actualización en una asignación para insertar, actualizar, eliminar o rechazar datos en destinos de Snowflake. Cuando configure una transformación de estrategia de actualización, la propiedad de sesión **Tratar filas de origen como** se marca como **Controlado por datos** de forma predeterminada.
- Con el editor de SQL, podrá crear o editar las instrucciones previas y posteriores a SQL en las sesiones de origen y destino de Snowflake.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

## Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características de seguridad de la versión 10.2 HotFix 2.

### Autenticación cruzada entre dominios Kerberos

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, puede configurar un dominio de Informatica para utilizar la autenticación cruzada entre dominios Kerberos. La autenticación cruzada entre dominios Kerberos permite que los clientes de Informatica que pertenecen a un dominio Kerberos se autenticuen con nodos y servicios de aplicaciones que pertenecen a otro dominio Kerberos.

Para obtener más información, consulte la *Guía de seguridad de Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Cambios (10.2 HotFix 2)

### Herramienta del analista

En esta sección se describen los cambios introducidos en la versión 10.2 HotFix 2 de la herramienta del analista.

#### Vista predeterminada

A partir de la versión 10.2 Hotfix 2, la vista predeterminada del archivo sin formato y los objetos de tabla es la ficha Propiedades. Cuando se crea o se abre un archivo sin formato o un objeto de datos de tabla, el objeto se abre en la ficha Propiedades. Anteriormente, la vista predeterminada era la ficha Visor de datos.

Para obtener más información, consulte la *Guía de la herramienta del analista de Informatica 10.2 HotFix 2*.

### Cuadros de mando

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, se puede exportar un máximo de 100 000 filas no válidas. Cuando se exportan más de 100 filas no válidas para una medida, el servicio de integración de datos crea una carpeta para el cuadro de mando, una subcarpeta para la medida y archivos de Microsoft Excel para exportar el resto de filas no válidas.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Cuadros de mando" en la *Guía de detección de datos de Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en comandos de la versión 10.2 HotFix 2.

### Comandos de infasetup

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, se han modificado los valores válidos de las opciones -srn y -urn que se utilizan en los comandos de infasetup.

Si configura un dominio para utilizar la autenticación Kerberos, los valores de las opciones -srn y -urn no tienen que ser idénticos. Si configura un dominio para utilizar la autenticación cruzada entre dominios Kerberos, puede especificar una cadena que contenga el nombre de cada dominio Kerberos que utiliza el dominio para autenticar a los usuarios separados por comas.

Anteriormente, se podía especificar el mismo nombre de dominio Kerberos como el valor para las opciones -srn y -urn.

Para obtener más información, consulte la *Referencia de comando de Informatica 10.2 HotFix 2*.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen los cambios realizados en las transformaciones de Informatica en la versión 10.2 HotFix 2.

### Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen los cambios en la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene las siguientes actualizaciones para la funcionalidad de direcciones:

#### Todos los países

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, la transformación del validador de direcciones utiliza la versión 5.14.0 del motor de software Informatica Address Verification.

Anteriormente, la transformación utilizaba la versión 5.13.0 del motor de software Informatica Address Verification.

#### Geocodificación de edificios y centroides de terrenos

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, la propiedad Tipo de datos de geocodificación en la transformación del validador de direcciones no incluye opciones para los análisis de geocodificación de edificios o centroides de terrenos.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación de Informatica Developer 10.2 HotFix 2* y la *Referencia de puertos del validador de direcciones de Informatica 10.2 HotFix 2*.



Para obtener información completa acerca de las actualizaciones del motor de software Informatica Address Verification, consulte la *Guía de la versión de Informatica Address Verification 5.14.0*.

## Metadata Manager

### SAP Business Warehouse (obsoleto)

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, Informatica ha dejado de utilizar el recurso SAP Business Warehouse en Metadata Manager.

### Cognos versión 8 o anterior

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, si la versión del servidor Cognos es posterior a la versión 8, elimine los archivos JAR *axis* y *saaj* de la ubicación `<Inicio_agente_MM>\MetadataManagerAgent\java\CognosRepository\`.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Recursos de inteligencia empresarial" en la *Guía del administrador de Informatica 10.2 HotFix 2 Metadata Manager*.

## PowerCenter

En esta sección se describen los cambios de PowerCenter que se han introducido en la versión 10.2 HotFix 2.

### Optimización de inserciones para SAP HANA

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, debe tener una licencia para usar el subtipo ODBC de **SAP HANA** en conexiones ODBC. Si no tiene una licencia, aparecerá un mensaje de advertencia. No se produce un error en las sesiones de la versión 10.2 HotFix 2. Sin embargo, Informatica hará que las sesiones empiecen a generar errores en una próxima versión si utiliza la conexión de subtipo ODBC **SAP HANA** sin una licencia. Por lo tanto, Informatica le recomienda que se ponga en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para obtener una licencia.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de Informatica de la versión 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for MongoDB

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, el editor del esquema ya no está disponible en el siguiente directorio:

`<directorio de instalación de Informatica>/clients/tools/mongodb/Tools`

Para usar el editor del esquema en un equipo con Windows, aplique Informatica EBF-13871.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for MongoDB 10.2 HotFix 2*.

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de PowerCenter en la versión 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for Google Analytics

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Google Analytics se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Google Analytics tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Google Analytics 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Google Cloud Spanner

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Google Cloud Spanner se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Google Cloud Spanner tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Google Cloud Spanner 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Google Cloud Storage

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Google Cloud Spanner se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Google Cloud Spanner tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Google Cloud Spanner 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Kafka

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, PowerExchange for Kafka se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Kafka tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Kafka 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for MongoDB

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, el editor del esquema ya no está disponible en el siguiente directorio:

<directorio de instalación de Informatica>/clients/tools/mongodb/Tools

Para usar el editor del esquema en un equipo con Windows, aplique Informatica EBF-13871.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for MongoDB 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, los valores nulos del origen se tratan como nulos en el destino.

Anteriormente, los valores nulos del origen se trataban como falsos en el destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Snowflake incluye los siguientes cambios:

- Puede reemplazar el nombre del esquema y la base de datos que se utiliza al importar las tablas a través de la conexión de Snowflake. Para reemplazar, introduzca el nombre del esquema y la base de datos en el campo **Parámetros JDBC de URL adicionales** en las propiedades de conexión de Snowflake en el siguiente formato: DB=<nombre\_BD>&Schema=<nombre\_esquema>

Anteriormente, solo se podía especificar un reemplazo para el nombre del esquema y la base de datos en las propiedades de la sesión.

- Puede leer o escribir datos que distingan mayúsculas de minúsculas o que contengan caracteres especiales. No puede usar los siguientes caracteres especiales: @ ~ \  
Anteriormente, tenía que asegurarse de que los nombres de las tablas de origen y destino contenían solo letras mayúsculas.
- PowerExchange for Snowflake utiliza la versión 3.6.26 del controlador JDBC de Snowflake.  
Anteriormente, PowerExchange for Snowflake utilizaba la versión 3.6.4 del controlador JDBC de Snowflake.
- Cuando ejecuta una consulta personalizada para leer datos en Snowflake, el servicio de integración ejecuta la consulta, y el rendimiento de la importación de metadatos se optimiza.  
Anteriormente, cuando se configuraba una consulta personalizada para leer datos en Snowflake, el servicio de integración enviaba una consulta al punto final de Snowflake y el número de registros que se importaban se limitaba a 10.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 2 para PowerCenter*.

### PowerExchange para la API del transportador paralelo de Teradata

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, puede ejecutar una asignación ODBC de Teradata en el equipo con AIX. Debe instalar la versión 16.20.00.50 o posterior del controlador ODBC de Teradata cuando utilice la versión 16.20.x del cliente de Teradata.

Anteriormente, no se podía ejecutar una asignación ODBC de Teradata en el equipo con AIX cuando se utilizaban versiones anteriores a 16.20.00.50 del controlador ODBC de Teradata.

## Tareas de la versión (10.2 HotFix 2)

### Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las tareas de la versión de los adaptadores de Informatica en la versión 10.2 HotFix 2.

#### PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, la versión 3.6.26 del controlador JDBC de Snowflake se instala con los servicios de Informatica. Las asignaciones de Snowflake existentes en la versión 10.2 HotFix 1 podrían generar un error tras la actualización, porque la ubicación de la instalación contiene ahora la versión 3.6.4 del controlador JDBC de Snowflake en la versión 10.2 HotFix 1 y la versión 3.6.26 del controlador JDBC de Snowflake en la versión 10.2 HotFix 2.

Para ejecutar las asignaciones de Snowflake existentes desde Developer tool, debe eliminar la versión 3.6.26 del controlador JDBC de Snowflake y conservar únicamente la versión 3.6.4 en el siguiente directorio del equipo del servicio de integración de datos: <directorio de instalación de Informatica>\connectors\thirdparty

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen las tareas de la versión de los adaptadores de PowerCenter en la versión 10.2 HotFix 2.

### PowerExchange for Google BigQuery

A partir de la versión 10.2 HotFix 2, el complemento PowerExchange for Google BigQuery se ha actualizado con nuevos elementos para las propiedades **Consulta personalizada**, **Reemplazo de SQL** y **Carácter de comillas**. Las asignaciones de Google BigQuery existentes de la versión anterior podrían generar un error tras la actualización, puesto que el complemento existente no contiene los elementos nuevos.

Para ejecutar asignaciones existentes de Google BigQuery en el cliente de PowerCenter y permitir las propiedades **Consulta personalizada**, **Reemplazo de SQL** y **Carácter de comillas**, debe volver a registrar el complemento `bigqueryPlugin.xml` en el repositorio de PowerCenter.

## CAPÍTULO 23

# Nuevas características, cambios y tareas de la versión (10.2 HotFix 1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Nuevas características \(10.2 HotFix 1\), 269](#)
- [Cambios \(10.2 HotFix 1\), 281](#)
- [Tareas de la versión \(10.2 HotFix 1\), 288](#)

## Nuevas características (10.2 HotFix 1)

### servicios de aplicación

En esta sección se describen las nuevas características de los servicios de aplicación de la versión 10.2 HotFix 1.

#### Servicio de repositorio de modelos

##### Sistema de control de versiones de Git

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede integrar el repositorio de modelos con el sistema de control de versiones de Git. Git es un sistema de control de versiones distribuido. Al extraer y registrar un objeto, se guarda una copia de la versión en el repositorio local y en el servidor Git. Si el servidor Git se desactiva, el repositorio local conserva todas las versiones del objeto.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de repositorio de modelos" en el capítulo *Guía del servicio de aplicación de Informática 10.2 HotFix 1*.

### Business Glossary

En esta sección se describen las nuevas características de Business Glossary en la versión 10.2 HotFix 1.

## Importar activos del glosario como texto sin formato

A partir de 10.2 HotFix 1, puede importar activos de Business Glossary como texto sin formato en la Herramienta del analista.

Para obtener más información sobre la exportación y la importación de activos del glosario, consulte el capítulo "Administración de glosarios" en la *Guía de Informática Business Glossary 10.2 HotFix 1*.

## Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los nuevos comandos de la versión 10.2 HotFix 1.

### Comandos infacmd isp

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd isp:

Comando	Descripción
PingDomain	Hace ping a un dominio, servicio, host de puerta de enlace del dominio o nodo.
ListPasswordRules	Enumera las reglas para configurar contraseñas complejas.
ListWeakPasswordUsers	Enumera los usuarios con contraseñas que no cumplen la directiva de contraseñas.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd isp" en la *Referencia de comandos de Informática 10.2 HotFix 1*.

### Comandos infacmd wfs

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd wfs:

Comando	Descripción
pruneOldInstances	Elimina los datos del proceso de flujo de trabajo de la base de datos de flujos de trabajo.

Para eliminar los datos del proceso, debe tener el privilegio de administración de servicios en el dominio.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd wfs" en la *Referencia de comandos de Informática 10.2.1*.

## Conectividad

En esta sección se describen las nuevas características de conectividad de la versión 10.2 HotFix 1.

### Conectividad con bases de datos en la nube

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede configurar conexiones relacionales en Informatica Developer y PowerCenter para conectar con bases de datos en la nube.

Puede configurar las siguientes conexiones:

- Conexión de Oracle para conectar con Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud versión 18C
- Conexión de Oracle para conectar con Oracle Database Cloud Service versión 12C

- Conexión de Microsoft SQL Server para conectar con Azure SQL Database
- Conexión de IBM DB2 para conectar con DashDB

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Tipos de datos

En esta sección se describen las nuevas características de tipo de datos de la versión 10.2 HotFix 1.

### Microsoft SQL Server Tipos de datos

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede leer o escribir el tipo de datos Date cuando use la conexión de Microsoft SQL Server en una asignación de Informatica.

Para obtener más información, consulte el apéndice Referencia de tipo de datos en la *Guía de Informatica Developer Tool 10.2 HotFix 1*

## Programa de instalación

En esta sección se describe la nueva característica del programa de instalación de la versión 10.2 HotFix 1.

### Utilidad Docker

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede usar la utilidad Informatica PowerCenter Docker para crear servicios de dominio de Informatica. Puede crear la imagen de Informatica Docker con el sistema operativo base y los archivos binarios de Informatica, y ejecutar la imagen existente de Docker para crear el dominio de Informatica dentro de un contenedor.

Para obtener más información acerca de la instalación de la utilidad Informatica PowerCenter Docker para crear los servicios de dominio de Informatica, consulte

<https://kb.informatica.com/h2l/HowTo%20Library/1/1213-InstallInformaticaUsingDockerUtility-H2L.pdf>.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de transformación de Informatica en la versión 10.2 HotFix 1.

### Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen las nuevas características de la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene funciones de dirección adicionales para los siguientes países:

#### Todos los países

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones admite la verificación de direcciones de una sola línea en todos los países para los que Informatica proporciona datos de referencia de direcciones.

En las versiones anteriores, la transformación admitía la verificación de direcciones de una sola línea de 26 países.

Para verificar una dirección de una sola línea, introduzca la dirección en el puerto Dirección completa. Si la dirección identifica un país para el que el alfabeto predeterminado preferido no es un alfabeto latino u occidental, use la propiedad predeterminada Alfabeto preferido en la transformación con la dirección.

## Alemania, Austria y Suiza

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones admite el carácter en mayúsculas ß en las direcciones de Alemania, Austria y Suiza.

La transformación admite el carácter ß de las siguientes formas:

- Si se establece la propiedad Mayúscula o minúscula como UPPER, la transformación devolverá el carácter alemán ß como ß. Si se establece la propiedad Mayúscula o minúscula como LOWER, la transformación devolverá el carácter alemán ß como ß.
- La transformación considera ß y B como caracteres igualmente válidos en una dirección. En las coincidencias de datos de referencia, la transformación puede identificar una coincidencia perfecta cuando los mismos valores contienen ß o B.
- La transformación considera ß y ss como caracteres igualmente válidos en una dirección. En las coincidencias de datos de referencia, la transformación puede identificar una coincidencia estándar cuando los valores contienen ß o ss.
- Si se establece la propiedad Alfabeto preferido como ASCII\_SIMPLIFIED, la transformación devolverá el carácter alemán ß como S.
- Si se establece la propiedad Alfabeto preferido como ASCII\_EXTENDED, la transformación devolverá el carácter ß como SS.

## Bolivia

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones mejora el análisis y la validación de las direcciones de Bolivia. Además, Informatica actualiza los datos de referencia de Bolivia.

La transformación también incluye las siguientes mejoras para Bolivia:

- Validación de direcciones a nivel de calle.
- Geocoordenadas a nivel intermedio de calle para las direcciones en las grandes ciudades.

## Canadá

Informatica introduce las siguientes características y mejoras para Canadá:

### Compatibilidad de la propiedad Descriptor global preferido en direcciones de Canadá

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede configurar la transformación para que devuelva la forma corta o la forma larga de un descriptor de elementos.

La verificación de direcciones puede devolver la forma corta o larga de los siguientes descriptores:

- Descriptores de calle
- Valores direccionales
- Descriptores de edificios
- Descriptores de elementos por debajo del nivel de edificio

Para especificar el formato de salida de los descriptores, configure la propiedad Descriptor global preferido en la transformación. La propiedad se aplica a los descriptores de los idiomas inglés y francés. De forma predeterminada, la transformación devuelve el descriptor en el formato que especifiquen los datos de referencia. Si selecciona la opción PRESERVE INPUT en la propiedad, la propiedad Alfabeto preferido tendrá prioridad sobre la propiedad Descriptor global preferido.



## Compatibilidad de CH y CHAMBER como descriptores de elementos por debajo del nivel de edificio

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones reconoce CH y CHAMBER como descriptores de elementos por debajo del nivel de edificio en las direcciones de Canadá.

## Colombia

A partir de la versión 10.2 HotFix1, la transformación del validador de direcciones mejora el procesamiento de los datos de calles en las direcciones de Colombia. Además, Informatica actualiza los datos de referencia de Colombia.

La transformación del validador de direcciones valida las direcciones en Colombia a nivel de número de casa. La transformación puede verificar una dirección de Colombia que incluya información de la calle en la que se encuentra la casa, así como la calle transversal más cercana a la casa.

Por ejemplo, la transformación puede verificar las siguientes direcciones:

AVENIDA 31 65 29 APTO 1626

AVENIDA 31 DIAGONAL 65 29 APTO 1626

Tenga en cuenta las siguientes instrucciones para las direcciones de Colombia:

- La transformación del validador de direcciones puede verificar la dirección tanto con el descriptor de calle transversal DIAGONAL como sin él.
- La transformación puede verificar la dirección con y sin el símbolo de guion entre el número de la calle transversal y el número de la casa. La transformación no incluye un símbolo de guion en esta posición en la dirección de salida.
- La transformación puede reconocer el símbolo de número (#) antes del número de calle transversal en una dirección de entrada. La transformación reconoce la dirección como coincidencia de datos de referencia, no como una corrección.

Por ejemplo, la validación de direcciones reconoce la siguiente dirección de entrada como coincidencia de datos de referencia y omite el símbolo # en la dirección de salida verificada:

AVENIDA 31 #65 29 APTO 1626

## Francia

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, Informatica introduce las siguientes mejoras para las direcciones de Francia:

- Informatica mejora los datos de referencia complementarios de Francia.
- La transformación del validador de direcciones asigna direcciones a las unidades IRIS en Francia con una mayor precisión. La transformación usa el número de casa en la dirección para verificar la unidad IRIS a la que pertenece la dirección. El uso de los números de casa puede mejorar la precisión de la asignación cuando la dirección está cerca del borde entre unidades diferentes.

## India

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones valida las direcciones de India a nivel de número de casa.

## Perú

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones valida las direcciones de Perú a nivel de número de casa. Además, Informatica actualiza los datos de referencia de Perú.

## Sudáfrica

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones mejora el análisis y la verificación de los descriptores de servicio de entrega de las direcciones de Sudáfrica.

La transformación mejora el análisis y la verificación de los descriptores de servicio de entrega de las siguientes formas:

- Address Verification reconoce el buzón privado, el conjunto de buzones, el buzón de la oficina de correos y la suite de Postnet como diferentes tipos de servicio de entrega. Address Verification no estandariza un descriptor de servicio de entrega como otro. Por ejemplo, Address Verification no estandariza la Suite de Postnet como el buzón de la oficina de correos.
- Address Verification analiza el cuadro de Postnet como un descriptor de servicio de entrega no estándar y corrige el cuadro de Postnet con el descriptor válido de la Suite de Postnet.
- Address Verification no estandariza el descriptor de subedificio Flat como FI.

## Corea del Sur

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones introduce las siguientes características y mejoras para Corea del Sur:

- Los datos de referencia de las direcciones de Corea del Sur incluyen la información de edificio. La transformación puede leer, verificar y corregir la información de edificio de una dirección de Corea del Sur.
- La transformación devuelve todas las direcciones actuales de una propiedad que representa una dirección anterior. La dirección anterior puede representar una sola dirección actual o varias direcciones, por ejemplo si hay varias residencias que ocupan el sitio de la propiedad.

Para devolver las direcciones actuales, primero debe buscar el identificador de dirección de la propiedad anterior. Si envía el identificador de dirección con el carácter A al final en el modo de búsqueda de código de dirección, la transformación devolverá todas las direcciones actuales que coincidan con el identificador de dirección.

**Nota:** La transformación del validador de direcciones utiliza la propiedad Recuento máximo de resultados para determinar el número máximo de direcciones que se devolverán para el identificador de dirección que se especifique. La propiedad Exceso de recuento indica si la base de datos contiene direcciones adicionales para el identificador de dirección.

## Suecia

A partir de la versión 10.2 HotFix1, la transformación del validador de direcciones mejora la verificación de los nombres de calles en las direcciones de Suecia.

La transformación mejora la verificación de los nombres de calles de las siguientes maneras:

- La transformación puede reconocer un nombre de calle que termine con el carácter G como alias del mismo nombre con los caracteres finales GATAN.
- La transformación puede reconocer un nombre de calle que termine con el carácter V como alias del mismo nombre con los caracteres finales VÄGEN.
- La transformación del validador de direcciones puede reconocer y corregir el nombre de una calle con un descriptor incorrecto cuando se usan la forma larga o la forma corta del descriptor.

Por ejemplo, la transformación puede corregir RUNIUSV o RUNIUSVÄGEN como RUNIUSGATAN en la siguiente dirección:

RUNIUSGATAN 7

SE-112 55 STOCKHOLM

## Tailandia

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones introduce las siguientes características y mejoras para Tailandia:

### Mejoras en las direcciones de Tailandia

La transformación mejora el análisis y la validación de las direcciones de Tailandia escritas en alfabeto latino.

Además, la transformación valida las direcciones a nivel de número de casa.

### Soporte nativo para direcciones de Tailandia

La transformación del validador de direcciones puede leer y escribir direcciones de Tailandia en alfabeto latino y tailandés nativo. Informatica actualiza los datos de referencia de Tailandia y agrega los datos de referencia al alfabeto tailandés nativo.

Informatica proporciona bases de datos de referencia independientes para las direcciones de Tailandia en cada alfabeto. Para verificar las direcciones en el alfabeto tailandés nativo, instale las bases de datos nativas de Tailandia. Para verificar las direcciones en el alfabeto latino, instale las bases de datos latinas.

**Nota:** Si se verifican las direcciones de Tailandia, no se deben instalar los dos tipos de base de datos. Acepte la opción predeterminada de la propiedad Alfabeto preferido.

### Emiratos Árabes Unidos

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones verifica los nombres de calles en direcciones de Emiratos Árabes Unidos. Para verificar los nombres de calle en los Emiratos Árabes Unidos, instale las bases de datos de direcciones de referencia actuales para los Emiratos Árabes Unidos.

### Reino Unido

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones puede devolver nombres de territorios de Reino Unido.

La transformación devuelve el nombre del territorio en el elemento Country\_2 y devuelve el nombre de país en el elemento Country\_1. Puede configurar una dirección de salida con ambos elementos o puede omitir el elemento Country\_1 si envía correo en el Reino Unido. El nombre del territorio aparece encima del código postal en las direcciones del Reino Unido en los sobres o las etiquetas.

Para devolver el nombre de territorio, instale los datos de referencia actuales del Reino Unido.

### Estados Unidos

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones puede reconocer hasta tres niveles de elementos por debajo del nivel de edificio en las direcciones de Estados Unidos.

De conformidad con los requisitos del servicio postal de Estados Unidos, la transformación hace coincidir la información de un solo elemento por debajo del nivel de edificio con los datos de referencia. Si la información de Sub-building\_1 no coincide, la transformación comparará la información de Sub-building\_2. Si la información de Sub-building\_2 no coincide, la transformación comparará la información de Sub-building\_3. La transformación copiará la información de elementos por debajo del nivel de edificio que no coincida de la dirección de entrada en la dirección de salida.

Para obtener información detallada acerca de las características y las operaciones de la versión del motor de software de verificación de direcciones integrado en Informatica 10.2 HotFix 1, consulte la *Guía de desarrollador de Informatica Address Verification 5.13.0*.

## Metadata Manager

En esta sección se describen las nuevas características de Metadata Manager en la versión 10.2 HotFix 1.

## Autenticación de SAML para Metadata Manager

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, Metadata Manager admite el inicio de sesión único basado en el lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML). El inicio de sesión único basado en SAML autentica a los usuarios confrontando sus credenciales con las de las cuentas almacenadas en Microsoft Active Directory. Las cuentas se importan de Active Directory a un dominio de seguridad dentro del dominio de Informatica.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Autenticación de SAML para aplicaciones web de Informatica" en la *Guía de seguridad de Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Omitir el linaje durante las operaciones de copia de seguridad o restauración del repositorio de Metadata Manager

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, use la opción [`<-sl|--skipLineage> skipLineage`] de los comandos `backupRepository` y `restoreRepository` para omitir el linaje durante las operaciones de copia de seguridad y restauración del repositorio de Metadata Manager.

Para obtener más información, consulte la *Guía de referencia de comandos de Metadata Manager de Informatica 10.2 HotFix 1*.

## PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características de PowerCenter en la versión 10.2 HotFix 1.

### Optimización de inserciones para SAP HANA

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, cuando el tipo de conexión es ODBC, puede seleccionar el subtipo de proveedor ODBC como **SAP HANA** para insertar la lógica de transformación en SAP HANA. Puede configurar la optimización de inserciones de origen, de destino o completa para insertar la lógica de transformación en SAP HANA.

Para obtener más información, consulte la *Guía de flujo de trabajo avanzado de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

### Optimización de inserciones para Snowflake

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, cuando el tipo de conexión es ODBC, puede configurar la optimización de inserciones completa o de origen para insertar la lógica de transformación en Snowflake.

Para obtener más información, consulte la *Guía de flujo de trabajo avanzado de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica en la versión 10.2 HotFix 1.

### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage incluye las siguientes funcionalidades:

- Las asignaciones se pueden ejecutar en el motor de Spark.

- Puede usar el puerto de datos para almacenar el nombre de archivo desde el que el servicio de integración de datos lee los datos en tiempo de ejecución.
- Se pueden leer archivos .csv, Avro y Parquet cuando se ejecuta una asignación en el entorno nativo.
- Se puede leer un directorio cuando se ejecuta una asignación en el entorno nativo.
- Se pueden generar u omitir filas de encabezado cuando se ejecuta una asignación en el entorno nativo. En el motor de Spark, la fila de encabezado se crea de forma predeterminada.
- Se puede anexas un BLOB existente. La operación de anexión solo se aplica a los archivos .csv del entorno nativo.
- El nombre del BLOB o del contenedor se puede reemplazar. En el campo para reemplazar el contenedor de BLOB, especifique el nombre del contenedor o las subcarpetas del contenedor raíz con la ruta de acceso absoluta.
- Puede leer y escribir los archivos .csv comprimidos en formato gzip en el entorno nativo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2 HotFix 1*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse incluye las siguientes características:

- Puede configurar la creación de particiones del rango de claves al leer datos de los objetos de Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Puede reemplazar la consulta SQL y definir restricciones al leer datos de un objeto de Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Puede configurar consultas de pre-SQL y post-SQL para los objetos de origen y destino de una asignación.
- Puede configurar el filtro de expresiones nativas para la operación del objeto de datos de origen.
- Puede realizar operaciones de actualización, upsert y eliminación en las tablas de Microsoft Azure SQL Data Warehouse.
- Puede configurar una operación de búsqueda no almacenada en caché en el entorno nativo.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2 HotFix 1*.

## PowerExchange for Netezza

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede configurar asignaciones dinámicas para cambiar orígenes y destinos de Netezza en tiempo de ejecución basándose en los parámetros y las reglas que defina.

Cuando configure las asignaciones dinámicas, también podrá crear o reemplazar el destino en tiempo de ejecución. Puede seleccionar la opción para **crear o reemplazar tabla en tiempo de ejecución** en las propiedades avanzadas de la operación de escritura del objeto de datos de Netezza.

## PowerExchange para la API del transportador paralelo de Teradata

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede configurar asignaciones dinámicas para cambiar orígenes y destinos de Teradata en tiempo de ejecución basándose en los parámetros y las reglas que defina.

Cuando configure las asignaciones dinámicas, también podrá crear o reemplazar el destino de Teradata en tiempo de ejecución. Puede seleccionar la opción para **crear o reemplazar tabla en tiempo de ejecución** en las propiedades avanzadas de la operación de escritura del objeto de datos de Teradata.

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerCenter en la versión 10.2 HotFix 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Amazon Redshift incluye estas nuevas características:

- Además de las regiones existentes, también puede leer datos o escribir datos en la región de [AWS GovCloud](#).
- Puede especificar el tamaño de las partes de un objeto para descargarlo desde Amazon S3 en varias partes.
- Puede cifrar datos mientras captura el archivo de Amazon Redshift mediante las claves de cifrado administradas por AWS o la clave maestra del cliente administrada por AWS KMS para el cifrado en el servidor.
- Puede proporcionar el número de archivos para calcular el número de archivos de almacenamiento provisional para cada lote. Si no proporciona el número de archivos, PowerExchange for Amazon Redshift calcula el número de archivos de almacenamiento provisional.
- Puede usar la opción TRUNCATECOLUMNS en el comando copy para truncar los datos de las columnas de tipos de datos VARCHAR y CHAR antes de escribir los datos en el destino.
- PowerExchange for Amazon Redshift admite las versiones 11 y 12 del sistema operativo SuSe Linux Enterprise Server.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Amazon S3 incluye estas nuevas características:

- Además de las regiones existentes, también puede leer datos o escribir datos en la región de [AWS GovCloud](#).
- Puede especificar la línea que desea utilizar como encabezado cuando lee datos de Amazon S3. Puede especificar el número de línea en la propiedad **Número de línea de encabezado** en las propiedades de la sesión de origen.
- Puede especificar el número de línea desde el que desea que el servicio de integración de PowerCenter empiece a leer los datos. Puede configurar la propiedad **Leer datos desde la línea** en las propiedades de la sesión de origen.
- Puede especificar un carácter comodín de asterisco (\*) en el nombre del archivo para capturar los archivos del depósito de Amazon S3. Puede especificar el carácter comodín de asterisco (\*) para capturar todos los archivos o solo los archivos que coinciden con el patrón de nombre.
- Puede agregar una sola etiqueta o varias etiquetas a los objetos almacenados en el depósito de Amazon S3 para categorizar los objetos. Cada etiqueta contiene un par clave-valor. Puede especificar los pares clave-valor o especificar la ruta de archivo absoluta que contiene los pares clave-valor.
- Puede especificar el tamaño de las partes de un objeto para descargarlo desde Amazon S3 en varias partes.
- Puede configurar las particiones para los orígenes de Amazon S3. Las particiones optimizan el rendimiento de las asignaciones en tiempo de ejecución cuando se leen datos de orígenes de Amazon S3.

- PowerExchange for Amazon S3 admite las versiones 11 y 12 del sistema operativo SuSe Linux Enterprise Server.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Cassandra

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, el controlador ODBC de Informatica Cassandra admite la escritura asincrónica.

Para habilitar la escritura asincrónica en un sistema operativo Linux, debe agregar el nombre de clave **EnableAsynchronousWrites** al archivo `odbc.ini` y establecer el valor como 1.

Para habilitar la escritura asincrónica en un sistema operativo Windows, debe agregar la propiedad **EnableAsynchronousWrites** al registro de Windows para el nombre de origen de datos de ODBC de Cassandra y establecer el valor como 1.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Cassandra 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM incluye estas nuevas características:

- Puede seleccionar **Servicio de detección** o **Servicio de organización** como tipo de servicio para la autenticación de pasaportes en la conexión en tiempo de ejecución de Microsoft Dynamics CRM.
- Puede configurar una clave alternativa en las operaciones de actualización, upsert y eliminación.
- Puede especificar una clave alternativa como referencia para los tipos de datos Lookup, Customer, Owner y PartyList.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Salesforce incluye estas nuevas características:

- Puede utilizar la versión 42.0 de la API de Salesforce para crear una conexión de Salesforce y acceder a los objetos de Salesforce.
- Puede configurar OAuth para las conexiones de Salesforce.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for SAP NetWeaver incluye estas nuevas características:

### Compatibilidad de la resistencia de la conexión para las asignaciones de integración de contenido empresarial

Puede configurar los siguientes parámetros de resistencia de conexión en la sesión de escucha de las asignaciones de integración de contenido empresarial:

- **Número de reintentos para la resistencia de la conexión.** Define el número de reintentos de conexión que el servicio de integración de PowerCenter debe intentar en el caso de que no se pueda realizar la conexión con SAP.
- **Retraso entre los reintentos para la resistencia de la conexión.** Define el intervalo de tiempo en segundos entre los reintentos de conexión.

### Compatibilidad de los nuevos tipos de datos de SAP

Puede usar los siguientes tipos de datos de SAP nuevos en función del método de integración que utilice:

Tipo de datos	Integración de datos mediante el Programa ABAP (Lector de tablas y sistema de escritura de tablas)	Integración de datos mediante las funciones de BAPI/RFC	Integración de IDoc mediante ALE
INT8	Compatible	No se admite	No se admite
DF16_DEC	Compatible	Compatible	No se admite
DF34_DEC	Compatible	Compatible	No se admite
DF16_DEC	Compatible	Compatible	No se admite
DF34_DEC	Compatible	Compatible	No se admite
DF16_RAW	Compatible	Compatible	No se admite
DF34_RAW	Compatible	Compatible	No se admite
RAWSTRING	Compatible	No se admite	Compatible
STRING	Compatible	Compatible	Compatible
SSTRING	Compatible	Compatible	No se admite

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Snowflake incluye estas nuevas características:

- Puede configurar una consulta SQL personalizada para configurar un origen de Snowflake.
- Puede reemplazar la base de datos y el nombre del esquema cuando cree tablas temporales en la base de datos de almacenamiento provisional de Snowflake. Debe agregar la base de datos y el nombre del esquema que desee reemplazar en los parámetros de JDBC URL de la conexión de Snowflake.
- Puede reemplazar el nombre de la tabla de origen de Snowflake importado especificando el nombre de la tabla en las propiedades de la sesión de Snowflake. También puede configurar un reemplazo de SQL para reemplazar la consulta de SQL predeterminada utilizada para extraer datos del origen de Snowflake.



- Puede reemplazar el nombre de la tabla de destino de Snowflake especificando el nombre de la tabla en las propiedades de la sesión de destino de Snowflake.
- Puede configurar la optimización de inserciones completa o de origen para insertar la lógica de transformación en Snowflake cuando use el tipo de conexión de ODBC. Para obtener información acerca de los operadores y las funciones que puede insertar el servicio de integración de PowerCenter en Snowflake, consulte la *Guía de flujo de trabajo avanzado de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.
- Especifique una condición de combinación para unir varias tablas de origen de Snowflake.
- Puede configurar una transformación de búsqueda sin conexión para el calificador de origen en una asignación.
- Puede configurar particiones pass-through para una sesión de Snowflake. Después de agregar el número de particiones, puede especificar un reemplazo de SQL o una condición de reemplazo de filtro por cada una de las particiones.
- Puede configurar los ajustes de autenticación del servidor proxy HTTP en tiempo de diseño o en tiempo de ejecución para leer datos o escribir datos en Snowflake.
- Puede configurar la autenticación SSO de Okta especificando los detalles de la autenticación en los parámetros de JDBC URL de la conexión de Snowflake.
- Puede leer datos y escribir datos en Snowflake habilitados para los datos de almacenamiento provisional en Azure o Amazon.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange para la API del transportador paralelo de Teradata

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, cuando use el operador de carga, puede establecer el tamaño de búfer máximo en kilobytes que la API de Teradata PT usa para escribir datos. Puede establecer el valor de tamaño de búfer máximo en las propiedades de la sesión de destino de Teradata.

## Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características de seguridad de la versión 10.2 HotFix 1.

### Seguridad: complejidad de las contraseñas

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede habilitar la complejidad de las contraseñas para validar la seguridad de las contraseñas. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Administración de la seguridad en Informatica Administrator" en la *Guía de seguridad de Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Cambios (10.2 HotFix 1)

### Cambios en la compatibilidad

En esta sección, se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.2 HotFix 1.

## Distribuciones de Hadoop para Big Data Management

En la siguiente tabla se enumeran las versiones admitidas de la distribución de Hadoop y los cambios en Big Data Management 10.2 HotFix 1:

Distribución de Hadoop	Versiones de distribución compatibles	Cambios en 10.2 HotFix 1
Amazon EMR	5.8	Compatibilidad cancelada para la versión 5.4.
Azure HDInsight	3.5.x 3.6.x	No hay cambios.
Cloudera CDH	5.10.x 5.11.x 5.12.x 5.13.x	Compatibilidad cancelada para la versión 5.9.
Hortonworks HDP	2.5x 2.6x	Compatibilidad cancelada para la versión 2.4.
IBM BigInsights	No compatible.	Compatibilidad cancelada para IBM BigInsights.
MapR	5.2 MEP 3.0.x	Compatibilidad cancelada para la versión 5.2 MEP 2.0.x.

Los productos de Big Data de Informatica admiten una gran variedad de distribuciones de Hadoop. En cada versión, Informatica añade, difiere y cancela alguna compatibilidad con versiones de distribución de Hadoop. Informatica podría restablecer la compatibilidad con versiones diferidas en una próxima versión.

Para ver una lista de las versiones admitidas, consulte la matriz de disponibilidad de productos en la red de Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Intelligent Streaming Distribuciones de Hadoop

En la siguiente tabla se enumeran las versiones admitidas de la distribución de Hadoop y los cambios en Intelligent Streaming 10.2 HotFix 1:

Distribución	Versiones compatibles	Cambios desde 10.2
Amazon EMR	5.8	Compatibilidad cancelada para la versión 5.4.
Cloudera CDH	5.10 5.11 5.12 5.13	No hay cambios.
Hortonworks HDP	2.5.x 2.6.x	No hay cambios.
MapR	5.2 MEP 3.0	Compatibilidad cancelada para la versión 5.2 MEP 2.0.

Para ver una lista de las versiones admitidas, consulte la Tabla de disponibilidad del producto en la red de Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## servicios de aplicación

En esta sección se describen los cambios introducidos en los servicios de aplicación en la versión 10.2 HotFix 1.

### Servicio de repositorio de modelos

#### Servicio de repositorio de modelos de supervisión

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede configurar un servicio de repositorio de modelos como un servicio de repositorio de modelos de supervisión para supervisar las estadísticas de trabajos ad hoc, aplicaciones, objetos de datos lógicos, servicios de datos SQL, servicios web y flujos de trabajo. Utilice cuentas de usuario de base de datos independientes cuando configure el repositorio de modelos de supervisión y el repositorio de modelos.

Antes, se podía utilizar un servicio del repositorio de modelos para almacenar objetos en tiempo de diseño y en tiempo de ejecución en el repositorio de modelos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de repositorio de modelos" en el capítulo *Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Big Data Management

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data Management en la versión 10.2 HotFix 1.

### Precisión y escala en el motor de Hive

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la salida de las funciones definidas por el usuario que realizan multiplicaciones en el motor de Hive puede tener una escala máxima de 6 si se cumplen las siguientes condiciones:

- La diferencia entre la precisión y la escala es mayor o igual que 32.
- La precisión resultante es mayor que 38.

Anteriormente, el valor más bajo de la escala podía ser 0.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignaciones en el entorno de Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2 HotFix 1*.

## Business Glossary

En esta sección se describen los cambios introducidos en Business Glossary en la versión 10.2 HotFix 1.

### Alertas y notificaciones

A partir de 10.2 HotFix 1, la Herramienta del analista muestra el nombre del glosario además de los nombres del remitente y del activo enviado a revisión. Anteriormente, la Herramienta del analista mostraba solo el nombre del remitente y el nombre del activo que se enviaba a revisión.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Buscar contenido del glosario" en la *Guía de Informatica Business Glossary 10.2 HotFix 1*.

## Documentación

En esta sección se describen los cambios realizados en las guías de la documentación de Informatica en la versión 10.2 HotFix 1.

## Guía del repositorio de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la *Guía del repositorio de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1* incluye los apéndices Referencia de MX Views y Referencia de informes de PowerCenter. La *Guía de informes de PowerCenter de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1* y la *Guía de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1 con informes de PowerCenter* han pasado a formar parte de la *Guía del repositorio de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1* como un apéndice.

Para obtener más información, consulte la *Guía del repositorio de Informatica PowerCenter 10.2 HotFix 1*.

## Plataforma de desarrollo de Informatica

En esta sección se describen los cambios realizados en la plataforma de desarrollo de Informatica en la versión 10.2 HotFix 1.

### Informatica Connector Toolkit

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede usar Informatica Connector Toolkit para crear el conector de Informatica Intelligent Cloud Services de manera predeterminada. Si desea publicar un conector desarrollado con versiones de Informatica Connector Toolkit anteriores a 10.2 HotFix 1, establezca YES como el valor de la variable de entorno del sistema `CTK_ADAPTER`. Por ejemplo, `CTK_ADAPTER =YES`.

Anteriormente, se podía usar Informatica Connector Toolkit para crear el conector de Informatica Cloud Services.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Development Platform 10.2 HotFix 1*.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen los cambios en las transformaciones de Informatica en la versión 10.2 HotFix 1.

### Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen los cambios en la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene las siguientes actualizaciones para la funcionalidad de direcciones:

#### Todos los países

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, la transformación del validador de direcciones utiliza la versión 5.13.0 del motor de software Informatica Address Verification. El motor habilita las funciones que Informatica añade a la transformación del validador de direcciones en la versión 10.2 HotFix 1.

Anteriormente, la transformación utilizaba la versión 5.11.0 del motor de software Informatica Address Verification.

#### Geocodificación de edificios y centroides de terrenos

A partir de junio de 2018, Informatica deja de actualizar los archivos de datos de referencia que contienen datos de geocodificación de edificios y centroides de terrenos. Informatica también deja de proporcionar los archivos a los usuarios principiantes. Los archivos de datos de referencia actuales para la geocodificación de edificios y centroides de terrenos seguirán estando operativos.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación de Informatica Developer 10.2 HotFix 1* y la *Referencia de puertos del validador de direcciones de Informatica 10.2 HotFix 1*.

Para obtener información completa acerca de las actualizaciones del motor de software Informatica Address Verification de la versión 5.11.0 a la versión 5.13.0, consulte la *Guía de la versión de Informatica Address Verification 5.13.0*.

## PowerCenter

En esta sección se describen los cambios realizados en PowerCenter en la versión 10.2 HotFix 1.

### Microsoft Analyst for Excel

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, Informatica admite Mapping Analyst for Excel con Microsoft Excel 2016. Mapping Analyst for Excel incluye un complemento de Excel que se puede usar para configurar especificaciones de asignación en Microsoft Excel 2016.

Anteriormente, Informatica admitía Mapping Analyst for Excel con Microsoft Excel 2007 y Microsoft Excel 2010.

Para obtener más información acerca de la instalación del complemento para Microsoft Excel 2016, consulte la *Guía de Informatica PowerCenter Mapping Analyst for Excel 10.2 HotFix 1*.

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de PowerCenter en la versión 10.2 HotFix 1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Amazon Redshift incluye los siguientes cambios:

- Puede proporcionar la cantidad de archivos en el campo **Número de archivos por lote** en las propiedades de la sesión de destino para calcular el número de archivos de almacenamiento provisional por cada lote. Anteriormente, el número de archivos de almacenamiento provisional por cada lote se calculaba según los valores proporcionados en los campos **Tipo de nodo de clúster** y **Número de nodos en el clúster** en las propiedades de la conexión.
- El registro de la sesión contiene información sobre el tiempo individual necesario para cargar datos al área de almacenamiento provisional local, cargar datos a Amazon S3 desde el área de almacenamiento provisional local y después cargar datos a un destino de Amazon Redshift mediante el comando copy. Anteriormente, el registro de la sesión contenía solo el tiempo transcurrido para escribir datos del origen al destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Cassandra

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Cassandra incluye los siguientes cambios:

- El nombre y el directorio del archivo del controlador ODBC de Informatica PowerExchange for Cassandra han cambiado.

En la tabla siguiente se muestran el nombre de archivo y el directorio de archivos del controlador ODBC de Cassandra basados en los sistemas operativos Linux y Windows:

Sistema operativo	Nombre de archivo del controlador ODBC de Cassandra	Directorio de archivos
Linux	libcassandraodbc_sb64.so	<directorio de instalación de Informatica>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc_sb64.so
Windows	CassandraODBC_sb64.dll	<directorio de instalación de Informatica>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll

En los sistemas operativos Linux, se debe actualizar el valor de la propiedad **Controlador a** <directorio de instalación de Informatica>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc\_sb64.so para los orígenes de datos de Cassandra existentes en el archivo `odbc.ini`.

En Windows, se deben actualizar las siguientes propiedades en el registro de Windows para el nombre de origen de datos de Cassandra existente:

```
Driver=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
Setup=<Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\CassandraODBC_sb64.dll
```

- El nuevo nombre de clave de la opción Directiva de equilibrio de carga es **LoadBalancingPolicy**. Antes, el nombre de clave para la Directiva de equilibrio de carga era **COLoadBalancingPolicy**.
- Los valores predeterminados de las siguientes propiedades del controlador ODBC de Cassandra han cambiado:

Nombre de la propiedad del controlador	Nombre de clave	Nuevo valor predeterminado
Solicitudes simultáneas	NumConcurrentRequests	100
Insertar subprocesos de consulta	NumInsertQueryThreads	2
Iteraciones por subproceso de inserción	NumIterationsPerInsertThread	50

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Cassandra 10.2 HotFix 1*.

## PowerExchange for Google BigQuery

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Google BigQuery se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Google BigQuery tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Google BigQuery 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, los mensajes de error que encuentre durante una sesión de Salesforce podrían ser diferentes debido a un cambio en la API de Salesforce.

Por ejemplo, al volverse a conectar a Salesforce, aparece el siguiente mensaje de error:

```
[ERROR] Reattempt the Salesforce request [getBatchInfo] due to the error [Server error returned in unknown format].
```

Antes, para el mismo escenario, se mostraba el siguiente mensaje de error:

```
[ERROR] Reattempt the Salesforce request [getBatchInfo] due to the error [input stream can not be null].
```

## PowerExchange for Salesforce Analytics

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Salesforce Analytics se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Salesforce Analytics tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Salesforce Analytics 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Snowflake

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Snowflake se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Snowflake tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Snowflake 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## Datos de referencia

En esta sección se describen los cambios en las operaciones de datos de referencia en la versión 10.2 HotFix 1.

### Programa de instalación de contenido

A partir de la primavera de 2018, Informatica ya no proporciona un programa de instalación de contenido para los archivos del acelerador y los archivos de datos de referencia. Para agregar archivos del acelerador o archivos de datos de referencia a una instalación de Informatica, extraiga y copie los archivos en los directorios correspondientes de la instalación.

Antes, se podía utilizar el programa de instalación de contenido para extraer y copiar los archivos en los directorios de Informatica.

Para obtener más información, consulte la *Guía de contenido de Informatica 10.2 HotFix 1*.

### Archivos de propiedades en PowerCenter

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, el proceso de actualización y el proceso de instalación del HotFix mantienen el contenido de los archivos de propiedades de datos de referencia de una versión anterior de PowerCenter. No es necesario editar ningún archivo de propiedades de datos de referencia después de instalar el HotFix o actualizar a la versión 10.2 HotFix 1.

PowerCenter lee la información de configuración de los datos de referencia desde los siguientes archivos de propiedades:

- AD50.cfg. Contiene propiedades de datos de referencia de direcciones.
- CLASSIFIER.properties. Contiene propiedades de modelos de clasificación.

- IDQTx.cfg. Contiene propiedades de poblaciones de identidad.
- NER.properties. Contiene propiedades de modelos de probabilidades.

El proceso de instalación o actualización del HotFix escribe versiones de copia de seguridad de los archivos de propiedades en los directorios de Informatica 10.2 HotFix 1. Los archivos de copia de seguridad son las versiones predeterminadas de los archivos y no contienen ningún valor que se pueda establecer en la instalación anterior. El nombre de cada archivo de copia de seguridad termina con la extensión .bak.

Antes, la operación de actualización cambiaba el nombre de las propiedades de datos de referencia que encontraba con la extensión .bak. La operación de actualización también creaba versiones predeterminadas de los archivos de propiedades en los que cambiaba el nombre.

**Nota:** Anteriormente, si se instalaba un HotFix para una instalación de modo que la estructura de directorios de Informatica no cambiaba, el proceso de instalación conservaba el archivo AD50.cfg. De lo contrario, la instalación del HotFix agregaba la extensión .bak a cada archivo de propiedades de datos de referencia que encontraba y creaba una versión predeterminada de cada archivo.

Para obtener más información, consulte la *Guía de contenido de Informatica 10.2 HotFix 1*.

## Tareas de la versión (10.2 HotFix 1)

### Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las tareas de la versión de los adaptadores de Informatica en la versión 10.2 HotFix 1.

#### PowerExchange for Netezza

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, si desea ejecutar asignaciones dinámicas para objetos de Netezza, deberá agregar el jar JDBC de Netezza en la siguiente ubicación: <directorio de instalación de Informatica>/externaljdbcjars.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Netezza 10.2 HotFix 1*.

#### PowerExchange para la API del transportador paralelo de Teradata

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, si desea ejecutar asignaciones dinámicas para objetos de Teradata, deberá agregar el jar JDBC de Teradata en la siguiente ubicación: <directorio de instalación de Informatica>/externaljdbcjars.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.

### Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen las tareas de la versión de los adaptadores de PowerCenter en la versión 10.2 HotFix 1.



## PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, PowerExchange for Amazon Redshift tiene las siguientes tareas de la versión:

- Los campos **Tipo de nodo de clúster** y **Número de nodos en el clúster** no están disponibles en las propiedades de la conexión. Después de la actualización, PowerExchange for Amazon Redshift calcula la cantidad de archivos de almacenamiento provisional y omite el valor especificado en la versión anterior de la asignación existente.  
Puede especificar la cantidad de archivos en el campo **Número de archivos por lote** en las propiedades de la sesión de destino para calcular el número de archivos de almacenamiento provisional por cada lote.
- AWS SDK for Java se ha actualizado a la versión 1.11.250.
- Los siguientes jar de terceros se han actualizado a la última versión 2.9.5:
  - jackson-annotations
  - jackson-databind
  - jackson-core

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Amazon Redshift para PowerCenter*.

## PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, AWS SDK for Java se ha actualizado a la versión 1.11.250.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.2 HotFix 1 PowerExchange for Amazon S3 para PowerCenter*.

## PowerExchange para la API del transportador paralelo de Teradata

A partir de la versión 10.2 HotFix 1, puede definir un tamaño de búfer máximo en kilobytes que la API de Teradata PT usa para escribir datos.

Cuando actualice desde una versión anterior, deberá volver a registrar el complemento `TeradataPT.xml` con el servicio de repositorio de PowerCenter para habilitar la propiedad de tamaño de búfer máximo. Después del registro, podrá definir el tamaño de búfer máximo en las propiedades de la sesión de destino de Teradata.

Para obtener más información acerca de la configuración del tamaño de búfer máximo, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.2 HotFix 1 para PowerCenter*.

## CAPÍTULO 24

# Nuevos productos (10.2)

- [Adaptadores de PowerExchange, 290](#)

## Adaptadores de PowerExchange

### Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los nuevos adaptadores de Informatica de la versión 10.2.

#### [PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store](#)

A partir de la versión 10.2, puede crear una conexión de Microsoft Azure Data Lake Store para especificar la ubicación de los orígenes y destinos de Microsoft Azure Data Lake Store que desea incluir en un objeto de datos. Puede utilizar la conexión de Microsoft Azure Data Lake Store en las operaciones de lectura y escritura de objetos de datos. Puede validar y ejecutar asignaciones en el entorno nativo o en el motor Blaze en el entorno de Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Store*.

## CAPÍTULO 25

# Nuevas características (10.2)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [servicios de aplicación, 291](#)
- [Big Data , 292](#)
- [Programas de la línea de comandos, 296](#)
- [Tipos de datos, 304](#)
- [Documentación, 305](#)
- [Enterprise Information Catalog, 306](#)
- [Informatica Analyst, 310](#)
- [Intelligent Data Lake, 310](#)
- [Informatica Developer, 312](#)
- [Instalación de Informatica, 313](#)
- [Intelligent Streaming, 313](#)
- [Metadata Manager, 314](#)
- [PowerCenter, 315](#)
- [Adaptadores de PowerExchange, 316](#)
- [Especificaciones de regla, 320](#)
- [Seguridad, 321](#)
- [Idioma de transformación, 321](#)
- [Transformaciones, 322](#)
- [Flujos de trabajo, 326](#)

## servicios de aplicación

En esta sección se describen las nuevas características de los servicios de aplicación de la versión 10.2.

### Servicio de repositorio de modelos

En esta sección se describen las nuevas características del servicio de repositorio de modelos de la versión 10.2.

## Importar objetos de versiones anteriores

A partir de la versión 10.2, puede utilizar `infacmd` para actualizar objetos exportados desde un repositorio de modelos de Informatica 10.1 o 10.1.1 al formato de metadatos actual y, a continuación, importar los objetos actualizados a la versión actual de Informatica.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Importación y exportación de objetos" de la *Guía de Informatica 10.2 Developer tool* o el capítulo "Referencia del comando `infacmd` MRS" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2*.

# Big Data

En esta sección se describen las nuevas características de Big Data de la versión 10.2.

## Instalación de Big Data Management

A partir de la versión 10.2, el servicio de integración de datos instala automáticamente los archivos binarios de Big Data Management en el clúster.

Cuando se ejecuta una asignación, el servicio de integración de datos comprueba los archivos binarios del clúster. Si no existen o si no se sincronizan, el servicio de integración de datos prepara los archivos para transferirlos. El servicio transfiere los archivos a la memoria caché distribuida a través del directorio de transferencia provisional de Informatica Hadoop en HDFS. De forma predeterminada, el directorio de transferencia provisional es `/tmp`. Este proceso reemplaza el requisito de instalar paquetes de distribución en el clúster de Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía de integración de Hadoop de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Configuración de clúster

Una configuración de clúster es un objeto en el dominio que contiene información de configuración sobre el clúster de Hadoop. La configuración del clúster permite al servicio de integración de datos insertar la lógica de asignación al entorno Hadoop.

Cuando se crea la configuración del clúster, se importan las propiedades de configuración del clúster incluidas en los archivos del sitio de configuración. Puede importar estas propiedades directamente desde un clúster o desde un archivo de archivado de configuración de clúster. También puede crear conexiones para asociarlas a la configuración del clúster.

Anteriormente, se ejecutaba la utilidad Hadoop Configuration Manager para configurar conexiones y otra información que permitiera al dominio de Informatica comunicarse con el clúster.

Para obtener más información acerca de la configuración de clústeres, consulte el capítulo "Configuración de clúster" de la *Guía del administrador de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Procesamiento de datos jerárquicos

A partir de la versión 10.2, puede utilizar tipos de datos complejos, como array, struct y map, en las asignaciones que se ejecutan en el motor de Spark. Con tipos de datos complejos, el motor de Spark lee, procesa y escribe directamente los datos jerárquicos en archivos complejos Avro, JSON y Parquet.

Desarrolle asignaciones con puertos, funciones y operadores complejos para realizar las tareas siguientes:

- Generar y modificar datos jerárquicos.
- Transformar datos relacionales en datos jerárquicos.
- Transformar datos jerárquicos en datos relacionales.
- Convertir datos de un formato de archivo complejo a otro.

Al procesar datos jerárquicos, puede utilizar asistentes de conversión jerárquica para simplificar las tareas de desarrollo de asignaciones. Utilice estos asistentes en los siguientes escenarios:

- Para generar datos jerárquicos de tipo struct desde uno o más puertos.
- Para generar datos jerárquicos de tipo struct anidado desde puertos en dos transformaciones.
- Para extraer elementos de datos jerárquicos en un puerto complejo.
- Para combinar datos jerárquicos en un puerto complejo.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Procesamiento de datos jerárquicos en el motor de Spark" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Computación con estado en el motor de Spark

A partir de la versión 10.2, puede utilizar las funciones de ventana de una transformación de expresión para realizar cálculos con estado en el motor de Spark. Las funciones de ventana operan en un grupo de filas y calculan un único valor de devolución para cada fila de entrada. Puede utilizar funciones de ventana para realizar las siguientes tareas:

- Recuperar datos de filas anteriores o posteriores.
- Calcular una suma acumulativa basándose en un grupo de filas.
- Calcular un promedio acumulativo basándose en un grupo de filas.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Computación con estado en el motor de Spark" de la *Guía del usuario de Big Data Management 10.2*.

## Servicio de integración de datos Colocación en la cola

A partir de la versión 10.2, si implementa varios trabajos de asignación o tareas de asignación de flujo de trabajo al mismo tiempo, el servicio de integración de datos pone los trabajos en una cola persistente y los ejecuta cuando hay recursos disponibles. Puede ver el estado actual de los trabajos de asignación en la ficha Supervisar de la Herramienta del administrador.

Todas las colas son persistentes de manera predeterminada. Si el nodo del servicio de integración de datos se cierra de forma inesperada, la cola no conmutará por error cuando el servicio de integración de datos conmute por error. La cola permanece en el equipo del servicio de integración de datos y el servicio de integración de datos reanuda el procesamiento de la cola al reiniciar.

De forma predeterminada, cada cola puede contener 10.000 trabajos a la vez. Cuando la cola está llena, el servicio de integración de datos rechaza las solicitudes de trabajo y las marca como fallidas. Cuando el servicio de integración de datos comience a ejecutar trabajos de la cola, podrá implementar más trabajos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Poner en cola" de la *Guía del administrador de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Supervisor de trabajos de Blaze

A partir de la versión 10.2, puede configurar el host y el número de puerto para iniciar la aplicación Supervisor de trabajos de Blaze en las propiedades de conexión de Hadoop. El valor predeterminado es <hostname>:9080. Si no configura el nombre de host, el motor de Blaze utiliza el primer nodo por orden alfabético del clúster.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Conexiones" en la *Guía del usuario de Big Data Management 10.2*.

## Propiedades del servicio de integración de datos para integración de Hadoop

A partir de la versión 10.2, el servicio de integración de datos agregó propiedades necesarias para integrar el dominio con el entorno Hadoop.

En la siguiente tabla se describen las nuevas propiedades:

Propiedad	Descripción
Directorio de transferencia provisional de Hadoop	El directorio HDFS donde el servicio de integración de datos inserta archivos binarios de Informatica Hadoop y almacena archivos temporales durante el procesamiento. El directorio predeterminado es /tmp.
Usuario de transferencia provisional de Hadoop	Obligatorio si el usuario del servicio de integración de datos está vacío. El usuario HDFS que ejecuta operaciones en el directorio de transferencia provisional de Hadoop. El usuario necesita permisos de escritura en el directorio de transferencia provisional de Hadoop. El usuario predeterminado es el usuario del servicio de integración de datos.
Ruta de acceso personalizada para el SO de Hadoop	<p>Ruta de acceso local a los archivos binarios de Informatica Hadoop compatibles con el sistema operativo Hadoop. Obligatoria cuando el clúster de Hadoop y el servicio de integración de datos se encuentran en diferentes sistemas operativos compatibles.</p> <p>Descargue y extraiga los archivos binarios de Informatica para el clúster de Hadoop en el equipo que aloja el servicio de integración de datos. El servicio de integración de datos utiliza los archivos binarios de este directorio para integrar el dominio con el clúster de Hadoop.</p> <p>El servicio de integración de datos puede sincronizar los siguientes sistemas operativos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SUSE 11 y RedHat 6.5</li></ul> <p>Los cambios surten efecto después de reciclar el servicio de integración de datos.</p>

Como resultado de los cambios en la integración de clústeres, se eliminan las siguientes propiedades del servicio de integración de datos:

- Directorio de Informatica Home en Hadoop
- Directorio de distribución de Hadoop

Para obtener más información, consulte la *Guía de integración de Hadoop de Informatica 10.2*.

## Sqoop

A partir de la versión 10.2, si utiliza objetos de datos de Sqoop, puede utilizar los siguientes conectores de Sqoop especializados para ejecutar asignaciones en el motor de Spark:

- Conector de Cloudera con la tecnología de Teradata
- Conector de Hortonworks para Teradata

Estos conectores especializados utilizan protocolos nativos para conectar con la base de datos de Teradata.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Escalado automático en un clúster de Amazon EMR

A partir de la versión 10.2, Big Data Management agrega compatibilidad para asignaciones de Spark para aprovechar el escalado automático en un clúster de Amazon EMR.

El escalado automático permite al administrador de clústeres de EMR establecer reglas basadas en umbrales para sumar y restar nodos de núcleo y de tarea de clúster. Big Data Management certifica la compatibilidad con asignaciones de Spark que se ejecutan en un clúster de EMR compatible con escalado automático.

## Compatibilidad de las transformaciones en el motor de Blaze

A partir de la versión 10.2, las siguientes transformaciones tienen compatibilidad adicional en el motor Blaze

- Estrategia de actualización. Admite destinos en depósitos ORC en todas las columnas.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Objetos de la asignación en un entorno Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Funcionalidad de Hive para el motor de Blaze

A partir de la versión 10.2, las asignaciones que se ejecutan en el motor de Blaze pueden leer y escribir en destinos ordenados y almacenados en depósitos.

Para obtener información acerca de cómo configurar las asignaciones para el motor de Blaze, consulte el capítulo "Asignaciones en un entorno Hadoop" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Compatibilidad de las transformaciones en el motor de Spark

A partir de la versión 10.2, las transformaciones siguientes se admiten con restricciones en el motor de Spark:

- Normalizador
- Rango
- Estrategia de actualización

A partir de la versión 10.2, las siguientes transformaciones tienen compatibilidad adicional en el motor de Spark:

- Búsqueda. Admite la búsqueda sin conexión desde la transformación de filtro, agregador, expresión y estrategia de actualización.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Objetos de la asignación en un entorno Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Funcionalidad de Hive para el motor de Spark

A partir de la versión 10.2, las asignaciones que se ejecutan en el motor de Spark pueden realizar las siguientes funciones:

- Leer y escribir en recursos de Hive en depósitos de Amazon S3

- Leer y escribir en tablas de colmenas transaccionales de Hive
- Leer y escribir en columnas de tabla de Hive protegidas con autorización SQL avanzada

Para obtener información acerca de cómo configurar las asignaciones para el motor de Hive, consulte el capítulo "Asignaciones en un entorno Hadoop" en la *Guía del usuario de Informática Big Data Management 10.2*.

## Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los nuevos comandos de la versión 10.2.

### Comandos infacmd cluster

cluster es un nuevo complemento infacmd que realiza operaciones en configuraciones de clústeres.

La tabla siguiente describe nuevos comandos infacmd cluster:

Comando	Descripción
clearConfigurationProperties	Borra los valores de propiedades reemplazadas en el conjunto de configuración del clúster.
createConfiguration	Crea una nueva configuración de clúster a partir de archivos XML o del administrador de clúster remoto.
deleteConfiguration	Elimina una configuración de clúster del dominio.
exportConfiguration	Exporta una configuración de clúster a un archivo comprimido o a un archivo XML combinado.
listAssociatedConnections	Enumera por tipo las conexiones que están asociadas con la configuración de clúster especificada.
listConfigurationGroupPermissions	Enumera los permisos que tiene un grupo para una configuración de clúster.
listConfigurationSets	Enumera los conjuntos de configuración de la configuración del clúster.
listConfigurationProperties	Enumera las propiedades de configuración del conjunto de configuración del clúster.
listConfigurations	Enumera los nombres de configuración de clúster.
listConfigurationUserPermissions	Enumera los permisos que tiene un usuario para una configuración de clúster.
refreshConfiguration	Actualiza una configuración de clúster a partir de archivos XML o del administrador de clúster remoto.
setConfigurationPermissions	Establece los permisos de configuración de clúster a un usuario o un grupo tras quitar los permisos anteriores.
setConfigurationProperties	Establece los valores de propiedades reemplazadas en el conjunto de configuración del clúster.



Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd cluster" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.2*.

## Opciones de infacmd dis

En la tabla siguiente se describen las nuevas opciones del servicio de integración de datos para infacmd UpdateServiceOptions:

Comando	Descripción
ExecutionOptions.MaxHadoopBatchExecutionPoolSize	Número máximo de trabajos de Hadoop implementados que pueden ejecutarse simultáneamente.
ExecutionOptions.MaxNativeBatchExecutionPoolSize	Número máximo de trabajos nativos implementados que cada proceso del servicio de integración de datos puede ejecutar simultáneamente.
ExecutionOptions.MaxOnDemandExecutionPoolSize	Número máximo de trabajos a petición que pueden ejecutarse simultáneamente. Los trabajos incluyen previsualizaciones de datos, trabajos de creación de perfiles, consultas de REST y SQL, solicitudes de servicios web y asignaciones que se ejecutan desde Developer tool.
WorkflowOrchestrationServiceOptions.MaxWorkerThreads	Número máximo de subprocesos que el servicio de integración de datos puede utilizar para ejecutar tareas paralelas entre un par de puertas de enlace inclusivas en un flujo de trabajo. El valor predeterminado es 10. Si el número de tareas entre las puertas de enlace inclusivas es mayor que el valor máximo, el servicio de integración de datos ejecuta las tareas en lotes que especifica el valor.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd dis" en la *Referencia de comando de Informatica 10.2*.

## Comandos infacmd ipc

En la tabla siguiente se describe una nueva opción para un comando infacmd ipc:

Comando	Descripción
genReuseReportFromPC	Contiene la siguiente opción nueva: -BlockSize: opcional. Número de asignaciones en las que desea ejecutar el comando infacmd ipc genReuseReportFromPC.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd ipc" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.2*.

## Comandos infacmd isp

En la tabla siguiente se describen los cambios introducidos en los comandos infacmd isp:

Comando	Descripción
createConnection	Define una conexión y sus opciones. Se han agregado, cambiado y eliminado opciones de conexión de Hadoop. Consulte infacmd isp createConnection.
getDomainSamlConfig	Anteriormente llamado getSamlConfig. Devuelve el valor de la opción cst establecida para la autenticación de lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML). Especifica la diferencia horaria permitida entre el reloj del sistema de host de Active Directory Federation Services (AD FS) y el reloj del sistema del nodo de puerta de enlace maestra.
getUserActivityLog	Devuelve los datos de registro de actividad del usuario, que ahora incluyen los intentos de inicio de sesión correctos e incorrectos del usuario desde clientes de Informatica. Los datos de actividad del usuario incluyen las siguientes propiedades para cada intento de inicio de sesión desde un cliente de Informatica: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre de la aplicación</li><li>- Versión de la aplicación</li><li>- Nombre de host o dirección IP del host de la aplicación</li></ul> Si el cliente establece propiedades personalizadas en solicitudes de inicio de sesión, los datos incluyen las propiedades personalizadas.
listConnections	Enumera los nombres de conexión por tipo. Puede mostrar todos los tipos de conexiones o filtrar los resultados por un tipo de conexión. La opción -ct ya está disponible para el comando. Utilice la opción -ct para filtrar los tipos de conexiones.
purgeLog	Purga los eventos de registro y los registros de la base de datos para el uso de la licencia. La opción -lu está actualmente obsoleta.
SwitchToGatewayNode	Las siguientes opciones se agregan para configurar la autenticación de SAML: <ul style="list-style-type: none"><li>- asca. Nombre de alias especificado al importar el certificado de firma de aserción del proveedor de identidad en el archivo truststore utilizado para la autenticación de SAML.</li><li>- saml. Autenticación de SAML habilitada o deshabilitada en el dominio de Informatica.</li><li>- std. Directorio que contiene el archivo truststore personalizado necesario para utilizar la autenticación de SAML en los nodos de puerta de enlace dentro del dominio.</li><li>- stp. Contraseña truststore personalizada utilizada para la autenticación de SAML.</li></ul>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed isp" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2*.

## infacmd isp createConnection

En esta sección se enumeran las opciones de conexión de Hadoop nuevas, cambiadas y eliminadas de la propiedad infacmd isp createConnection en la versión 10.2.

### Opciones de conexión de Hadoop

En las tablas siguientes se describen las nuevas opciones de conexión de Hadoop disponibles en la versión 10.2:

Opción	Descripción
clusterConfigId	Identificador de configuración de clúster asociado al clúster de Hadoop.
blazeJobMonitorURL	El nombre de host y el número de puerto del supervisor de trabajos de Blaze.
rejDirOnHadoop	Habilita hadoopRejDir. Se utiliza para especificar una ubicación para mover los archivos de rechazo cuando se ejecutan asignaciones.
hadoopRejDir	Directorio remoto al que el servicio de integración de datos mueve los archivos de rechazo cuando se ejecutan asignaciones. Active el directorio de rechazo mediante rejDirOnHadoop.
sparkEventLogDir	Ruta de acceso opcional a los archivos de HDFS del directorio que utiliza el motor de Spark para registrar eventos.
sparkYarnQueueName	El nombre de cola del programador de YARN que utiliza el motor de Spark que especifica cuáles son los recursos disponibles en un clúster.

En la tabla siguiente se describen las opciones de conexión de Hadoop cuyo nombre ha cambiado en la versión 10.2:

Nombre actual	Nombre anterior	Descripción
blazeYarnQueueName	cadiAppYarnQueueName	El nombre de la cola del programador YARN utilizada por el motor de Blaze que especifica los recursos disponibles en un clúster. El nombre distingue entre mayúsculas y minúsculas.
blazeExecutionParameterList	cadiExecutionParameterList	Propiedades personalizadas que son exclusivas para el motor Blaze.
blazeMaxPort	cadiMaxPort	El valor máximo del intervalo de números de puerto para el motor de Blaze.
blazeMinPort	cadiMinPort	El valor mínimo del intervalo de números de puerto para el motor de Blaze.
blazeUserName	cadiUserName	El propietario del servicio Blaze y de los registros del servicio Blaze.
blazeStagingDirectory	cadiWorkingDirectory	La ruta de archivo HDFS del directorio que usa el motor Blaze para almacenar archivos temporales.

Nombre actual	Nombre anterior	Descripción
hiveStagingDatabaseName	databaseName	Espacio de nombres para tablas de transferencia provisional de Hive.
impersonationUserName	hiveUserName	Usuario de suplantación de Hadoop. El nombre de usuario que suplanta el servicio de integración de datos para ejecutar asignaciones en el entorno Hadoop.
sparkStagingDirectory	SparkHDFSStagingDir	La ruta de acceso del archivo HDFS del directorio que utiliza el motor de Spark para almacenar archivos temporales para ejecutar trabajos.

En la tabla siguiente se describen las opciones de conexión de Hadoop eliminadas de la interfaz de usuario e importadas en la configuración del clúster:

Opción	Descripción
RMAddress	El servicio de Hadoop que envía las solicitudes de recursos o inicia las aplicaciones YARN. Importada en la configuración del clúster como la propiedad <code>yarn.resourcemanager.address</code> .
defaultFSURI	El URI para acceder al sistema de archivos distribuido de Hadoop predeterminado. Importada en la configuración del clúster como la propiedad <code>fs.defaultFS</code> o <code>fs.default.name</code> .

En la tabla siguiente se describen las opciones de conexión de Hadoop que están obsoletas en la versión 10.2 y que ya no están disponibles en la interfaz de usuario:

Opción	Descripción
metastoreDatabaseDriver*	Nombre de clase del controlador del almacén de datos de JDBC.
metastoreDatabasePassword*	La contraseña del nombre de usuario de metastore.
metastoreDatabaseURI*	El URI de la conexión JDBC que se usa para acceder a los datos guardados en una configuración de metastore local.
metastoreDatabaseUserName*	El nombre de usuario de la base de datos de metastore.
metastoreMode*	Determina si la conexión se realiza a un metastore remoto o un metastore local.
remoteMetastoreURI*	El URI de metastore utilizado para acceder a los metadatos en una configuración de metastore remoto. Esta propiedad se importa en la configuración del clúster como la propiedad <code>hive.metastore.uris</code> .

Opción	Descripción
jobMonitoringURL	La URL del servidor de historial de trabajos de MapReduce.
<i>* Estas propiedades están obsoletas en la versión 10.2. Al actualizar a la versión 10.2, los valores de propiedad definidos en una versión anterior se guardan en el repositorio, pero no aparecen en las propiedades de conexión.</i>	

Las propiedades siguientes se han eliminado. Si aparecen en cadenas de conexión, no tendrán ningún efecto:

- hadoopClusterInfoExecutionParametersList
- passThroughSecurityEnabled
- hiverserver2Enabled
- hiveInfoExecutionParametersList
- cadipassword
- sparkMaster
- sparkDeployMode

### Conexión de HBase

En la tabla siguiente se describen las opciones de conexión de HBase eliminadas de la conexión e importadas en la configuración del clúster:

Propiedad	Descripción
ZOOKEEPERHOSTS	El nombre del equipo donde se aloja el servidor ZooKeeper.
ZOOKEEPERPORT	El número de puerto del equipo que aloja el servidor de ZooKeeper.
ISKERBEROSENABLED	Permite que el dominio de Informatica se comunice con el servidor maestro o el servidor de región de HBase que utilice la autenticación Kerberos.
hbaseMasterPrincipal	Nombre de entidad de seguridad de servicio (SPN) del servidor maestro de HBase.
hbaseRegionServerPrincipal	Nombre de entidad de seguridad de servicio (SPN) del servidor de región de HBase.

### Conexión a Hive

En la tabla siguiente se describen las opciones de conexión de Hive eliminadas de la conexión e importadas en la configuración del clúster:

Propiedad	Descripción
defaultFSURI	El URI para acceder al sistema de archivos distribuido de Hadoop predeterminado.
jobTrackerURI	El servicio de Hadoop que envía las tareas de MapReduce a nodos específicos en el clúster.

Propiedad	Descripción
hiveWarehouseDirectoryOnHDFS	La ruta de acceso absoluta al archivo HDFS de la base de datos predeterminada para el almacén que es local en el clúster.
metastoreExecutionMode	Determina si la conexión se realiza a un metastore remoto o un metastore local.
metastoreDatabaseURI	El URI de la conexión JDBC que se usa para acceder a los datos guardados en una configuración de metastore local.
metastoreDatabaseDriver	Nombre de clase del controlador del almacén de datos de JDBC.
metastoreDatabaseUserName	El nombre de usuario de la base de datos de metastore.
metastoreDatabasePassword	La contraseña del nombre de usuario de metastore.
remoteMetastoreURI	El URI de metastore utilizado para acceder a los metadatos en una configuración de metastore remoto. Esta propiedad se importa en la configuración del clúster como la propiedad <code>hive.metastore.uris</code> .

### Opciones de conexión de HBase para MapR-DB

La opción de conexión ISKERBEROSENABLED está obsoleta y se importa en la configuración del clúster.

## Comandos infacmd mrs

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos de infacmd mrs:

Comando	Descripción
manageGroupPermissionOnProject	Administra los permisos en varios proyectos para un grupo.
manageUserPermissionOnProject	Administra los permisos en varios proyectos para un usuario.
upgradeExportedObjects	Actualiza los objetos exportados a un archivo. XML de una versión anterior de Informatica al formato de metadatos actual. El comando genera un archivo. XML que contiene los objetos actualizados.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd mrs" en la *Referencia de comando de Informatica 10.2*.

## Comandos infacmd ms

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd ms:

Comando	Descripción
GetMappingStatus	Obtiene el estado actual de un trabajo de asignación por ID de trabajo.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed ms" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2*.

## Comandos infacmd wfs

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd wfs:

Comando	Descripción
completeTask	Completa una instancia de tarea humana especificada.
delegateTask	Asigna la propiedad de una instancia de tarea humana a un usuario o grupo.
listTasks	Enumera las instancias de tarea humana que cumplen los criterios de filtro especificados.
releaseTask	Libera una instancia de tarea humana del propietario actual y devuelve la propiedad de la instancia de tarea al administrador de negocio que la configuración del flujo de trabajo identifica.
startTask	Cambia el estado de una instancia de tarea humana a IN_PROGRESS.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd wfs" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.2*.

## Comandos de infasetup

En la siguiente tabla se describen los cambios introducidos en los comandos de infasetup:

Comando	Descripción
DefineDomain	Las opciones siguientes se agregan para configurar la autenticación de lenguaje de marcado con aserción de seguridad (SAML): <ul style="list-style-type: none"><li>- asca. Nombre de alias especificado al importar el certificado de firma de aserción del proveedor de identidad en el archivo truststore utilizado para la autenticación de SAML.</li><li>- cst. Diferencia horaria permitida entre el reloj del sistema de host de Active Directory Federation Services (AD FS) y el reloj del sistema del nodo de puerta de enlace maestra.</li><li>- std. Directorio que contiene el archivo truststore personalizado necesario para utilizar la autenticación de SAML en los nodos de puerta de enlace dentro del dominio.</li><li>- stp. Contraseña truststore personalizada utilizada para la autenticación de SAML.</li></ul>
DefineGatewayNode	Las siguientes opciones se agregan para configurar la autenticación de SAML: <ul style="list-style-type: none"><li>- asca. Nombre de alias especificado al importar el certificado de firma de aserción del proveedor de identidad en el archivo truststore utilizado para la autenticación de SAML.</li><li>- saml. Habilita o deshabilita la autenticación de SAML en el dominio de Informatica.</li><li>- std. Directorio que contiene el archivo truststore personalizado necesario para utilizar la autenticación de SAML en los nodos de puerta de enlace dentro del dominio.</li><li>- stp. Contraseña truststore personalizada utilizada para la autenticación de SAML.</li></ul>

Comando	Descripción
UpdateDomainSamlConfig	Anteriormente llamado UpdateSamlConfig. La siguiente opción se agrega para configurar la autenticación de SAML: <ul style="list-style-type: none"> <li>- cst. Diferencia horaria permitida entre el reloj del sistema de host de AD FS y el reloj del sistema del nodo de puerta de enlace maestra.</li> </ul>
UpdateGatewayNode	Las siguientes opciones se agregan para configurar la autenticación de SAML. <ul style="list-style-type: none"> <li>- asca. Nombre de alias especificado al importar el certificado de firma de aserción del proveedor de identidad en el archivo truststore utilizado para la autenticación de SAML.</li> <li>- saml. Habilita o deshabilita la autenticación de SAML en el dominio de Informática.</li> <li>- std. Directorio que contiene el archivo truststore personalizado necesario para utilizar la autenticación de SAML en los nodos de puerta de enlace dentro del dominio.</li> <li>- stp. Contraseña truststore personalizada utilizada para la autenticación de SAML.</li> </ul>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed infasetup" de la *Referencia de comandos de Informática 10.2*.

## Comandos pmrep

La siguiente tabla describe los nuevos comandos pmrep:

Comando	Descripción
CreateQuery	Crea una consulta en el repositorio.
DeleteQuery	Elimina una consulta del repositorio.

En la tabla siguiente se describen las actualizaciones de los comandos pmrep:

Comando	Descripción
CreateConnection	Contiene la siguiente opción actualizada: <ul style="list-style-type: none"> <li>-w. Permite utilizar un parámetro en la opción de contraseña.</li> </ul>
ListObjectDependencies	Contiene la siguiente opción actualizada: <ul style="list-style-type: none"> <li>-o. La lista de tipos de objeto incluye query y deploymentgroup.</li> </ul>
UpdateConnection	Contiene las siguientes opciones actualizadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>-w. Permite utilizar un parámetro en la opción de contraseña.</li> <li>-x. Deshabilita el uso de parámetros de contraseña si utiliza el parámetro en contraseña.</li> </ul>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando pmrep" en la *Referencia de comando de Informática 10.2*.

## Tipos de datos

En esta sección se describen las nuevas características de tipo de datos de la versión 10.2.



## Tipos de datos de Informatica

En esta sección se describen nuevos tipos de datos en Developer tool.

### Tipos de datos complejos

A partir de la versión 10.2, algunas transformaciones admiten tipos de datos complejos en asignaciones que se ejecutan en el motor de Spark.

En la tabla siguiente se describen los tipos de datos complejos que se pueden utilizar en las transformaciones:

Tipo de datos complejo	Descripción
array	Contiene una colección ordenada de elementos. Todos los elementos de la matriz deben ser del mismo tipo de datos. Los elementos pueden ser de tipo de datos primitivo o complejo.
map	Contiene una colección no ordenada de pares de clave-valor. La clave debe ser de tipo de datos primitivo. El valor puede ser de tipo de datos primitivo o complejo.
struct	Contiene una colección de elementos de diferentes tipos de datos. Los elementos pueden ser de tipo de datos primitivo o complejo.

Para obtener más información, consulte el apéndice "Referencia de tipo de datos" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Documentación

En esta sección se describen las guías nuevas o actualizadas en la versión 10.2.

La documentación de Informatica contiene los siguientes cambios:

### **Guía de seguridad de Informatica Big Data Management**

A partir de la versión 10.2, la *Guía de seguridad de Informatica Big Data Management* pasa a llamarse *Guía del administrador de Informatica Big Data Management*. Esta guía contiene la información de seguridad y las tareas de administrador adicionales para Big Data Management.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Informatica Big Data Management 10.2*.

### **Guía de instalación y actualización de Informatica Big Data Management**

A partir de la versión 10.2, la *Guía de instalación y actualización de Informatica Big Data Management* pasa a llamarse *Guía de integración de Hadoop de Informatica Big Data Management*. A partir de la versión 10.2, el servicio de integración de datos puede instalar automáticamente los archivos binarios de Big Data Management en el clúster de Hadoop para integrar el dominio con el clúster. Las tareas de integración de la guía no incluyen la instalación del paquete de distribución.

Para obtener más información, consulte la *Guía de integración de Hadoop de Informatica Big Data Management 10.2*.

#### **Guía de Informatica Catalog Administrator**

A partir de la versión 10.2, la *Guía del administrador de Informatica Live Data Map* pasa a llamarse *Guía de Informatica Catalog Administrator*.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Informatica Catalog Administrator 10.2*.

#### **Referencia de Informatica Administrator para Enterprise Information Catalog**

A partir de la versión 10.2, la *Referencia de Informatica Administrator para Live Data Map* pasa a llamarse *Referencia de Informatica Administrator para Enterprise Information Catalog*.

Para obtener más información, consulte la *Referencia de Informatica Administrator para Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Guía de integración de metadatos personalizados de Informatica Enterprise Information Catalog**

A partir de la versión 10.2, es posible introducir metadatos personalizados en el catálogo mediante Enterprise Information Catalog. Para más información, puede consultar la nueva guía, *Guía de integración de metadatos personalizados de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Guía de instalación y configuración de Informatica Enterprise Information Catalog**

A partir de la versión 10.2, la *Guía de instalación y configuración de Informatica Live Data Map* pasa a llamarse *Guía de instalación y configuración de Informatica Enterprise Information Catalog*.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Referencia de la API de REST de Informatica Enterprise Information Catalog**

A partir de la versión 10.2, puede utilizar las API de REST expuestas por Enterprise Information Catalog. Para más información, puede consultar la nueva guía, *Referencia de la API de REST de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

#### **Guía de actualización de Informatica Enterprise Information Catalog**

A partir de la versión 10.2, la *Actualización de Informatica Live Data Map desde la versión <x>* pasa a llamarse *Actualización de Informatica Enterprise Information Catalog desde las versiones 10.1, 10.1.1, 10.1.1 HF1 y 10.1.1 Update 2*.

Para obtener más información, consulte la *guía de Actualización de Informatica Enterprise Information Catalog desde las versiones 10.1, 10.1.1, 10.1.1 HF1 y 10.1.1 Update 2*.

## Enterprise Information Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Information Catalog en la versión 10.2.

### Nuevos orígenes de datos

A partir de la versión 10.2, Informatica Enterprise Information Catalog le permite extraer metadatos de nuevos orígenes de datos.

Puede crear recursos en Informatica Catalog Administrator para extraer metadatos de los siguientes orígenes de datos:

#### **Apache Atlas**

Marco de metadatos para Hadoop.

**Azure Microsoft SQL Data Warehouse**

Base de datos relacional basada en la nube para procesar un gran volumen de datos.

**Azure Microsoft SQL Server**

Base de datos de nube administrada.

**Sistemas de archivos Azure WASB**

Interfaz de los blob de almacenamiento de Windows Azure para cargar datos en blobs de Azure.

**Erwin**

Herramienta de modelado de datos.

**Informatica Axon**

Solución de control de datos empresariales.

Para obtener más información acerca de los nuevos recursos, consulte la *Guía de Informatica Catalog Administrator 10.2*.

## Marco de escáner personalizado

A partir de la versión 10.2, puede introducir metadatos personalizados en el catálogo.

Los metadatos personalizados son metadatos definidos por usted. Puede definir un modelo personalizado, crear un tipo de recurso personalizado y crear un recurso personalizado para introducir metadatos personalizados desde un origen de datos personalizado. Puede utilizar la integración de metadatos personalizados para extraer e introducir metadatos de orígenes de datos personalizados para los que Enterprise Information Catalog no proporciona un modelo.

Para obtener más información acerca de la integración de metadatos personalizados, consulte la *Guía de integración de metadatos personalizados de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## API de REST

A partir de la versión 10.2, puede utilizar las API de REST de Informatica Enterprise Information Catalog para acceder a las características relacionadas con los objetos y modelos asociados con un origen de datos y configurarlas.

Las API de REST permiten recuperar información relacionada con objetos y modelos asociados a un origen de datos. Además, puede crear, actualizar o eliminar entidades relacionadas con modelos y objetos como atributos, asociaciones y clases.

Para obtener más información acerca de los orígenes de archivos no estructurados, consulte la *Referencia de la API de REST de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Dominios de datos compuestos

A partir de la versión 10.2, puede crear dominios de datos compuestos. Un dominio de datos compuesto es una colección de dominios de datos u otros dominios de datos compuestos que puede vincular mediante reglas. Puede utilizar un dominio de datos compuesto para buscar los detalles requeridos de una entidad en varios esquemas de un origen de datos.

Puede ver los dominios de datos compuestos para activos tabulares en la vista Detalles de activos después de crear y habilitar la detección de dominios de datos compuestos para recursos en Catalog Administrator. También puede buscar dominios de datos compuestos y ver detalles de los dominios de datos compuestos en la vista Detalles de activos.

Para obtener más información acerca de los dominios de datos compuestos, consulte el capítulo "Ver activos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2* y los capítulos "Conceptos de Catalog Administrator" y "Administración de dominios de datos compuestos" de la *Guía del Informatica Catalog Administrator 10.2*.

## Dominios de datos

En esta sección se describen las nuevas características relacionadas con los dominios de datos de Enterprise Information Catalog.

### Definir dominios de datos

A partir de la versión 10.2, puede configurar las siguientes opciones adicionales al crear un dominio de datos:

- Utilice tablas de referencia, reglas y expresiones regulares para crear una regla de datos o una regla de columna.
- Utilice el porcentaje mínimo de conformidad o las filas de conformidad mínima para la coincidencia de dominio de datos.
- Utilice la opción de aceptación automática para aceptar un dominio de datos automáticamente en Enterprise Information Catalog cuando la coincidencia de dominio de datos supere el porcentaje de aceptación automática configurado.

Para obtener más información acerca de los dominios de datos en el administrador de catálogo, consulte el capítulo "Administración de dominios de datos" de la *Guía de Informatica Catalog Administrator 10.2*.

### Configurar dominios de datos

A partir de la versión 10.2, puede utilizar valores predefinidos o especificar un valor de conformidad para la coincidencia de dominio de datos al crear o editar un recurso.

Para obtener más información acerca de los recursos y dominios de datos, consulte el capítulo "Administrar recursos" de la *Guía de Informatica Catalog Administrator 10.2*.

### Privilegios de dominio de datos

A partir de la versión 10.2, configure los privilegios **Administración de dominios: Administrador - Ver dominio** y **Administración de dominios y grupos de dominios: Administrador - Editar dominios y grupos de dominios** en Informatica Administrator para ver, crear, editar o eliminar dominios de datos o grupos de dominios de datos en Catalog Administrator.

Para obtener más información acerca de los privilegios, consulte el capítulo "Privilegios y funciones" de la *Referencia de Informatica Administrator para Enterprise Information Catalog 10.2*.

### Conservación de dominio de datos

A partir de la versión 10.2, Enterprise Information Catalog acepta automáticamente un dominio de datos si el porcentaje de coincidencia de dominio de datos excede el porcentaje de aceptación automática configurado en Catalog Administrator.

Para obtener más información acerca de la conservación de dominios de datos, consulte el capítulo "Ver activos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Exportar e importar atributos personalizados

A partir de la versión 10.2, puede exportar los atributos personalizados configurados en un recurso a un archivo CSV e importar el archivo CSV de nuevo a Enterprise Information Catalog. Puede utilizar el archivo CSV exportado para asignar valores de atributo personalizados a varios activos al mismo tiempo.

Para obtener más información acerca de la exportación e importación de atributos personalizados, consulte el capítulo "Ver activos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Texto enriquecido como valor de atributo personalizado

A partir de la versión 10.2, puede editar un atributo personalizado para asignar varias cadenas de texto enriquecido como valor de atributo.

Para obtener más información acerca de la asignación de valores de atributo personalizados a un activo, consulte el capítulo "Ver activos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Lógica de transformación

A partir de la versión 10.2, puede ver la lógica de transformación de activos en la vista de linaje e impacto. La vista de linaje e impacto muestra la lógica de transformación de los activos que contienen transformaciones. La vista de transformación muestra la lógica de transformación de estructuras de datos, como tablas y columnas. La vista también muestra varios tipos de transformaciones, como filtro, combinación, búsqueda, expresión, clasificador, unión y agregado.

Para obtener más información acerca de la lógica de transformación, consulte el capítulo "Ver linaje e impacto" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Tipos de archivos no estructurados

A partir de la versión 10.2, puede ejecutar el perfil **Detección del dominio de datos o Creación de perfiles de columna y detección del dominio de datos** en tipos de archivos no estructurados y formatos extendidos no estructurados para todas las filas del origen de datos. Los tipos de archivos no estructurados incluyen archivos comprimidos, formatos de correo electrónico, archivos de página web, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Word y PDF. Los formatos extendidos no estructurados incluyen mp3, mp4, bmp y jpg.

Para obtener más información acerca de los tipos de archivos no estructurados, consulte el capítulo "Administrar recursos" de la *Guía de Informatica Catalog Administrator 10.2*.

## Frecuencia de valores

### Configurar y ver la frecuencia de valores

A partir de la versión 10.2, puede habilitar la frecuencia de valores junto con la similitud de datos de columna en Catalog Administrator para calcular la frecuencia de los valores en un origen de datos. Puede ver la frecuencia de valores de la columna de visualización, la columna de tabla, el campo CSV, el campo de archivos XML y los activos de datos de archivos JSON en la vista **Detalles de activos** tras ejecutar la frecuencia de valores en un origen de datos en Catalog Administrator.

Para obtener más información acerca de la configuración de la frecuencia de valores, consulte el capítulo "Conceptos de Catalog Administrator" en la *Guía de Informatica Catalog Administrator 10.2*. Para ver la frecuencia de valores de un activo de datos, consulte el capítulo "Ver activos" de la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Privilegios para ver la frecuencia de valores en Enterprise Information Catalog

A partir de la versión 10.2, necesita los siguientes permisos y privilegios para ver la frecuencia de valores de un activo de datos:

- Permiso de lectura para el activo de datos.
- Privilegio **Privilegios de datos: ver datos**.
- Privilegio **Privilegios de datos: ver datos sensibles**.

Para obtener más información acerca de los permisos y los privilegios, consulte los capítulos "Introducción a los privilegios" e "Introducción a los privilegios y funciones" de la *Referencia de Informatica Administrator para Enterprise Information Catalog 10.2*.

## Implementación admitida para Azure HDInsight

A partir de la versión 10.2, puede implementar Enterprise Information Catalog en una distribución de Hadoop de Azure HDInsight.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Crear los servicios de aplicación" de la *Guía de instalación y configuración de Informatica Enterprise Information Catalog 10.2*.

# Informatica Analyst

En esta sección se describen las nuevas características de la Herramienta del analista de la versión 10.2.

## Perfiles

En esta sección se describen las nuevas características de para perfiles y cuadros de mando.

### Especificación de regla

A partir de la versión 10.2, puede configurar una especificación de regla en la Herramienta del analista y utilizar la especificación de regla en el perfil de columna.

Para obtener más información sobre el uso de las especificaciones de reglas en los perfiles de columna, consulte el capítulo "Reglas en Informatica Analyst" de la *Guía de obtención de datos de Informatica 10.2*.

# Intelligent Data Lake

En esta sección se describen las nuevas características de Intelligent Data Lake en la versión 10.2.

## Validar y evaluar datos mediante visualización con Apache Zeppelin

A partir de la versión 10.2, después de publicar datos, puede validar sus datos visualmente para asegurarse de que los datos son apropiados para su análisis desde los puntos de vista de contenido y calidad. A continuación, puede optar por corregir la receta de modo que admita un proceso iterativo de preparación, publicación y validación.

Intelligent Data Lake utiliza Apache Zeppelin para ver las hojas de cálculo en forma de cuaderno de visualización que contiene gráficos y gráficas. Para obtener más información sobre Apache Zeppelin, consulte la documentación de Apache Zeppelin. Al visualizar los datos mediante las capacidades de Zeppelin, puede ver relaciones entre distintas columnas y crear diversos gráficos y gráficas.

Al abrir el cuaderno de visualización por primera vez después de publicar un activo de datos, Intelligent Data Lake utiliza el motor CLAIRE para crear sugerencias de visualización inteligente en forma de histogramas de las columnas numéricas creadas por el usuario.

Para obtener más información acerca del cuaderno de visualización, consulte el capítulo "Validar y evaluar datos mediante visualización con Apache Zeppelin" de la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Evaluar datos mediante filtros durante la vista previa de datos

A partir de la versión 10.2, puede filtrar los datos durante la vista previa de datos para una mejor evaluación de los activos de datos. Puede agregar filtros para varios campos y aplicar combinaciones de dichos filtros. Las condiciones de filtrado dependen de los tipos de datos. Si están disponibles, puede ver las frecuencias de valores de columna encontradas durante la creación de perfiles para valores de cadena.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la detección de datos en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Diseño mejorado del panel de recetas

A partir de la versión 10.2, puede ver un panel dedicado para los pasos de receta durante la preparación de los datos. Los pasos de receta se muestran de forma más clara y concisa con códigos de color para indicar el nombre de la función, las columnas implicadas y los orígenes de entrada. Los pasos se pueden editar o eliminar. También puede regresar a un paso concreto de la receta y ver el estado de los datos. La receta puede actualizarse desde el origen. También puede ver un panel de ingredientes independiente que muestra los orígenes utilizados para esta hoja.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Aplicar reglas de Data Quality

A partir de la versión 10.2, mientras prepara los datos, puede utilizar reglas pregeneradas disponibles durante la preparación de datos interactivos. Estas reglas se crean utilizando Informatica Developer o Informatica Analyst. Con una licencia de Big Data Quality, hay disponibles miles de reglas pregeneradas que también pueden utilizar los usuarios de Intelligent Data Lake. El uso de reglas pregeneradas promueve una colaboración eficaz dentro de las empresas y los departamentos de TI mediante la reutilización de reglas y conocimientos, coherencia en el uso y extensibilidad.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Ver términos empresariales para activos de datos en vista previa de datos y vista de hoja de cálculo

A partir de la versión 10.2, puede ver términos de negocios asociados con columnas de activos de datos en la vista previa de datos, así como durante la preparación de los datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la detección de datos en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Preparar datos para archivos delimitados

A partir de la versión 10.2, como analista de datos, puede limpiar, transformar, combinar, agregar y realizar otras operaciones en archivos HDFS delimitados que ya están en Data Lake. Puede previsualizar estos archivos antes de agregarlos a un proyecto. A continuación, puede configurar la configuración de muestreo de estos activos y realizar operaciones de preparación de datos en ellos.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Editar combinaciones en una hoja de cálculo combinada

A partir de la versión 10.2, puede editar las condiciones de combinación de una hoja de cálculo combinada existente, como las claves de combinación y los tipos de combinación (por ejemplo, combinaciones internas y externas).

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la preparación de datos en la guía *Informatica Intelligent Data Lake User Guide*.

## Editar configuración de muestreo para la preparación de datos

A partir de la versión 10.2, puede editar la configuración de muestreo mientras prepara su activo de datos. Puede cambiar las columnas seleccionadas para el muestreo, editar los filtros seleccionados y cambiar los criterios de muestreo.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la preparación de datos en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Data Lake 10.2*.

## Compatibilidad con varios recursos de Enterprise Information Catalog en Data Lake

A partir de la versión 10.2, puede configurar varios recursos de Enterprise Information Catalog para que los usuarios puedan trabajar con todos los tipos de activos y todos los esquemas de Hive aplicables en Lake.

## Utilizar Oracle para el repositorio del servicio de preparación de datos

A partir de la versión 10.2, ahora puede utilizar Oracle 11gR2 y 12c para el repositorio del servicio de preparación de datos.

## Escalabilidad mejorada para el servicio de preparación de datos

A partir de la versión 10.2, puede garantizar la escalabilidad horizontal mediante la cuadrícula para el servicio de preparación de datos con varios nodos del servicio de preparación de datos. La escalabilidad mejorada proporciona un alto rendimiento, una preparación de datos interactiva durante el aumento de los volúmenes de datos y un mayor número de usuarios.

# Informatica Developer

En esta sección se describen las nuevas características de Developer tool de la versión 10.2.



## Objetos de datos no relacionales

A partir de la versión 10.2, puede importar varios objetos de datos no relacionales a la vez.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Objetos de datos físicos" en la *Guía de Informatica Developer tool 10.2*.

## Perfiles

En esta sección se describen las nuevas características de para perfiles y cuadros de mando.

### Especificación de regla

A partir de la versión 10.2, puede utilizar las especificaciones de regla cuando cree un perfil de columna en Developer tool. Para utilizar la especificación de regla, genere un mapplet de la especificación de regla y valide el mapplet como regla.

Para obtener más información sobre el uso de las especificaciones de reglas en los perfiles de columna, consulte el capítulo "Reglas en Informatica Developer" de la *Guía de obtención de datos de Informatica 10.2*.

## Instalación de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de instalación de la versión 10.2.

## Informatica Upgrade Advisor

A partir de la versión 10.2, puede ejecutar Informatica Upgrade Advisor para validar los servicios y comprobar si hay servicios obsoletos, bases de datos compatibles y sistemas operativos compatibles en el dominio antes de realizar una actualización.

Para obtener más información sobre Upgrade Advisor, consulte las *Guías de actualización de Informatica*.

## Intelligent Streaming

En esta sección se describen las nuevas funciones de Intelligent Streaming en la versión 10.2.

## Formato CSV

A partir de la versión 10.2, las asignaciones de transmisión pueden leer y escribir datos en formato CSV.

Para obtener más información acerca del formato CSV, consulte el capítulo "Orígenes y destinos en una asignación de transmisión" en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Tipos de datos

A partir de la versión 10.2, las asignaciones de transmisión pueden leer, procesar y escribir datos jerárquicos. Puede utilizar los tipos de datos complejos array, struct y map para procesar los datos jerárquicos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Orígenes y destinos en una asignación de transmisión" en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Conexiones

A partir de la versión 10.2, puede utilizar las siguientes nuevas conexiones de mensajería en las asignaciones de transmisión:

- AmazonKinesis. Acceda a Amazon Kinesis Stream como origen o Amazon Kinesis Firehose como destino. Puede crear y administrar una conexión de AmazonKinesis en Developer tool o mediante infacmd.
- MapRStreams. Acceda a MapRStreams como destinos. Puede crear y administrar una conexión de MapRStreams en Developer tool o mediante infacmd.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Conexiones" en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Asignaciones de transferencia

A partir de la versión 10.2, puede pasar cualquier formato de carga directamente desde el origen al destino en asignaciones de transmisión.

Puede proyectar columnas en formato binario para pasar una carga desde el origen al destino en su forma original o para pasar un formato de carga incompatible.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Orígenes y destinos en una asignación de transmisión" en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Orígenes y destinos

A partir de la versión 10.2, puede crear los siguientes nuevos objetos de datos físicos:

- AmazonKinesis. Representa datos en una transmisión de entrega de Amazon Kinesis Firehose o Amazon Kinesis Streams.
- MapRStreams. Representa datos en una transmisión de MapR.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Orígenes y destinos en una asignación de transmisión" en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Compatibilidad con transformación

A partir de la versión 10.2, puede utilizar la transformación de rango con restricciones en asignaciones de transmisión.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignaciones de Intelligent Streaming" en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

# Metadata Manager

En esta sección se describen las nuevas características de Metadata Manager de la versión 10.2.

## Cloudera Navigator

A partir de la versión 10.2, puede proporcionar la información del archivo truststore para habilitar una conexión segura a un recurso de Cloudera Navigator. Al crear o editar un recurso de Cloudera Navigator,

escriba la ruta de acceso y el nombre del archivo truststore para la instancia SSL de Cloudera Navigator y la contraseña del archivo truststore.

Para obtener más información sobre la creación de un recurso de Cloudera Navigator, consulte el capítulo "Recursos de administración de bases de datos" en la *Guía del administrador de Informatica Metadata Manager 10.2*.

## PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características de PowerCenter de la versión 10.2.

### Registros de auditoría

A partir de la versión 10.2, puede generar registros de auditoría al importar un archivo XML en el repositorio de PowerCenter. Al importar uno o más objetos del repositorio, puede generar registros de auditoría. Puede habilitar la opción de configuración Trazado de auditoría de seguridad en las propiedades del servicio de repositorio de PowerCenter de la Herramienta del administrador para generar registros de auditoría al importar un archivo XML en el repositorio de PowerCenter. Los registros de actividad del usuario capturan todos los mensajes de auditoría.

Los registros de auditoría contienen la siguiente información sobre el archivo, como el nombre y el tamaño del archivo, el número de objetos importados y la hora de la operación de importación.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando pmrep" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.2*, la *Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.2* y la *Guía de Informatica Administrator 10.2*.

### Upsert en masa para destinos SAP HANA

A partir de la versión 10.2, cuando se realizan operaciones upsert de datos en destinos SAP HANA, se puede configurar la propiedad personalizada EnableArrayUpsert para realizar la operación upsert de datos en masa y mejorar el rendimiento de la sesión. Puede configurar la propiedad personalizada EnableArrayUpsert a nivel de sesión o a nivel de servicio de integración de PowerCenter y establecer su valor como Yes.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Trabajar con destinos" en la *Guía del diseñador de PowerCenter de Informatica 10.2*.

### Consultas de objetos

A partir de la versión 10.2, puede crear y eliminar consultas de objetos con los comandos *pmrep*.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando pmrep" en la *Referencia de comando de Informatica 10.2*.

### Usar parámetro en una contraseña

A partir de la versión 10.2, puede crear o actualizar una conexión con un parámetro en contraseña con los comandos *pmrep*.

También puede actualizar una conexión con o sin un parámetro en contraseña con el comando *pmrep*.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando pmrep" en la *Referencia de comando de Informatica 10.2*.

# Adaptadores de PowerExchange

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerExchange de la versión 10.2.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica de la versión 10.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for Amazon Redshift incluye las siguientes características nuevas:

- Puede leer o escribir datos en los depósitos de Amazon S3 en las siguientes regiones:
  - Asia Pacífico (Bombay)
  - Asia Pacífico (Seúl)
  - Canadá (Central)
  - China (Pekín)
  - UE (Londres)
  - Este de los EE. UU. (Ohio)
- Puede ejecutar asignaciones de Amazon Redshift en el motor de Spark. Al ejecutar la asignación, el servicio de integración de datos inserta la asignación en un clúster de Hadoop y la procesa en el motor de Spark, lo cual mejora de forma significativa el rendimiento.
- Puede utilizar la autenticación de Administración de identidades y acceso (IAM) de AWS para controlar de forma segura el acceso a los recursos de Amazon S3.
- Puede conectarse a clústeres de Amazon Redshift disponibles en la nube privada virtual (VPC) a través de extremos de VPC.
- Puede utilizar la autenticación de Administración de identidades y acceso (IAM) de AWS para ejecutar una sesión en el clúster de EMR.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Amazon Redshift de Informatica 10.2*.

### PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for Amazon S3 incluye las siguientes características nuevas:

- Puede leer o escribir datos en los depósitos de Amazon S3 en las siguientes regiones:
  - Asia Pacífico (Bombay)
  - Asia Pacífico (Seúl)
  - Canadá (Central)
  - China (Pekín)
  - UE (Londres)
  - Este de los EE. UU. (Ohio)

- Puede comprimir datos con los siguientes formatos al leer o escribir datos en Amazon S3 en el entorno nativo y el motor de Spark:

Formato de compresión	Lectura	Escritura
Bzip2	Sí	Sí
Deflate	No	Sí
Gzip	Sí	Sí
Lzo	Sí	Sí
Ninguno	Sí	Sí
Rápido	No	Sí

- Puede seleccionar el tipo de origen desde el que desea leer los datos en la opción **Tipo de origen** en las propiedades avanzadas de una operación de lectura de objeto de datos de Amazon S3. Puede seleccionar los tipos de origen **Directorio** o **Archivo**.
- Puede seleccionar el tipo de orígenes de datos en la opción **Formato de recurso** en las propiedades de los objetos de datos de Amazon S3. Puede leer datos de los siguientes formatos de origen:
  - Binario
  - Plano
  - Avro
  - Parquet
- Puede conectarse a clústeres de Amazon S3 disponibles en la nube privada virtual (VPC) a través de extremos de VPC.
- Puede ejecutar asignaciones de Amazon S3 en el motor de Spark. Al ejecutar la asignación, el servicio de integración de datos inserta la asignación en un clúster de Hadoop y la procesa en el motor de Spark.
- Si lo desea, puede sobrescribir los archivos existentes. Puede seleccionar la opción **Sobrescribir archivos si existen** en las propiedades de la operación de escritura de objetos de datos de Amazon S3 para sobrescribir los archivos existentes.
- Puede utilizar la autenticación de Administración de identidades y acceso (IAM) de AWS para controlar de forma segura el acceso a los recursos de Amazon S3.
- Puede filtrar los metadatos para optimizar el rendimiento de la búsqueda en la vista **Explorador de objetos**.
- Puede utilizar la autenticación de Administración de identidades y acceso (IAM) de AWS para ejecutar una sesión en el clúster de EMR.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.2 PowerExchange for Amazon S3*.

### PowerExchange for HBase

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for HBase incluye las siguientes características nuevas:

- Puede utilizar PowerExchange for HBase para leer desde orígenes y escribir en destinos almacenados en el sistema de archivos WASB en Azure HDInsight.

- Puede asociar una configuración de clúster a una conexión de HBase. Una configuración de clúster es un objeto en el dominio que contiene información de configuración sobre el clúster de Hadoop. La configuración del clúster permite al servicio de integración de datos insertar la lógica de asignación al entorno Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for HBase de Informatica 10.2*.

### PowerExchange for HDFS

A partir de la versión 10.2, puede asociar una configuración de clúster a una conexión de HDFS. Una configuración de clúster es un objeto en el dominio que contiene información de configuración sobre el clúster de Hadoop. La configuración del clúster permite al servicio de integración de datos insertar la lógica de asignación al entorno Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for HDFS 10.2*.

### PowerExchange for Hive

A partir de la versión 10.2, puede asociar una configuración de clúster a una conexión de Hive. Una configuración de clúster es un objeto en el dominio que contiene información de configuración sobre el clúster de Hadoop. La configuración del clúster permite al servicio de integración de datos insertar la lógica de asignación al entorno Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Hive de Informatica 10.2*.

### PowerExchange for MapR-DB

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for MapR-DB incluye las siguientes características nuevas:

- Puede ejecutar asignaciones de MapR-DB en el motor de Spark. Al ejecutar la asignación, el servicio de integración de datos inserta la asignación en un clúster de Hadoop y la procesa en el motor de Spark, lo cual mejora de forma significativa el rendimiento.
- Puede configurar la partición dinámica para las asignaciones de MapR-DB que se ejecutan en el motor de Spark.
- Puede asociar una configuración de clúster a una conexión de HBase para MapR-DB. Una configuración de clúster es un objeto en el dominio que contiene información de configuración sobre el clúster de Hadoop. La configuración del clúster permite al servicio de integración de datos insertar la lógica de asignación al entorno Hadoop.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica PowerExchange for MapR-DB 10.2 User Guide*.

### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

A partir de la versión 10.2, puede leer o escribir datos en un subdirectorio de Microsoft Azure Blob Storage. Puede usar los campos **Reemplazo de contenedor de blobs** y **Reemplazo de nombre de blob** para leer o escribir datos en un subdirectorio de Microsoft Azure Blob Storage.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.2*.

### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

A partir de la versión 10.2, puede ejecutar asignaciones de Microsoft Azure SQL Data Warehouse en un entorno de Hadoop en clústeres habilitados para Kerberos.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.2*.

### PowerExchange for Salesforce

A partir de la versión 10.2, puede utilizar la versión 39 de la API de Salesforce para crear una conexión de Salesforce y acceder a objetos de Salesforce.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Salesforce 10.2*.

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerCenter de la versión 10.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for Amazon Redshift incluye las siguientes características nuevas:

- Puede leer o escribir datos en la región de China (Beijing).
- Al importar objetos de **AmazonRSCloudAdapter** en PowerCenter Designer, el servicio de integración de PowerCenter muestra los nombres de tabla por orden alfabético.
- Además de las opciones de recuperación existentes en la tabla de vacío, puede seleccionar la opción **Reindexar** para analizar la distribución de los valores en una columna de claves de clasificación intercaladas.
- Puede configurar la opción de carga de varias partes para cargar un único objeto como un conjunto de partes independientes. La API de TransferManager carga las diversas partes de un único objeto en Amazon S3. Después de cargarlas, Amazon S3 monta las partes y crea el objeto completo. La API de TransferManager utiliza la opción de carga de varias partes para aumentar el rendimiento cuando el tamaño del contenido de los datos es grande y el ancho de banda es alto.  
Puede configurar las opciones **Tamaño de la parte** y **Tamaño de grupo del subproceso de TransferManager** en las propiedades de la sesión de destino.
- PowerExchange for Amazon Redshift utiliza el archivo `commons-beanutils.jar` para resolver potenciales problemas de seguridad al acceder a las propiedades. A continuación, se indica la ubicación del archivo `commons-beanutils.jar`:  
<Directorio de instalación de Informatica>server/bin/javaliib/505100/commons-beanutils-1.9.3.jar

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Amazon Redshift de Informatica 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for Amazon S3 incluye las siguientes características nuevas:

- Puede leer o escribir datos en la región de China (Beijing).
- Puede leer varios archivos desde Amazon S3 y escribir datos en un destino.
- Puede escribir varios archivos en un destino de Amazon S3 desde un único origen. Puede configurar las opciones de **Columna de distribución** en las propiedades de la sesión de destino.
- Cuando se crea una tarea de asignación para escribir datos en los destinos de Amazon S3, puede configurar particiones para mejorar el rendimiento. Puede configurar la opción **Fusionar archivos de partición** en las propiedades de la sesión de destino.
- Puede especificar una ruta de directorio que esté disponible en el servicio de integración de PowerCenter en la propiedad **Ubicación de archivo de ensayo**.
- Puede configurar la opción de carga de varias partes para cargar un único objeto como un conjunto de partes independientes. La API de TransferManager carga las diversas partes de un único objeto en Amazon S3. Después de cargarlas, Amazon S3 monta las partes y crea el objeto completo. La API de TransferManager utiliza la opción de carga de varias partes para aumentar el rendimiento cuando el tamaño del contenido de los datos es grande y el ancho de banda es alto.  
Puede configurar las opciones **Tamaño de la parte** y **Tamaño de grupo del subproceso de TransferManager** en las propiedades de la sesión de destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Amazon S3 de Informatica 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

A partir de la versión 10.2, puede utilizar las siguientes propiedades de sesión de destino con PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM:

- Agregar motivo de rechazo de fila. Seleccione esta opción para incluir el motivo del rechazo de filas en el archivo de rechazo.
- Nombre de la clave alternativa. Indica si la columna es la clave alternativa de una entidad. Especifique el nombre de la clave alternativa. Puede utilizar la clave alternativa en las operaciones update y upsert.
- Puede configurar PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM para que se ejecute en la plataforma AIX.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for SAP NetWeaver incluye las siguientes características nuevas:

- Cuando ejecute asignaciones de ABAP para leer datos de tablas de SAP, puede utilizar los tipos de datos STRING, SSTRING y RAWSTRING. El tipo de datos SSTRING se representa en PowerCenter como SSSTR.
- Al leer o escribir datos a través de IDocs, puede utilizar el tipo de datos SSTRING.
- Al ejecutar asignaciones de ABAP para leer datos de tablas de SAP, puede configurar transmisión por HTTP.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 para PowerCenter*.

## Especificaciones de regla

A partir de la versión 10.2, puede seleccionar una especificación de regla del repositorio de modelos en Informatica Developer y agregar la especificación de regla a una asignación. También puede implementar una especificación de regla como un servicio web.

Una especificación de regla es un objeto de solo lectura en Developer tool. Agregue una especificación de regla a una asignación de la misma forma que agrega un mapplet a una asignación. Puede continuar seleccionando un mapplet que haya generado a partir de una especificación de regla y agregar el mapplet a una asignación.

Agregue una especificación de regla a una asignación cuando desee que la asignación aplique la lógica que representa la especificación de regla actual. Agregue el mapplet correspondiente a una asignación cuando desee utilizar o actualizar la lógica del mapplet independientemente de la especificación de regla.

Cuando se agrega una especificación de regla a una asignación, puede especificar el tipo de salidas en la especificación de regla. De forma predeterminada, una especificación de regla tiene un único puerto de salida que contiene el resultado final del análisis de la especificación de regla para cada fila de datos de entrada. Puede configurar la especificación de regla para crear un puerto de salida para cada conjunto de reglas de la especificación de regla.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Mapplets" en la *Guía de asignaciones de Informatica Developer 10.2*.



# Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características de seguridad de la versión 10.2.

## Registros de actividad del usuario

A partir de la versión 10.2, puede ver los intentos de inicio de sesión de las aplicaciones cliente de Informatica en registros de actividad del usuario.

Los datos de actividad del usuario incluyen las siguientes propiedades para cada intento de inicio de sesión desde un cliente de Informatica:

- Nombre de la aplicación
- Versión de la aplicación
- Nombre de host o dirección IP del host de la aplicación

Si el cliente establece propiedades personalizadas en solicitudes de inicio de sesión, los datos incluyen las propiedades personalizadas.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Usuarios y grupos" de la *Guía de seguridad de Informatica 10.2*.

# Idioma de transformación

En esta sección se describen las nuevas características del lenguaje de transformación de la versión 10.2.

## Lenguaje de transformación de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del lenguaje de transformación de Informatica en la versión 10.2.

### Funciones complejas

A partir de la versión 10.2, el lenguaje de transformación introduce funciones complejas para tipos de datos complejos. Utilice funciones complejas para procesar datos jerárquicos en el motor de Spark.

El lenguaje de transformación incluye las siguientes funciones complejas:

- ARRAY
- CAST
- COLLECT\_LIST
- CONCAT\_ARRAY
- RESPEC
- SIZE
- STRUCT
- STRUCT\_AS

Para obtener más información acerca de las funciones complejas, consulte el capítulo "Funciones" de la *Referencia del lenguaje de transformación para Informatica 10.2 Developer*.

## Operadores complejos

A partir de la versión 10.2, el lenguaje de transformación introduce operadores complejos para tipos de datos complejos. En las asignaciones que se ejecutan en el motor de Spark, utilice operadores complejos para acceder a elementos de datos jerárquicos.

El lenguaje de transformación incluye los siguientes operadores complejos:

- Operador de subíndice []
- Operador de punto .

Para obtener más información acerca de los operadores complejos, consulte el capítulo "Operadores" de la *Referencia del lenguaje de transformación para Informatica 10.2 Developer*.

## Funciones de ventana

A partir de la versión 10.2, el lenguaje de transformación introduce funciones de ventana. Utilice las funciones de ventana para procesar un pequeño subconjunto de un conjunto más grande de datos en el motor de Spark.

El lenguaje de la transformación incluye las siguientes funciones de ventana:

- LEAD. Proporciona acceso a una fila en un desplazamiento físico dado que se encuentra después de la fila actual.
- LAG. Proporciona acceso a una fila en un desplazamiento físico dado que se encuentra antes de la fila actual.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Funciones" en la *Referencia de lenguaje de transformación de Informatica 10.2*.

# Transformaciones

En esta sección se describen las nuevas características de transformación de la versión 10.2.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de transformación de Informatica en la versión 10.2.

### Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen las nuevas características de la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene funciones de dirección adicionales para los siguientes países:

#### Austria

A partir de la versión 10.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para que devuelva un identificador de código de dirección postal para un buzón que tenga dos direcciones de calle válidas. Por ejemplo, un edificio en una intersección entre dos calles podría tener una dirección en ambas calles. Es posible que el edificio prefiera recibir correo en una de las direcciones. La otra dirección sigue siendo válida, pero el proveedor de servicios de correo no la utiliza para entregar el correo.

Austria Post asigna un código de dirección postal a ambas direcciones. Austria Post asigna además un identificador de código de dirección postal a la dirección que no recibe correo. El identificador de código de dirección postal es idéntico al código de dirección postal de la dirección preferida. Puede utilizar el identificador de código de dirección postal para buscar la dirección preferida con la transformación del validador de direcciones.

Para encontrar el identificador de código de dirección postal de una dirección en Austria, seleccione el puerto de salida del identificador de código de dirección postal de AT. Busque el puerto en el grupo de puertos complementarios de AT.

Para buscar la dirección que representa un identificador de dirección postal, seleccione el puerto de entrada del identificador de código de dirección postal de AT. Busque el puerto en el grupo de puertos Discreto.

## República Checa

A partir de la versión 10.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para agregar valores de ID de RUIAN a una dirección válida de la República Checa.

Puede encontrar los siguientes valores de ID de RUIAN:

- RUIANAM\_ID. Identifica de forma exclusiva el punto de entrega de la dirección.  
Para encontrar el valor de ID de RUIAN que identifica de forma exclusiva el punto de entrega de la dirección, seleccione el puerto de salida del identificador de punto de entrega de RUIAN.
- RUIANSO\_ID. Identifica la dirección a nivel de edificio.  
Para encontrar el valor de ID de RUIAN que identifica la dirección a nivel de edificio, seleccione el puerto de salida del identificador de edificio de RUIAN.
- RUIANTEA\_ID. Identifica la entrada del edificio.  
Para encontrar el valor de ID de RUIAN que identifica la entrada al edificio, seleccione el puerto de salida del identificador de entrada al edificio de RUIAN.

Busque los puertos en el grupo de puertos complementarios de CZ.

## Hong Kong

La transformación del validador de direcciones incluye las siguientes características para Hong Kong:

### Soporte multilinguaje para direcciones de Hong Kong

A partir de la versión 10.2, la transformación del validador de direcciones puede leer y escribir direcciones de Hong Kong en chino o en inglés.

Utilice la propiedad Idioma preferido para seleccionar el idioma preferido para las direcciones que devuelve la transformación. El idioma predeterminado es el chino. Para devolver las direcciones de Hong Kong en inglés, actualice la propiedad a ENGLISH.

Utilice la propiedad Codificación de caracteres preferida para seleccionar el conjunto de caracteres preferido para los datos de dirección. El conjunto de caracteres predeterminado es hanzi. Para devolver las direcciones de Hong Kong en caracteres latinos, actualice la propiedad a la opción Latín o ASCII. Cuando se selecciona un alfabeto latino, la validación de direcciones translitera los datos de la dirección al pinyin.

### Validación de direcciones de una sola línea en modo de lista de sugerencias

A partir de la versión 10.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para devolver sugerencias válidas para direcciones de Hong Kong que introduzca en una sola línea. Para devolver las sugerencias, configure la transformación para que se ejecute en el modo de lista de sugerencias.

Envíe la dirección en el idioma nativo chino y en la codificación hanzi. La transformación del validador de direcciones lee la dirección en la codificación hanzi y devuelve las sugerencias de dirección en el mismo sistema.

Envíe una dirección de Hong Kong con el siguiente formato:

```
[Province] [Locality] [Street] [House Number] [Building 1] [Building 2] [Sub-  
building]
```

Si envía una dirección incompleta, la transformación devuelve una o más sugerencias de direcciones para la dirección introducida. Al introducir una dirección completa o casi completa, la transformación devuelve una sola sugerencia para la dirección introducida.

Para verificar las direcciones de una sola línea, utilice el puerto de dirección completa.

## Macao

La transformación del validador de direcciones incluye las siguientes características para Macao:

### Soporte multilinguaje para direcciones de Macao

A partir de la versión 10.2, la transformación del validador de direcciones puede leer y escribir direcciones de Macao en chino o en portugués.

Utilice la propiedad Idioma preferido para seleccionar el idioma preferido para las direcciones que devuelve la transformación. El idioma predeterminado es el chino. Para devolver las direcciones de Macao en portugués, actualice la propiedad a ALTERNATIVE\_2.

Utilice la propiedad Codificación de caracteres preferida para seleccionar el conjunto de caracteres preferido para los datos de dirección. El conjunto de caracteres predeterminado es Hanzi. Para devolver las direcciones de Macao en caracteres latinos, actualice la propiedad a la opción Latín o ASCII.

**Nota:** Cuando selecciona un alfabeto latino con la opción de idioma preferido predeterminado, la validación de direcciones translitera los datos de dirección en chino a cantonés o mandarín. Cuando selecciona un alfabeto latino con la opción de idioma preferido ALTERNATIVE\_2, la validación de direcciones devuelve la dirección en portugués.

### Verificación de direcciones de una sola línea para direcciones nativas de Macao en modo de lista de sugerencias

A partir de la versión 10.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para que devuelva sugerencias válidas para una dirección de Macao que escriba en una sola línea en el modo de lista de sugerencias. Si introduce una dirección incompleta en el modo de lista de sugerencias, la transformación devuelve una o más sugerencias de direcciones para la dirección introducida. Envíe la dirección en el idioma chino y en la codificación hanzi. La transformación devuelve sugerencias de direcciones en el idioma chino y en la codificación hanzi. Introduzca una dirección de Macao con el siguiente formato:

```
[Locality] [Street] [House Number] [Building]
```

Utilice la propiedad Idioma preferido para seleccionar el idioma preferido para las direcciones. El idioma preferido predeterminado es el chino. Utilice la propiedad Codificación de caracteres preferida para seleccionar el conjunto de caracteres preferido para los datos de dirección. La codificación preferida predeterminada es el hanzi. Para verificar las direcciones de una sola línea, introduzca las direcciones en el puerto de dirección completa.

## Taiwán

A partir de la versión 10.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para que devuelva una dirección de Taiwán en chino o en inglés.

Utilice la propiedad Idioma preferido para seleccionar el idioma preferido para las direcciones que devuelve la transformación. El idioma predeterminado es el chino tradicional. Para devolver las direcciones de Taiwán en inglés, actualice la propiedad a ENGLISH.

Utilice la propiedad Codificación de caracteres preferida para seleccionar el conjunto de caracteres preferido para los datos de dirección. El conjunto de caracteres predeterminado es Hanzi. Para devolver las direcciones de Taiwán en caracteres latinos, actualice la propiedad a la opción Latín o ASCII.

**Nota:** La estructura de dirección de Taiwán en la codificación nativa enumera todos los elementos de la dirección en una sola línea. Puede enviar la dirección como una sola cadena en un puerto de línea de dirección formateada.

Al formatear una dirección de entrada, introduzca los elementos de la dirección en el siguiente orden:

Postal Code, Locality, Dependent Locality, Street, Dependent Street, House or Building Number, Building Name, Sub-Building Name

## Estados Unidos

La transformación del validador de direcciones incluye las siguientes características para Estados Unidos:

### Compatibilidad con las versiones que cumplen el algoritmo hash seguro de archivos de datos CASS

A partir de la versión 10.2, el validador de direcciones lee archivos de datos de certificación CASS que cumplen el estándar SHA-256.

Los archivos de certificación CASS actuales se numeran del USA5C101.MD hasta el USA5C126.MD. Para verificar las direcciones de Estados Unidos en modo certificado, debe utilizar los archivos actuales.

**Nota:** Los archivos que cumplen el estándar SHA-256 no son compatibles con versiones anteriores de Informatica.

### Soporte para direcciones sin puerta accesible en modo certificado

A partir de la versión 10.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para identificar direcciones de Estados Unidos que no proporcionan una puerta o punto de entrada al proveedor de servicios de correo. Es posible que el proveedor de servicios de correo no pueda entregar un artículo grande en la dirección.

El servicio postal de Estados Unidos (USPS) mantiene una lista de direcciones que disponen de buzón, pero no así de una entrada física. Por ejemplo, una residencia puede tener un buzón fuera de un portón cerrado o en un camino rural. Los datos de referencia de dirección incluyen la lista de direcciones inaccesibles que reconoce USPS. La validación de direcciones puede devolver el estado accesible de una dirección al verificar la dirección en modo certificado.

Para identificar direcciones sin puerta accesible, seleccione el puerto de validación de punto de entrega de puerta no accesible. Busque el puerto en el grupo de puertos específico de Estados Unidos.

### Soporte para dirección de ubicación no segura en modo certificado

A partir de la versión 10.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para identificar direcciones de Estados Unidos que no proporcionan un buzón o punto de recepción de correo seguro. Es posible que el proveedor de servicios de correo no pueda entregar un artículo grande en la dirección.

El servicio postal de Estados Unidos mantiene una lista de direcciones en las que el buzón de correo no es seguro. Por ejemplo, un comercio minorista no es una ubicación segura si el proveedor de servicios de correo puede entrar en el comercio pero no encuentra un buzón ni un empleado que reciban el correo. Los datos de referencia de la dirección incluyen la lista de direcciones no seguras que reconoce USPS. La validación de direcciones puede devolver el estado no seguro de una dirección al verificar la dirección en modo certificado.

Para identificar direcciones no seguras, seleccione el puerto de validación de punto de entrega de ubicación no segura. Busque el puerto en el grupo de puertos específico de Estados Unidos.

### Soporte para zonas de entrega solo de apartado de correos

A partir de la versión 10.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para identificar códigos postales que contengan exclusivamente direcciones de apartado de correos. Cuando todas las direcciones de un código postal son direcciones de apartado de correos, el código postal representa una zona de entrega solo de apartado de correos.

La transformación del validador de direcciones agrega el valor Y a una dirección para indicar que contiene un código postal en una zona de entrega solo de apartado de correos. El valor permite al proveedor de servicios de correo ordenar el correo más fácilmente. Por ejemplo, los buzones de correo de una zona de entrega solo de apartado de correos solo pueden residir en una única oficina de correos. El proveedor de servicios de correo puede entregar todo el correo en la zona de entrega solo de apartado de correos en un solo viaje.

Para identificar las zonas de entrega solo de apartado de correos, seleccione el puerto del indicador de zona de entrega de apartado de correos. Busque el puerto en el grupo de puertos específico de Estados Unidos.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación de Informatica Developer 10.2* y la *Referencia de puertos del validador de direcciones de Informatica 10.2*.

## Transformación del procesador de datos

En esta sección se describen nuevas características de transformación del procesador de datos.

### JsonStreamer

Utilice el objeto JsonStreamer en una transformación del procesador de datos para procesar archivos JSON de gran tamaño. La transformación divide archivos JSON muy grandes en mensajes JSON completos. La transformación puede entonces llamar a otros componentes de transformación del procesador de datos, o a una transformación jerárquica a relacional, para completar el procesamiento.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transmisiones por secuencias" de la *Guía del usuario de Informatica Data Transformation 10.2*.

### RunPCWebService

Utilice la acción RunPCWebService para llamar a un mapplet de PowerCenter desde una transformación del procesador de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Acciones" de la *Guía del usuario de Informatica Data Transformation 10.2*.

## Transformaciones de PowerCenter

### Evaluar expresión

A partir de la versión 10.2, puede evaluar expresiones que configure en el editor de expresiones de una transformación de expresión. Para probar una expresión, hay que introducir datos de muestra y, a continuación, evaluar la expresión.

Para obtener más información sobre la evaluación de una expresión, consulte el capítulo "Cómo trabajar con transformaciones" y el capítulo "Transformación de expresión" de la *Guía de transformación de Informatica PowerCenter 10.2*.

## Flujos de trabajo

En esta sección se describen las nuevas características de los flujos de trabajo de la versión 10.2.

## Flujos de trabajo de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de los flujos de trabajo de Informatica en la versión 10.2.

### Propiedades de distribución de tarea humana

A partir de la versión 10.2, puede almacenar una lista de los usuarios o grupos que pueden trabajar en instancias de tarea humana en una tabla de base de datos externa. Seleccione la tabla cuando configure la tarea humana para definir instancias de tarea basadas en los valores de una columna de datos de origen.

La tabla identifica los usuarios o grupos que pueden trabajar en las instancias de la tarea y especifica los valores de columna que se asociarán a cada usuario o grupo. Puede actualizar la tabla independientemente de la configuración del flujo de trabajo, por ejemplo, a medida que los usuarios se unen o abandonan el proyecto. Cuando se ejecuta el flujo de trabajo, el servicio de integración de datos utiliza la información actual de la tabla para asignar las instancias de la tarea a usuarios o grupos.

También puede especificar un rango de valores numéricos o valores de fecha al asociar usuarios o grupos con los valores de una columna de datos de origen. Cuando uno o más registros contienen un valor de un rango que especifique, el servicio de integración de datos asigna la instancia de tarea a un usuario o grupo que especifique.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Tarea humana" en la *Guía de flujo de trabajo de Informatica 10.2 Developer*.

### Propiedades de notificación de tarea humana

A partir de la versión 10.2, puede editar la línea de asunto de una notificación de correo electrónico que configure en una tarea humana. También puede agregar una variable de flujo de trabajo a la línea de asunto de la notificación.

Una tarea humana puede enviar notificaciones de correo electrónico cuando la tarea humana se completa en el flujo de trabajo y cuando cambia el estado de una instancia de tarea definida por la tarea humana. Para configurar notificaciones para una tarea humana, actualice las propiedades de notificación en la tarea humana en el flujo de trabajo. Para configurar notificaciones para una instancia de tarea, actualice las propiedades de notificación del paso de la tarea humana que defina las instancias de la tarea.

Al configurar notificaciones para una instancia de tarea humana, puede seleccionar una opción para notificar al propietario de la instancia de la tarea además de a cualquier destinatario que especifique. La opción se aplica cuando un solo usuario posee la instancia de la tarea. Al seleccionar la opción para notificar al propietario de la instancia de la tarea, puede dejar el campo de destinatarios vacío.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Tarea humana" en la *Guía de flujo de trabajo de Informatica 10.2 Developer*.

### Importar desde PowerCenter

A partir de la versión 10.2, puede importar asignaciones con varios canales, sesiones, flujos de trabajo y worklets desde PowerCenter al repositorio de modelos. Las sesiones de un flujo de trabajo se importan como tareas de asignación en el repositorio de modelos. Los flujos de trabajo se importan como flujos de trabajo en el repositorio de modelos. Los worklets de un flujo de trabajo se expanden y se importan objetos en el repositorio de modelos.

En el repositorio de modelos se importan varios canales de una asignación como asignaciones independientes basándose en el orden de carga de destino. Si un flujo de trabajo contiene una sesión que ejecuta una asignación con varios canales, el proceso de importación crea una asignación del repositorio de

modelos independiente y una tarea de asignación para cada canal de la asignación de PowerCenter para conservar el orden de carga de destino.

Para obtener más información acerca de la importación desde PowerCenter, consulte el capítulo "Importar desde PowerCenter" de la *Guía de asignación de Informatica 10.2 Developer* y el capítulo "Flujos de trabajo" de la *Guía del flujo de trabajo de Informatica 10.2 Developer*.



## CAPÍTULO 26

# Cambios (10.2)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Cambios en la compatibilidad, 329](#)
- [servicios de aplicación, 333](#)
- [Big Data, 334](#)
- [Programas de la línea de comandos, 339](#)
- [Enterprise Information Catalog, 340](#)
- [Informatica Analyst, 340](#)
- [Intelligent Streaming, 341](#)
- [Adaptadores de PowerExchange, 341](#)
- [Seguridad, 343](#)
- [Transformaciones, 344](#)
- [Flujos de trabajo, 345](#)

## Cambios en la compatibilidad

En esta sección, se describen los cambios en la compatibilidad de la versión 10.2.

## Compatibilidad de distribuciones de Hadoop para Big Data

Los productos de Big Data de Informatica admiten una gran variedad de distribuciones de Hadoop. En cada versión, Informatica añade, difiere y cancela alguna compatibilidad con versiones de distribución de Hadoop. Informatica podría restablecer la compatibilidad con versiones diferidas en una próxima versión.

En la tabla siguiente se enumeran las versiones de la distribución de Hadoop compatibles con los productos de Big Data de Informatica 10.2:

Producto	Amazon EMR	Azure HDInsight	Cloudera CDH	Hortonworks HDP	IBM BigInsights	MapR
Big Data Management	5.4, 5.8	3.5, 3.6	5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13	2.4, 2.5, 2.6	4.2	5.2 MEP 2.0 5.2 MEP 3.0
Informatica Intelligent Streaming	5.8	NA	5.11, 5.12, 5.13	2.6	NA	5.2 MEP 2.0
Enterprise Information Catalog	NA	3.6	5.8, 5.9, 5.10, 5.11	2.5, 2.6	4.2.x	3.1
Intelligent Data Lake	5.4	3.6	5.11, 5.12	2.6	4.2	5.2 MEP 2.0

Para ver una lista de las últimas versiones compatibles, consulte la matriz de disponibilidad de los productos en el portal de atención al cliente de Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distribuciones de Hadoop para Big Data Management

En la siguiente tabla se enumeran las versiones admitidas de la distribución de Hadoop y los cambios en Big Data Management 10.2:

Distribución de Hadoop	Versiones de distribución compatibles	Cambios en la versión 10.2
Amazon EMR	5.8	Compatibilidad añadida para la versión 5.8. Compatibilidad cancelada para las versiones 5.0 y 5.4. <b>Nota:</b> Para utilizar Amazon EMR 5.8 con Big Data Management 10.2, debe aplicar la corrección de errores de emergencia 10571. Consulte el artículo <a href="#">KB 525399</a> de la base de conocimientos.
Azure HDInsight	3.5.x 3.6.x	Compatibilidad añadida para la versión 3.6.
Cloudera CDH	5.10.x 5.11.x 5.12.x 5.13.x	Se ha incluido soporte para las versiones 5.12 y 5.13. Compatibilidad cancelada para las versiones 5.8 y 5.9.

Distribución de Hadoop	Versiones de distribución compatibles	Cambios en la versión 10.2
Hortonworks HDP	2.5x 2.6x	Compatibilidad cancelada para las versiones 2.3 y 2.4. <b>Nota:</b> Para utilizar Hortonworks 2.5 con Big Data Management 10.2, debe aplicar una corrección de errores de emergencia. Consulte el siguiente artículo de la base de conocimientos: - Soporte de Hortonworks 2.5: <a href="#">KB 521847</a> .
MapR	5.2 MEP 3.0.x	Compatibilidad añadida para la versión 5.2 MEP 3.0. Compatibilidad cancelada para las versiones 5.2 MEP 1.x y 5.2 MEP 2.x.

Los productos de Big Data de Informatica admiten una gran variedad de distribuciones de Hadoop. En cada versión, Informatica añade, difiere y cancela alguna compatibilidad con versiones de distribución de Hadoop. Informatica podría restablecer la compatibilidad con versiones diferidas en una próxima versión.

Para ver una lista de las versiones admitidas, consulte la Tabla de disponibilidad del producto en la red de Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Distribuciones de Hadoop para Enterprise Information Catalog

En la siguiente tabla se enumeran las versiones admitidas de la distribución de Hadoop y los cambios en Enterprise Information Catalog 10.2:

Distribución de Hadoop	Versiones de distribución compatibles	Cambios desde 10.1.1 HotFix1
Azure HDInsight	3.6	Compatibilidad añadida para Azure HDInsight.
Cloudera CDH	5.8, 5.9, 5.10, 5.11	No hay cambios.
Hortonworks HDP	2.5.x (versión de Kerberos), 2.6.x (versión no de Kerberos)	Compatibilidad añadida para la versión 2.6 que no es de Kerberos.
IBM BigInsights	4.2	No hay cambios.

## Distribuciones de Hadoop para Intelligent Data Lake

En la tabla siguiente se muestran las versiones de distribución de Hadoop admitidas y los cambios introducidos en Intelligent Data Lake 10.2:

Distribución de Hadoop	Versiones de distribución compatibles	Cambios desde 10.1.1 HotFix1
Amazon EMR	5.4	Compatibilidad añadida para la versión 5.4. Compatibilidad cancelada para la versión 5.0.
Azure HDInsight	3.6	Compatibilidad añadida para la versión 3.6. Compatibilidad cancelada para la versión 3.5.

Distribución de Hadoop	Versiones de distribución compatibles	Cambios desde 10.1.1 HotFix1
Cloudera CDH	5.10 5.11 5.12	Se ha incluido soporte para las versiones 5.10 y 5.12. Compatibilidad cancelada para la versión 5.8. Compatibilidad aplazada con la versión 5.9.
Hortonworks HDP	2.6	Compatibilidad cancelada para la versión 2.3. Compatibilidad diferida para las versiones 2.4 y 2.5.
IBM BigInsights	4.2	No hay cambios.
MapR	5.2 MEP 2.0	Compatibilidad añadida para MapR.

## Intelligent Streaming Distribuciones de Hadoop

En la siguiente tabla se enumeran las versiones admitidas de la distribución de Hadoop y los cambios en Intelligent Streaming 10.2:

Distribución	Versiones compatibles	Cambios desde 10.1.1 HotFix1
Amazon EMR	5.4 5.8	Se ha incluido soporte para la versión 5.8.
Cloudera CDH	5.10.x 5.11.x 5.12.x 5.13.x	Se ha incluido soporte para la versión 5.13. Compatibilidad cancelada para las versiones 5.8. Se ha aplazado el soporte para la versión 5.9.
Hortonworks HDP	2.5.x 2.6.x	Compatibilidad cancelada para las versiones 2.3. Se ha aplazado el soporte para la versión 2.4.
MapR	5.2 MEP 2.0	Compatibilidad añadida para la versión 5.2 MEP 2.0.

Para ver una lista de las versiones admitidas, consulte la Tabla de disponibilidad del producto en la red de Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Metadata Manager

### Custom Metadata Configurator (obsoleto)

A partir de la versión 10.2 de Informatica, Custom Metadata Configurator en Metadata Manager está obsoleto.

Puede utilizar la plantilla de carga para cargar metadatos de archivos de origen de metadatos en un recurso personalizado. Cree una plantilla de carga para los modelos que utilicen plantillas de Custom Metadata Configurator.

Para obtener más información acerca del uso de plantillas de carga, consulte "XConnect personalizado creado con una plantilla de carga" en la *Guía de integración de metadatos personalizados de Informatica Metadata Manager 10.2*.

# servicios de aplicación

En esta sección se describen los cambios en los servicios de aplicación en la versión 10.2.

## Servicio de administración de contenido

A partir de la versión 10.2, no es necesario actualizar el índice de búsqueda en el repositorio de modelos antes de ejecutar el comando `infacmd cms purge`. El comando `infacmd cms purge` actualiza el índice de búsqueda antes de purgar las tablas no utilizadas del almacén de datos de referencia.

Anteriormente, se actualizaba el índice de búsqueda antes de ejecutar el comando para que el repositorio de modelos tuviera una lista actualizada de tablas de referencia. El servicio de administración de contenido utilizaba la lista de objetos del índice para seleccionar las tablas que eliminar.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de administración de contenido" de la *Guía del servicio de aplicación de Informática 10.2*.

## Servicio de integración de datos

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en el servicio de integración de datos en la versión 10.2.

### Opciones de ejecución

A partir de la versión 10.2, debe configurar las siguientes opciones de ejecución en la vista Propiedades del servicio de integración de datos:

- **Tamaño máximo del grupo de ejecución a petición.** Controla el número de trabajos a petición que pueden ejecutarse simultáneamente. Los trabajos incluyen previsualizaciones de datos, trabajos de creación de perfiles, consultas REST y SQL, solicitudes de servicios web y asignaciones que se ejecutan desde Developer tool.
- **Tamaño máximo del grupo de ejecución de lotes nativos.** Controla el número de trabajos nativos implementados que puede ejecutar de forma simultánea cada proceso de servicio de integración de datos.
- **Tamaño máximo del grupo de ejecución de lotes Hadoop.** Controla el número de trabajos de Hadoop implementados que pueden ejecutarse simultáneamente.

Anteriormente, se configuraba la propiedad **Tamaño máximo del grupo de ejecución** para controlar el número máximo de trabajos que el proceso del servicio de integración de datos podía ejecutar simultáneamente.

Al actualizar a 10.2, el valor del tamaño máximo del grupo de ejecución se actualiza a las siguientes propiedades:

- **Tamaño máximo del grupo de lotes a petición.** Hereda el valor de la propiedad **Tamaño máximo del grupo de ejecución**.
- **Tamaño máximo del grupo de ejecución de lotes nativos.** Hereda el valor de la propiedad **Tamaño máximo del grupo de ejecución**.
- **Tamaño máximo del grupo de ejecución de lotes Hadoop.** Hereda el valor de la propiedad **Tamaño máximo del grupo de ejecución** si el valor original ha variado de 10. Si el valor es 10, el grupo de lotes de Hadoop conserva el tamaño predeterminado de 100.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Servicio de integración de datos" en la *Guía del servicio de aplicación de Informática 10.2*.

# Big Data

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data en la versión 10.2.

## Conexión de Hadoop

A partir de la versión 10.2, los siguientes cambios afectan a las propiedades de conexión de Hadoop.

Puede utilizar las siguientes propiedades para configurar la conexión de Hadoop:

Propiedad	Descripción
Configuración de clúster	Nombre de la configuración de clúster asociada al entorno de Hadoop. Aparece en las propiedades generales.
Escribir archivos de rechazo en Hadoop	Seleccione la propiedad para mover los archivos de rechazo a la ubicación de HDFS que aparece en la propiedad del directorio de archivo de rechazo al ejecutar asignaciones. Aparece en las propiedades de directorio de rechazo.
Directorio de archivos de rechazo	El directorio para archivos de asignación de Hadoop en HDFS al ejecutar asignaciones. Aparece en las propiedades de directorio de rechazo.
Dirección del supervisor de trabajos de Blaze	El nombre de host y el número de puerto del supervisor de trabajos de Blaze. Aparece en la configuración de Blaze.
Nombre de cola de YARN	El nombre de cola del programador de YARN que utiliza el motor de Spark que especifica cuáles son los recursos disponibles en un clúster. Aparece en la configuración de Blaze.

A partir de la versión 10.2, cambia el nombre de las siguientes propiedades:

Nombre actual	Nombre anterior	Descripción
ImpersonationUserName	HiveUserName	Usuario de suplantación de Hadoop. El nombre de usuario que suplanta el servicio de integración de datos para ejecutar asignaciones en el entorno Hadoop.
Nombre de la base de datos de transferencia provisional de Hive	Nombre de la base de datos	Espacio de nombres para tablas de transferencia provisional de Hive. Aparece en las propiedades comunes. Anteriormente aparecía en las propiedades de Hive.
HiveWarehouseDirectory	HiveWarehouseDirectoryOnHDFS	La ruta de acceso absoluta al archivo HDFS de la base de datos predeterminada para el almacén que es local en el clúster.

Nombre actual	Nombre anterior	Descripción
Directorio de transferencia provisional de Blaze	Directorio de trabajo temporal en HDFS CadiWorkingDirectory	La ruta de archivo HDFS del directorio que usa el motor Blaze para almacenar archivos temporales. Aparece en la configuración de Blaze.
Nombre de usuario de Blaze	Nombre de usuario del servicio de Blaze CadiUserName	El propietario del servicio Blaze y de los registros del servicio Blaze. Aparece en la configuración de Blaze.
Nombre de cola de YARN	Nombre de cola de YARN CadiAppYarnQueueName	El nombre de la cola del programador YARN utilizada por el motor de Blaze que especifica los recursos disponibles en un clúster. Aparece en la configuración de Blaze.
BlazeMaxPort	CadiMaxPort	El valor máximo del intervalo de números de puerto para el motor de Blaze.
BlazeMinPort	CadiMinPort	El valor mínimo del intervalo de números de puerto para el motor de Blaze.
BlazeExecutionParameterList	CadiExecutionParameterList	Una lista opcional de parámetros de configuración para aplicar al motor de Blaze.
SparkYarnQueueName	YarnQueueName	El nombre de cola del programador de YARN que utiliza el motor de Spark que especifica cuáles son los recursos disponibles en un clúster.
Directorio de almacenamiento provisional de Spark	Directorio de almacenamiento provisional de HDFS de Spark	La ruta de acceso del archivo HDFS del directorio que utiliza el motor de Spark para almacenar archivos temporales para ejecutar trabajos.

A partir de la versión 10.2, las siguientes propiedades se eliminan de la conexión y se importan en la configuración del clúster:

Propiedad	Descripción
Dirección de administrador de recursos	El servicio de Hadoop que envía las solicitudes de recursos o inicia las aplicaciones YARN. Importada en la configuración del clúster como la propiedad <code>yarn.resourcemanager.address</code> . Anteriormente aparecía en las propiedades del clúster de Hadoop.
URI del sistema de archivos predeterminado	El URI para acceder al sistema de archivos distribuido de Hadoop predeterminado. Importada en la configuración del clúster como la propiedad <code>fs.defaultFS</code> o <code>fs.default.name</code> . Anteriormente aparecía en las propiedades del clúster de Hadoop.

A partir de la versión 10.2, las siguientes propiedades están obsoletas y se han eliminado de la conexión:

Propiedad	Descripción
Tipo	El tipo de conexión. Anteriormente aparecía en las propiedades generales.
Modo de ejecución de metastore*	Determina si la conexión se realiza a un metastore remoto o un metastore local. Anteriormente aparecía en la configuración de Hive.
URI de la base de datos de metastore*	El URI de la conexión JDBC que se usa para acceder a los datos guardados en una configuración de metastore local. Anteriormente aparecía en la configuración de Hive.
Controlador de la base de datos de metastore*	Nombre de clase del controlador del almacén de datos de JDBC. Anteriormente aparecía en la configuración de Hive.
Nombre de usuario de base de datos de metastore*	El nombre de usuario de la base de datos de metastore. Anteriormente aparecía en la configuración de Hive.
Contraseña de la base de datos de metastore*	La contraseña del nombre de usuario de metastore. Anteriormente aparecía en la configuración de Hive.
URI de metastore remoto*	El URI de metastore utilizado para acceder a los metadatos en una configuración de metastore remoto. Esta propiedad se importa en la configuración del clúster como la propiedad <code>hive.metastore.uris</code> . Anteriormente aparecía en la configuración de Hive.
URL de supervisión de trabajo	La URL del servidor de historial de trabajos de MapReduce. Anteriormente aparecía en la configuración de Hive.
* Estas propiedades están obsoletas en la versión 10.2. Al actualizar a la versión 10.2, los valores de propiedad definidos en una versión anterior se guardan en el repositorio, pero no aparecen en las propiedades de conexión.	

## Propiedades de conexión de HBase

A partir de la versión 10.2, las siguientes propiedades se eliminan de la conexión y se importan en la configuración del clúster:

Propiedad	Descripción
Hosts de ZooKeeper	El nombre del equipo donde se aloja el servidor ZooKeeper.
Puerto de ZooKeeper	El número de puerto del equipo que aloja el servidor de ZooKeeper.
Habilitar conexión de Kerberos	Permite que el dominio de Informatica se comuniquen con el servidor maestro o el servidor de región de HBase que utilice la autenticación Kerberos.



Propiedad	Descripción
Entidad de seguridad de HBase Master	Nombre de entidad de seguridad de servicio (SPN) del servidor maestro de HBase.
Entidad de seguridad de HBase RegionServer	Nombre de entidad de seguridad de servicio (SPN) del servidor de región de HBase.

## Propiedades de conexión de Hive

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for Hive presenta los siguientes cambios:

- No puede utilizar una conexión de PowerExchange for Hive si desea que el controlador de Hive ejecute asignaciones en el clúster de Hadoop. Para utilizar el controlador de Hive para ejecutar asignaciones en el clúster de Hadoop, utilice una conexión de Hadoop.
- Las siguientes propiedades se eliminan de la conexión y se importan en la configuración del clúster:

Propiedad	Descripción
URI de sistema de archivos predeterminado	El URI para acceder al sistema de archivos distribuido de Hadoop predeterminado.
URI de JobTracker/Administrador de recursos YARN	El servicio de Hadoop que envía las tareas de MapReduce a nodos específicos en el clúster.
Directorio de almacén Hive en HDFS	La ruta de acceso absoluta al archivo HDFS de la base de datos predeterminada para el almacén que es local en el clúster.
Modo de ejecución de metastore	Determina si la conexión se realiza a un metastore remoto o un metastore local.
URI de la base de datos de metastore	El URI de la conexión JDBC que se usa para acceder a los datos guardados en una configuración de metastore local.
Controlador de la base de datos de metastore	Nombre de clase del controlador del almacén de datos de JDBC.
Nombre de usuario de base de datos de metastore	El nombre de usuario de la base de datos de metastore.
Contraseña de la base de datos de metastore	La contraseña del nombre de usuario de metastore.
URI de metastore remoto	El URI de metastore utilizado para acceder a los metadatos en una configuración de metastore remoto. Esta propiedad se importa en la configuración del clúster como la propiedad <code>hive.metastore.uris</code> .

## Propiedades de conexión de HBase para MapR-DB

A partir de la versión 10.2, la propiedad **Habilitar conexión de Kerberos** se elimina de la conexión de HBase para MapR-DB y se importa en la configuración del clúster.

## Propiedades de tiempo de ejecución de asignación

En esta sección se muestran los cambios introducidos en las propiedades de tiempo de ejecución de asignación.

### Entorno de ejecución

A partir de la versión 10.2, puede configurar el directorio de archivos de rechazo como una nueva propiedad en el entorno de ejecución de Hadoop.

Nombre	Valor
Directorio de archivos de rechazo	<p>El directorio para los archivos de asignación de Hadoop en HDFS cuando se ejecutan las asignaciones en el entorno de Hadoop.</p> <p>El motor de Blaze puede escribir archivos de rechazo en el entorno de Hadoop para destinos de archivos sin formato, HDFS y Hive. Los motores de Spark y Hive pueden escribir archivos de rechazo en el entorno de Hadoop para destinos de archivos sin formato y HDFS.</p> <p>Especifique una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- En el equipo del servicio de integración de datos. El servicio de integración de datos almacena los archivos de rechazo sobre la base del parámetro del sistema RejectDir.</li><li>- En el clúster de Hadoop. Los archivos de rechazo se mueven al directorio de rechazo configurado en la conexión de Hadoop. Si el directorio no está configurado, la asignación fallará.</li><li>- Diferir a la conexión de Hadoop. Los archivos de rechazo se mueven en función de si el directorio de rechazo está habilitado en las propiedades de conexión de Hadoop. Si el directorio de rechazo está habilitado, los archivos de rechazo se mueven al directorio de rechazo configurado en la conexión de Hadoop. De lo contrario, el servicio de integración de datos almacena los archivos de rechazo sobre la base del parámetro del sistema RejectDir.</li></ul>

## Supervisión

A partir de la versión 10.2, la fila AllHiveSourceTables de la vista Resumen de estadísticas de la Herramienta del administrador incluye registros leídos de los siguientes orígenes:

- Orígenes de Hive originales en la asignación.
- Tablas de ensayo de Hive definidas por el motor de Hive.
- Datos de ensayo entre dos trabajos de MapReduce vinculados en cada consulta.

Si la sesión de LDTM incluye un trabajo de MapReduce, la estadística AllHiveSourceTables solo incluye orígenes de Hive originales en la asignación.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Supervisar asignaciones en el entorno de Hadoop" de la *Guía del usuario de Big Data Management 10.2*.

## Propiedades de clave secreta y de acceso S3

A partir de la versión 10.2, las siguientes propiedades se incluyen en la lista de propiedades sensibles de una configuración de clúster:

- fs.s3a.access.key
- fs.s3a.secret.key
- fs.s3n.awsAccessKeyId
- fs.s3n.awsSecretAccessKey
- fs.s3.awsAccessKeyId
- fs.s3.awsSecretAccessKey

Las propiedades sensibles se incluyen, pero se enmascaran al generar un archivo de archivado de configuración de clúster para implementar en el equipo que ejecuta Developer tool.

Anteriormente, configuraba estas propiedades en los archivos de configuración XML de los equipos que ejecutan el servicio de integración de datos y Developer tool.

Para obtener más información sobre las propiedades sensibles, consulte la *Guía del administrador de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Sqoop

A partir de la versión 10.2, si crea un archivo de contraseña para acceder a una base de datos, Sqoop omite el archivo de contraseña. Sqoop utiliza el valor que configura en el campo **Contraseña** de la conexión JDBC.

Anteriormente, podía crear un archivo de contraseña para acceder a una base de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignación de objetos en el entorno de Hadoop" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.2*.

# Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los cambios en los comandos en la versión 10.2.

## Comandos infacmd ihs

### Comandos obsoletos

En la siguiente tabla se describen los comandos infacmd ihs obsoletos:

Comando	Descripción
BackupData	Realiza una copia de seguridad de los datos de HDFS del clúster de Hadoop interno en un archivo ZIP. Cuando se realiza una copia de seguridad de los datos, el servicio de clústeres de Informatica guarda todos los datos que Enterprise Information Catalog ha creado, como los datos de HBase, los datos del detector y los datos de ingesta.
removesnapshot	Quita las instantáneas de HDFS existentes de modo que pueda ejecutar el comando infacmd ihs BackupData correctamente para realizar una copia de seguridad de los datos de HDFS.

## Comandos infacmd ldm

### Comandos cambiados

En la siguiente tabla se describen los comandos infacmd Idm que se han cambiado:

Comando	Cambiar descripción
BackupData	A partir de la versión 10.2, el nombre del comando se ha cambiado por BackupContents.
LocalDestination	A partir de la versión 10.2, la opción <b>-of</b> se ha agregado al comando BackupContents.
restoreData	A partir de la versión 10.2, el nombre del comando se ha cambiado por restoreContents.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed Idm" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.2*.

## Enterprise Information Catalog

En esta sección se describen los cambios introducidos en Informatica Enterprise Information Catalog en la versión 10.2.

### Cambios de nombre de producto

A partir de la versión 10.2, Enterprise Information Catalog incluye los siguientes cambios de nombre:

- El producto Informatica Live Data Map ha cambiado de nombre a Informatica Enterprise Information Catalog.
- La Herramienta del administrador de Informatica Live Data Map ha cambiado de nombre a Informatica Catalog Administrator.
- El nombre del instalador ha pasado de Live Data Map a Enterprise Information Catalog.

## Informatica Analyst

En esta sección se describen los cambios introducidos en la Herramienta del analista en la versión 10.2.

### Parámetros

En esta sección se describen los cambios introducidos en los parámetros de la Herramienta del analista.

#### Parámetros del sistema

A partir de la versión 10.2, la Herramienta del analista muestra la ruta de acceso de los parámetros del sistema con el siguiente formato: `$$[Nombre del parámetro]/[Ruta de acceso]`.

Anteriormente, la Herramienta del analista mostraba la ruta de archivo local del objeto de datos y no resolvía el parámetro del sistema.

Para obtener más información acerca de la visualización de objetos de datos, consulte la *Guía de la Herramienta del analista de Informatica 10.2*.

## Intelligent Streaming

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en Informatica Intelligent Streaming en la versión 10.2.

### Cambios en objeto de datos Kafka

A partir de la versión 10.2, al configurar las propiedades de lectura de operación de datos, puede especificar el momento desde el que el origen de Kafka comienza a leer mensajes de Kafka desde un tema de Kafka. Puede leer o escribir en un clúster de Kafka configurado para la autenticación Kerberos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Orígenes y destinos en una asignación de transmisión" en la *Guía del usuario de Informatica Intelligent Streaming 10.2*.

## Adaptadores de PowerExchange

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en los adaptadores de PowerExchange de la versión 10.2.

### Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de Informatica de la versión 10.2.

#### PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for Amazon S3 presenta los siguientes cambios:

- Puede proporcionar la ruta de la carpeta sin especificar el nombre del depósito en las propiedades avanzadas para la operación de lectura y escritura con el siguiente formato: `/<folder_name>`. El servicio de integración de datos anexa esta ruta de carpeta a la ruta de la carpeta especificada en las propiedades de conexión.  
Anteriormente, especificaba el nombre del depósito junto con la ruta de la carpeta en las propiedades avanzadas para la operación de lectura y escritura con el siguiente formato: `<bucket_name>/<folder_name>`.
- Puede ver el directorio de nombres de depósito si sigue la lista de subdirectorios del panel izquierdo y la lista seleccionada de archivos del panel derecho del explorador de importación de metadatos.  
Anteriormente, PowerExchange for Amazon S3 mostraba la lista de nombres de depósito en el panel izquierdo y la ruta de la carpeta junto con los nombres de archivo en el panel derecho del explorador de importación de metadatos.

- PowerExchange for Amazon S3 crea las operaciones de lectura y escritura de objetos de datos para el objeto de datos de Amazon S3 automáticamente.  
Anteriormente, era necesario crear manualmente las operaciones de lectura y escritura de objetos de datos para el objeto de datos de Amazon S3.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Amazon S3 de Informatica 10.2*.

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en los adaptadores de PowerCenter en la versión 10.2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2, debe proporcionar el nombre de esquema para la tabla de Amazon Redshift para ejecutar asignaciones correctamente.

Anteriormente, las asignaciones se ejecutaban incluso si se seleccionaba el esquema público.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Amazon Redshift de Informatica 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Email Server

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for Email Server se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Email Server tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Email Server de Informatica 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne de Informatica 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for JD Edwards World

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for JD Edwards World se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for JD Edwards World tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for JD Edwards World de Informatica 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for LDAP

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for LDAP se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for LDAP tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for LDAP 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Lotus Notes

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for Lotus Notes se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Lotus Notes tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Lotus Notes de Informatica 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Oracle E-Business Suite

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for Oracle E-Business Suite se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Oracle E-Business Suite tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Oracle E-Business Suite de Informatica 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.2, Informatica no empaqueta transportes seguros en una carpeta independiente denominada *Seguro* en el archivo .zip del programa de instalación de Informatica. Informatica empaqueta los transportes estándar y seguros en las siguientes carpetas:

- **Cofiles unicode:** Archivo .zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/UC/cofiles
- **Datafiles unicode:** Archivo .zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/UC/data
- **Cofiles no unicode:** Archivo .zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/NUC/cofiles
- **Datafiles no unicode:** Archivo .zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/NUC/data

Anteriormente, Informatica empaquetaba los transportes seguros en las siguientes carpetas:

- **Cofiles unicode:** Archivo .zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/UC/Secure/cofiles
- **Datafiles unicode:** Archivo .zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/UC/Secure/data
- **Cofiles no unicode:** Archivo .zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/NUC/Secure/cofiles
- **Datafiles no unicode:** Archivo .zip del programa de instalación de Informatica/saptrans/mySAP/NUC/Secure/data

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Siebel

A partir de la versión 10.2, PowerExchange for Siebel se instala con los servicios de Informatica.

Anteriormente, PowerExchange for Siebel tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Siebel 10.2 para PowerCenter*.

## Seguridad

En esta sección se describen los cambios en las características de seguridad de la versión 10.2.

## Autenticación de SAML

A partir de la versión 10.2, debe configurar la autenticación del lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML) en el nivel de dominio y en todos los nodos de puerta de enlace del dominio.

Anteriormente, solo había que configurar la autenticación de SAML en el nivel de dominio.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Autenticación de SAML para aplicaciones web de Informatica" en la *Guía de seguridad de Informatica 10.2*.

## Transformaciones

En esta sección se describen los cambios en el comportamiento de las transformaciones en la versión 10.2.

### Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen los cambios en las transformaciones de Informatica en la versión 10.2.

#### Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen los cambios en la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene las siguientes actualizaciones para la funcionalidad de direcciones:

##### Todos los países

A partir de la versión 10.2, la transformación del validador de direcciones utiliza la versión 5.11.0 del motor de software Informatica Address Verification. El motor habilita las funciones que Informatica añade a la transformación del validador de direcciones en la versión 10.2.

Anteriormente, la transformación utilizaba la versión 5.9.0 del motor de software Informatica Address Verification.

##### Japón

A partir de la versión 10.2, puede configurar una única asignación para devolver el código Choumei Aza de una dirección actual de Japón. Para devolver el código, seleccione el puerto del código Choumei Aza de JP actual. Puede utilizar el código para buscar la versión actual de cualquier dirección heredada que Japan Post reconozca.

Anteriormente, se usaba el puerto del código Choumei Aza de JP nuevo para devolver cambios incrementales en el código Choumei Aza de una dirección. La transformación no incluía el puerto del código Choumei Aza de JP actual. Era necesario configurar dos o más asignaciones para verificar un código Choumei Aza actual y la dirección correspondiente.

##### Reino Unido

A partir de la versión 10.2, puede configurar la transformación del validador de direcciones para que devuelva información de condado tradicional, administrativa y postal del archivo de dirección postal del Royal Mail. La transformación devuelve la información sobre los puertos de provincia.

Anteriormente, la transformación devolvía la información de condado postal cuando la información era relevante para el envío postal.



En la tabla siguiente se muestran los puertos que se pueden seleccionar para cada tipo de información:

Tipo de información de condado	Elemento de dirección
Postal	Provincia 1
Administrativa	Provincia 2
Tradicional	Provincia 3

### Estándares de certificación actualizados en varios países

A partir de la versión 10.2, Informatica admite los siguientes estándares de certificación para software de verificación de direcciones:

- Sistema de aprobación de coincidencia de direcciones (AMAS) de Australia Post. Actualizado al ciclo 2017.
- Certificación SendRight de New Zealand Post. Actualizado al ciclo 2017.
- Programa de evaluación y reconocimiento de software (SERP) de Canada Post. Actualizado al ciclo 2017.

Informatica sigue admitiendo las versiones actuales de los estándares del sistema de apoyo para la exactitud de codificación (CASS) del servicio postal de Estados Unidos y el estándar del Service National de L'Adresse (SNA) de La Poste de Francia.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación de Informatica Developer 10.2* y la *Referencia de puertos del validador de direcciones de Informatica 10.2*.

Para obtener información completa acerca de las actualizaciones del motor de software Informatica Address Verification de la versión 5.9.0 a la versión 5.11.0, consulte la *Guía de la versión 5.11.0 de Informatica Address Verification*.

### Transformación de expresión

A partir de la versión 10.2, puede configurar la transformación de expresión para que sea una transformación activa en el motor de Spark mediante una función de ventana o una función agregada con propiedades de ventana.

Anteriormente, la transformación de expresión solo podía ser una transformación pasiva.

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Big Data Management 10.2*.

### Transformación de normalizador

A partir de la versión 10.2, la opción de deshabilitar la generación de grupos de salida de primer nivel ya no está disponible en las propiedades avanzadas de la transformación de normalizador.

Anteriormente podía seleccionar esta opción para suprimir la generación de grupos de salida de primer nivel.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación de desarrollador de Informatica Big Data Management 10.2*.

## Flujos de trabajo

En esta sección se describen los cambios en el comportamiento del flujo de trabajo en la versión 10.2.

## Flujos de trabajo de Informatica

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en el comportamiento del flujo de trabajo de Informatica en la versión 10.2.

### Variables de flujo de trabajo en las notificaciones de instancia de tarea

A partir de la versión 10.2, el nombre de la variable de flujo de trabajo `$taskEvent.startOwner` cambia a `$taskEvent.owner`. El uso de la variable no cambia en la versión 10.2.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Tarea humana" en la *Guía de flujo de trabajo de Informatica 10.2 Developer*.

## CAPÍTULO 27

# Tareas de la versión (10.2)

- [Adaptadores de PowerExchange, 347](#)

## Adaptadores de PowerExchange

En esta sección se describen las tareas de la versión de los adaptadores de PowerExchange de la versión 10.2.

### Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen las tareas de la versión de los adaptadores de PowerCenter de la versión 10.2.

#### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.2, para las asignaciones existentes donde se selecciona un esquema público, asegúrese de que el nombre del esquema es correcto y válido para la tabla de Redshift. El esquema público podría no funcionar para todas las tablas.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.2 PowerExchange for Amazon Redshift para PowerCenter*.

## PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.2, al actualizar desde las versiones 9.5.1 o 9.6.1, el proceso de actualización no conserva todos los valores de propiedad en la conexión. Después de actualizar, hay que volver a configurar las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Clave de acceso	El identificador de clave de acceso que se utiliza para acceder a los recursos de la cuenta de Amazon. Es necesario si no utiliza la autenticación de gestión de identidad y acceso (IAM) de AWS. <b>Nota:</b> Compruebe que tiene credenciales de AWS válidas antes de crear una conexión.
Clave secreta	La clave de acceso secreta que se utiliza para acceder a los recursos de la cuenta de Amazon. Este valor está asociado con la clave de acceso e identifica la cuenta de forma exclusiva. Debe especificar este valor si especifica el identificador de clave de acceso. Es necesario si no utiliza la autenticación de gestión de identidad y acceso (IAM) de AWS.
Clave simétrica principal	Opcional. Proporcione una clave de cifrado AES de 256 bits en el formato Base64 cuando habilite el cifrado por parte del cliente. La clave se puede generar con una herramienta de terceros. Si especifica un valor, asegúrese de especificar el tipo de cifrado como un cifrado del lado del cliente en las propiedades de la sesión de destino.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.2 PowerExchange for Amazon S3 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

Al actualizar desde una versión anterior, debe copiar los archivos .jar en la ubicación de instalación de la versión 10.2.

- Para el cliente, si actualiza de la versión 9.x a la versión 10.2, copie los archivos `local_policy.jar`, `US_export_policy.jar` y `cacerts` de la siguiente carpeta de instalación de la versión 9.x <Directorio de instalación de Informatica>\clients\java\jre\lib\security a la siguiente carpeta de instalación de la versión 10.2 <Directorio de instalación de Informatica>\clients\java\32bit\jre\lib\security.  
Si actualiza de la versión 10.x a la versión 10.2, copie los archivos `local_policy.jar`, `US_export_policy.jar` y `cacerts` de la siguiente carpeta de instalación de la versión 10.x <Directorio de instalación de Informatica>\clients\java\32bit\jre\lib\security a la carpeta correspondiente de la versión 10.2.
- Para el servidor, copie los archivos `local_policy.jar`, `US_export_policy.jar` y `carcets` de la carpeta <Directorio de instalación de Informatica>java/jre/lib/security de la versión anterior a la carpeta de la versión 10.2 correspondiente.

Al actualizar desde una versión anterior, debe copiar la carpeta `msdcrm` en la ubicación de instalación de la versión 10.2.

- Para el cliente, copie la carpeta `msdcrm` de la carpeta <Directorio de instalación de Informatica>\clients\PowerCenterClient\client\bin\javalib de la versión anterior a la carpeta de la versión 10.2 correspondiente.
- Para el servidor, copie la carpeta `msdcrm` de la carpeta <Directorio de instalación de Informatica>\server\bin\javalib de la versión anterior a la carpeta de la versión 10.2 correspondiente.

## PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.2, Informatica implementó los siguientes cambios en la compatibilidad con PowerExchange for SAP NetWeaver para PowerCenter:

**Compatibilidad cancelada para el protocolo CPI-C.**

A partir de la versión 10.2, Informatica dejó de admitir el protocolo CPI-C.

Utilice el protocolo RFC o HTTP para generar e instalar programas ABAP mientras se leen los datos de las tablas de SAP.

Si actualiza las asignaciones de ABAP que se generaron con el protocolo CPI-C, debe completar las siguientes tareas:

1. Regenerar y reinstalar el programa ABAP mediante el modo de transmisión (RFC/HTTP).
2. Crear un usuario de sistema o un usuario de comunicación con el perfil de autorización adecuado para permitir la comunicación sin diálogo entre SAP e Informatica.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2 para PowerCenter*.

**Compatibilidad cancelada para los transportes estándar del lector de tablas ABAP.**

A partir de la versión 10.2, Informatica dejó de admitir los transportes estándar del lector de tablas ABAP. Informatica no enviará los transportes estándar para el lector de tablas ABAP. Informatica solo enviará transportes seguros para el lector de tablas ABAP.

Si actualiza desde una versión anterior, debe eliminar los transportes estándar e instalar los transportes seguros.

Para obtener más información, consulte el *aviso de instalación para las versiones de transporte de Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.2*.

**Compatibilidad añadida para la transmisión HTTP para las asignaciones del lector de tablas ABAP.**

A partir de la versión 10.2, cuando se ejecutan asignaciones de ABAP para leer datos de tablas de SAP, puede configurar la transmisión HTTP.

Para utilizar el modo de transmisión HTTP para las asignaciones de ABAP actualizadas, realice las siguientes tareas:

1. Regenerar y reinstalar el programa ABAP en el modo de transmisión.
2. Crear una conexión de transmisión HTTP ABAP de SAP.
3. Configure la sesión para utilizar el lector de secuencias de SAP, una conexión de secuencia HTTP de SAP ABAP y una conexión de aplicación SAP R/3.

**Nota:** Si configura la secuencia HTTP, pero no vuelve a generar e instalar el programa ABAP en modo de secuencia, se producirá un error en la sesión.

# Parte VI: Versión 10.1.1

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Nuevas características, cambios y tareas de la versión \(10.1.1 HotFix 1\), 351](#)
- [Nuevas características, cambios y tareas de la versión \(10.1.1 Update 2\), 356](#)
- [Nuevas características, cambios y tareas de la versión \(10.1.1 Update 1\), 364](#)
- [Nuevos productos \(10.1.1\), 367](#)
- [Nuevas características \(10.1.1\), 369](#)
- [Cambios \(10.1.1\), 393](#)
- [Tareas de la versión \(10.1.1\), 405](#)

## CAPÍTULO 28

# Nuevas características, cambios y tareas de la versión (10.1.1 HotFix 1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Nuevos productos \(10.1.1 HotFix 1\), 351](#)
- [Nuevas características \(10.1.1 HotFix 1\), 351](#)
- [Cambios \(10.1.1 HotFix 1\), 355](#)

## Nuevos productos (10.1.1 HotFix 1)

En esta sección se describen los nuevos productos en la versión 10.1.1 HotFix 1.

### PowerExchange for Cloud Applications

A partir de la versión 10.1.1 HotFix 1, puede utilizar PowerExchange for Cloud Applications para conectarse a Informatica Cloud desde PowerCenter. Puede leer o escribir datos en los orígenes de datos para los que haya conexiones disponibles en Informatica Cloud. No es necesario tener el PowerExchange de la aplicación de nube respectiva en PowerCenter.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica PowerExchange for Cloud Applications 10.1.1 HotFix 1 User Guide*.

## Nuevas características (10.1.1 HotFix 1)

En esta sección se describen las nuevas características de la versión 10.1.1 HotFix 1.

### Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los nuevos comandos de la versión 10.1.1 HotFix 1.

## Comandos infacmd dis (10.1.1 HF1)

La siguiente tabla describe los nuevos comandos infacmd dis:

Comando	Descripción
disableMappingValidationEnvironment	Deshabilita el entorno de validación de asignaciones para las asignaciones que se implementan en el servicio de integración de datos.
enableMappingValidationEnvironment	Habilita un entorno de validación de asignaciones para las asignaciones que se implementan en el servicio de integración de datos.
setMappingExecutionEnvironment	Especifica el entorno de ejecución de asignaciones para las asignaciones que se implementan en el servicio de integración de datos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd dis" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.1.1 HotFix 1*.

## Comandos infacmd mrs (10.1.1 HF1)

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos de infacmd mrs:

Comando	Descripción
disableMappingValidationEnvironment	Deshabilita el entorno de validación de asignaciones para las asignaciones que se ejecutan desde Developer tool.
enableMappingValidationEnvironment	Habilita un entorno de validación de asignaciones para las asignaciones que se ejecutan desde Developer tool.
setMappingExecutionEnvironment	Especifica el entorno de ejecución de asignaciones para las asignaciones que se ejecutan desde Developer tool.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd mrs" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.1.1 HotFix 1*.

## Comando infacmd ps

En la siguiente tabla se describe un nuevo comando infacmd ps:

Comando	Descripción
restoreProfilesAndScorecards	Restaura los perfiles y cuadros de mando de una versión anterior a la versión 10.1.1 HotFix 1.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd ps" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.1.1 HotFix 1*.

## Informatica Analyst

En esta sección se describen las nuevas características de la Herramienta del analista en la versión 10.1.1 HotFix 1.



## Perfiles y cuadros de mando

En esta sección se describen las nuevas características de la Herramienta del analista para perfiles y cuadros de mando.

### Hoja de cálculo con filas no válidas

A partir de la versión 10.1.1 HotFix1, los resultados de exportación del cuadro de mando incluyen las filas de origen no válidas después de seleccionar la opción **Datos > Todos** en el cuadro de diálogo **Exportar datos a un archivo**.

Para obtener más información sobre los cuadros de mando, consulte el capítulo sobre cuadros de mando en Informatica Analyst en la guía *Informatica 10.1.1 HotFix1 Data Discovery Guide*.

## PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características de PowerCenter en la versión 10.1.1 HotFix 1.

### La optimización de inserciones para Greenplum

A partir de la versión 10.1.1 HotFix 1, cuando el tipo de conexión es ODBC, el servicio de integración de PowerCenter puede introducir funciones TRUNC(DATE), CONCAT() y TO\_CHAR(DATE) en Greenplum utilizando la optimización de inserciones del origen y completas.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica PowerCenter 10.1.1 HotFix 1 Advanced Workflow Guide*.

### Optimización de inserciones para Microsoft Azure SQL Data Warehouse

A partir de la versión 10.1.1 HotFix 1, cuando el tipo de conexión es ODBC, puede configurar la optimización de inserciones completa o de origen para insertar la lógica de transformación en Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica PowerCenter 10.1.1 HotFix 1 Advanced Workflow Guide*.

## Adaptadores de PowerExchange

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerExchange en la versión 10.1.1. HotFix 1.

### Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter®

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerCenter en la versión 10.1.1 HotFix 1.

#### PowerExchange for Amazon Redshift

En esta sección se describen las nuevas funciones de PowerExchange for Amazon Redshift en la versión 10.1.1 HotFix 1:

- Puede leer datos de las siguientes regiones y escribirlos en ellas:
  - Asia Pacífico (Bombay)
  - Canadá (Central)
  - Este de los EE. UU. (Ohio)

- PowerExchange for Amazon Redshift admite el operador de inserción de asterisco (\*) que se puede enviar a la base de datos de Amazon Redshift al utilizar la optimización de inserción en el origen, el destino o total.
- Para el cifrado en el cliente y en el servidor, puede configurar el identificador de clave principal del cliente que genera el Servicio de administración de claves de AWS (AWS KMS) en la conexión.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Amazon Redshift de Informatica 10.1.1 HotFix 1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Amazon S3

En esta sección se describen las nuevas características de PowerExchange for Amazon S3 en la versión 10.1.1 HotFix 1:

- Puede leer datos de las siguientes regiones y escribirlos en ellas:
  - Asia Pacífico (Bombay)
  - Canadá (Central)
  - Este de los EE. UU. (Ohio)
- Para el cifrado en el cliente y en el servidor, puede configurar el identificador de clave principal del cliente que genera el Servicio de administración de claves de AWS (AWS KMS) en la conexión.
- Al escribir datos en depósitos de Amazon S3, puede comprimir los datos en formato GZIP.
- Puede reemplazar la ruta de la carpeta de Amazon S3 al ejecutar una asignación.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.1.1 HotFix 1 User Guide for PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

A partir de la versión 10.1.1 HotFix 1, puede utilizar la propiedad de sesión de destino de tipo anexar blob para escribir datos en Microsoft Azure Blob Storage.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.1.1 HotFix 1 User Guide*.

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

A partir de la versión 10.1.1 HotFix 1, puede utilizar las siguientes propiedades de sesión de destino con PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse:

- Actualizar como actualización. El servicio de integración de PowerCenter actualiza todas las filas como actualizaciones.
- Actualizar o insertar. El servicio de integración de PowerCenter actualiza las filas existentes e inserta otras filas como si estuvieran marcadas para insertar.
- Eliminar. El servicio de integración de PowerCenter elimina los registros especificados de Microsoft Azure SQL Data Warehouse.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.1.1 HotFix 1 User Guide for PowerCenter*.

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

A partir de la versión 10.1.1 HotFix 1, puede utilizar las siguientes propiedades de sesión de destino con PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM:

- Agregar motivo de rechazo de fila. Seleccione esta opción para incluir el motivo del rechazo de filas en el archivo de rechazo.
- Nombre de la clave alternativa. Indica si la columna es la clave alternativa de una entidad. Especifique el nombre de la clave alternativa. Puede utilizar la clave alternativa en las operaciones update y upsert.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.1.1 HotFix 1 User Guide for PowerCenter*.

### PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.1.1 HotFix 1, PowerExchange for SAP NetWeaver admite el tipo de datos SSTRING al leer tablas de SAP mediante ABAP. El tipo de datos SSTRING se representa en PowerCenter como SSSTR.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.1.1 HotFix 1 User Guide*.

## Cambios (10.1.1 HotFix 1)

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.1.1 HotFix 1.

### Cambios en la compatibilidad

A partir de la versión 10.1.1 HF1, se aplican los siguientes cambios en la compatibilidad de Informatica con plataformas y sistemas de terceros:

#### Distribuciones de Hadoop para Big Data Management

En la siguiente tabla se enumeran las versiones admitidas de la distribución de Hadoop y los cambios en 10.1.1 HotFix 1:

Distribución	Versiones compatibles	Cambios en 10.1.1 HotFix 1
Amazon EMR	5.4	Para habilitar la compatibilidad con Amazon EMR 5.4, aplique EBF-9585 a Big Data Management 10.1.1 Hot Fix 1. La versión 10.1.1 Update 2 de Big Data Management es compatible con Amazon EMR 5.0.
Azure HDInsight	3.5	Compatibilidad añadida para la versión 3.5.
Cloudera CDH	5.8, 5.9, 5.10, 5.11	Compatibilidad añadida para las versiones 5.10 y 5.11.
Hortonworks HDP	2.3, 2.4, 2.5, 2.6	Compatibilidad añadida para la versión 2.6.
IBM BigInsights	4.2	No hay cambios.
MapR	5.2.0 MEP binario versión 1.0	No hay cambios.

Para ver una lista de las últimas versiones compatibles, consulte la matriz de disponibilidad de los productos en el portal de atención al cliente de Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## CAPÍTULO 29

# Nuevas características, cambios y tareas de la versión (10.1.1 Update 2)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Nuevos productos \(10.1.1 Update 2\), 356](#)
- [Nuevas características \(10.1.1 Update 2\), 356](#)
- [Cambios \(10.1.1 Update 2\), 360](#)

## Nuevos productos (10.1.1 Update 2)

En esta sección se describen los nuevos productos en la versión 10.1.1 Update 2.

### PowerExchange for MapR-DB

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede utilizar PowerExchange for MapR-DB para leer y escribir datos en las tablas binarias de MapR-DB.

PowerExchange for MapR-DB utiliza la API de HBase para conectar con MapR-DB. Para conectar con una tabla de MapR-DB, debe crear una conexión de HBase donde debe especificar el tipo de base de datos como MapR-DB. Debe crear una operación de lectura o escritura en un objeto de datos de HBase y agregarla a una asignación para leer o escribir datos.

Puede validar y ejecutar asignaciones en el entorno nativo o en el motor de Blaze en el entorno Hadoop.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica PowerExchange for MapR-DB 10.1.1 Update 2 User Guide*.

## Nuevas características (10.1.1 Update 2)

En esta sección se describen las nuevas características de la versión 10.1.1 Update 2.

# Big Data Management

En esta sección se describen las nuevas características de Big Data en la versión 10.1.1 Update 2.

## **Truncar particiones de tablas de Hive en las asignaciones que utilizan el motor de tiempo de ejecución de Blaze**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede truncar las particiones de tablas de Hive en las asignaciones que utilizan el motor de tiempo de ejecución de Blaze.

Para obtener más información acerca de la truncación de particiones en un destino de Hive, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management User Guide*.

## **Filtros para columnas particionadas en el motor de Blaze**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, el motor de Blaze puede introducir filtros en las columnas particionadas hasta el origen de Hive para aumentar el rendimiento.

Cuando una asignación contiene una transformación de filtro en una columna particionada de un origen de Hive, el motor de Blaze solo lee las particiones cuyos datos cumplen la condición del filtro. Para permitir que el motor de Blaze lea particiones específicas, la transformación de filtro debe ser la siguiente transformación tras el origen en la asignación.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management User Guide*.

## **Compatibilidad de OraOop en el motor de Spark**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede configurar OraOop para ejecutar asignaciones de Sqoop en el motor de Spark. Al leer o escribir datos en Oracle, puede configurar el argumento directo para permitir que Sqoop utilice OraOop.

OraOop es un complemento especializado de Sqoop para Oracle que utiliza protocolos nativos para conectarse a la base de datos de Oracle. La configuración de OraOop mejora el rendimiento.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management User Guide*.

## **Compatibilidad de Sqoop con asignaciones nativas de Teradata en clústeres de Cloudera**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, si utiliza una conexión de Teradata PT para ejecutar una asignación en un clúster de Cloudera y en el motor de Blaze, el servicio de integración de datos invoca a Cloudera Connector Powered by Teradata en tiempo de ejecución. A continuación, el servicio de integración de datos ejecuta la asignación mediante Sqoop.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API User Guide*.

## **Compatibilidad con programadores en motores de Blaze y Spark**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, los siguientes programadores son válidos para las distribuciones Hadoop tanto en motores de Blaze como en motores de Spark:

- Programador de distribución equilibrada. Asigna recursos a los trabajos de modo que todos los trabajos reciben, por término medio, la misma proporción de recursos con el tiempo.
- Programador de capacidad. Diseñado para ejecutar aplicaciones de Hadoop como un clúster compartido de múltiples inquilinos. Puede configurar el Programador de capacidad con o sin etiquetado de nodos. Las etiquetas de nodos son una forma de agrupar nodos que tengan características similares.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre asignaciones en un entorno Hadoop en la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management User Guide*.

### **Compatibilidad con las colas de YARN en motores de Blaze y Spark**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede dirigir los trabajos de Blaze y Spark a una cola de programador de YARN específica. Las colas permiten que varios inquilinos compartan el clúster. Al enviar aplicaciones a YARN, el programador las asigna a una cola. La cola de YARN se configura en las propiedades de conexión de Hadoop.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre asignaciones en un entorno Hadoop en la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management User Guide*.

### **Características de seguridad de Hadoop en IBM BigInsights 4.2**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede utilizar las siguientes características de seguridad de Hadoop en la distribución de Hadoop de IBM BigInsights 4.2:

- Apache Knox
- Apache Ranger
- Cifrado transparente de HDFS

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management Security Guide*.

### **Modos de seguridad SSL/TLS**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede utilizar los modos de seguridad SSL y TLS en las distribuciones de Cloudera y de HortonWorks Hadoop, incluidos los siguientes métodos de seguridad y complementos:

- Autenticación Kerberos
- Apache Ranger
- Apache Sentry
- Alta disponibilidad del nodo de nombres
- Alta disponibilidad del administrador de recursos

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management*.

### **Orígenes y destinos de Hive en Amazon S3**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, Big Data Management admite la lectura y escritura en Hive en depósitos de Amazon S3 para clústeres configurados con las siguientes distribuciones Hadoop:

- Amazon EMR
- Cloudera
- HortonWorks
- MapR
- BigInsights

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management User Guide*.

# Enterprise Information Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Information Catalog versión 10.1.1 Update 2.

## Recurso del sistema de archivos

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede crear un recurso **Sistema de archivos** para importar metadatos de archivos en sistemas de archivos Windows y Linux.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Live Data Map Administrator Guide*.

## Clústeres habilitados para Apache Ranger

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede implementar Enterprise Information Catalog en clústeres habilitados para Apache Ranger. Apache Ranger proporciona un marco de seguridad para administrar la seguridad de los clústeres.

## Compatibilidad con SSH mejorada para implementar el servicio de clústeres de Informatica

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede implementar el servicio de clústeres de Informatica en los hosts donde Centrify esté habilitado. Centrify se integra con una infraestructura de Active Directory existente para administrar la autenticación de usuarios en hosts Linux remotos.

# Intelligent Data Lake

En esta sección se describen las nuevas características de Intelligent Data Lake en la versión 10.1.1 Update 2.

## Ecosistema Hadoop

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede utilizar las siguientes distribuciones de Hadoop como un Data Lake de Hadoop:

- Cloudera CDH 5.9
- Hortonworks HDP 2.3, 2.4 y 2.5
- Azure HDInsight 3.5
- Amazon EMR 5.0
- IBM BigInsights 4.2

## Uso de MariaDB para el servicio de preparación de datos

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede utilizar MariaDB 10.0.28 para el repositorio del servicio de preparación de datos.

## Ver el linaje a nivel de columna

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, los analistas de datos pueden ver el linaje de columnas individuales en una tabla que corresponden a actividades como la copia de activos de datos, la importación, la exportación, la publicación y la carga.

## Compatibilidad con SSL/TLS

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede integrar Intelligent Data Lake con los clústeres de Cloudera 5.9 que están habilitados para SSL/TLS.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica en la versión 10.1.1 Update 2.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede seleccionar varios esquemas para los objetos de Amazon Redshift.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 PowerExchange for Amazon Redshift User Guide*.

## Cambios (10.1.1 Update 2)

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.1.1 Update 2.

### Cambios en la compatibilidad

En esta sección, se describen los cambios de compatibilidad de la versión 10.1.1 Update 2.

#### Cambios en la compatibilidad de Big Data Management con las distribuciones

En la siguiente tabla se enumeran las versiones admitidas de la distribución de Hadoop y los cambios en 10.1.1 Update 2:

Distribución	Versiones compatibles	Cambios en 10.1.1 Update 2
Amazon EMR	5.0.0	No hay cambios.
Azure HDInsight	3.5 *	Compatibilidad añadida para la versión 3.5 Compatibilidad cancelada para la versión 3.4.
Cloudera CDH	5.8, 5.9, 5.10 *	Compatibilidad añadida para la versión 5.10.
Hortonworks HDP	2.3, 2.4, 2.5	Compatibilidad añadida para las versiones 2.3 y 2.4.
IBM BigInsights	4.2	No hay cambios.
MapR	5.2	Compatibilidad restablecida. Compatibilidad añadida para la versión 5.2. Compatibilidad cancelada para la versión 5.1.
<i>*Azure HDInsight 3.5 y Cloudera CDH 5.10 están disponibles para la vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica se admite, pero no está lista para producción. Informatica recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción.</i>		

Para obtener una lista completa de la compatibilidad con Hadoop, consulte la tabla de disponibilidad de productos en la red de



Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

### **Compatibilidad cancelada para los objetos de Teradata Connector for Hadoop (TDCH) y Teradata PT en el motor de Blaze**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, Informatica canceló la compatibilidad con Teradata Connector for Hadoop (TDCH) en el motor de Blaze. La configuración para la conectividad con Sqoop en 10.1.1 Update 2 depende de la distribución de Hadoop:

#### **IBM BigInsights y MapR**

Puede configurar la conectividad de Sqoop a través de la conexión JDBC. Para obtener información acerca de cómo configurar la conectividad de Sqoop a través de conexiones JDBC, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management User Guide*.

#### **Cloudera CDH**

Puede configurar la conectividad de Sqoop a través de la conexión con Teradata PT y Cloudera Connector Powered by Teradata.

1. Descargue los archivos .jar de Cloudera Connector Powered by Teradata y cópielos en el nodo donde se ejecuta el servicio de integración de datos. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.1.1 Update 2 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.
2. Mueva los parámetros de configuración que definió en el archivo `InfatDCHConfig.txt` al campo **Additional Sqoop Arguments** en la conexión de Teradata PT. Consulte la documentación de Cloudera Connector Powered by Teradata para ver una lista de los argumentos que puede especificar.

#### **Hortonworks HDP**

Puede configurar la conectividad de Sqoop a través de la conexión de Teradata PT y Hortonworks Connector for Teradata.

1. Descargue los archivos .jar de Hortonworks Connector for Teradata y cópielos en el nodo donde se ejecuta el servicio de integración de datos. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.1.1 Update 2 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API*.
2. Mueva los parámetros de configuración que definió en el archivo `InfatDCHConfig.txt` al campo **Additional Sqoop Arguments** en la conexión de Teradata PT. Consulte la documentación de Hortonworks Connector for Teradata para ver una lista de los argumentos que puede especificar.

**Nota:** Puede seguir utilizando TDCH en el motor de Hive a través de conexiones de Teradata PT.

### **Compatibilidad abandonada para la conectividad de Sqoop a través de objetos de datos y conexiones de Teradata PT**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, Informatica ha dejado de usar la conectividad de Sqoop a través de objetos de datos y conexiones de Teradata PT para Cloudera CDH y Hortonworks. La compatibilidad se cancelará en una versión futura.

Para leer o escribir datos de Teradata mediante TDCH y Sqoop, Informatica recomienda configurar la conectividad de Sqoop mediante conexiones JDBC y objetos de datos relacionales.

## Big Data Management

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data en la versión 10.1.1 Update 2.

### Sqoop

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, ya no puede reemplazar el nombre de usuario y la contraseña en una asignación de Sqoop mediante los argumentos `--username` y `--password`. Sqoop utiliza los valores que configure en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña** de la conexión JDBC.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management User Guide*.

## Enterprise Information Catalog

En esta sección se describen los cambios realizados en el Enterprise Information Catalog en la versión 10.1.1 Update 2.

### Ruta de acceso de activos

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede ver la ruta de acceso al activo en la vista de detalles del activo junto con otra información general sobre el activo.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Enterprise Information Catalog User Guide*.

### Términos empresariales en la sección de resultados del perfil

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, la sección de resultados del perfil para los activos tabulares también incluyen términos empresariales. Anteriormente, la sección de resultados del perfil incluía nombres de columna, tipos de datos y dominios de datos.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Enterprise Information Catalog User Guide*.

### Direcciones URL como valores de atributo

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, si ha configurado un atributo personalizado para permitirle introducir direcciones URL como valores de atributo, puede asignar varias URL como valores de atributo a un activo técnico.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Enterprise Information Catalog User Guide*.

### Detección de encabezados de archivos CSV

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede configurar los siguientes recursos para detectar automáticamente los encabezados de los archivos CSV de los que extraiga los metadatos:

- Amazon S3
- HDFS
- Sistema de archivos

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Live Data Map Administrator Guide*.

### Recurso de Amazon Redshift

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede importar varios esquemas para un recurso de Amazon Redshift.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Live Data Map Administrator Guide*.

#### **Generación de perfiles para un recurso de Hive en el servicio de integración de datos**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede ejecutar recursos de Hive en el servicio de integración de datos para generar perfiles.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 Live Data Map Administrator Guide*.

## **Adaptadores de PowerExchange para Informatica**

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de Informatica en la versión 10.1.1 Update 2.

### **PowerExchange for Amazon Redshift**

A partir de la versión 10.1.1 Update 2, puede seleccionar varios esquemas para los objetos de Amazon Redshift. Para seleccionar varios esquemas, deje en blanco el campo **Esquema** en las propiedades de conexión. En las versiones anteriores, era obligatorio seleccionar un esquema y solo se podía seleccionar uno.

Si actualiza a la versión 10.1.1 Update 2, las asignaciones de PowerExchange for Redshift creadas en las versiones anteriores deben tener el nombre de esquema pertinente en la propiedad de conexión. De lo contrario, las asignaciones fallan cuando se ejecutan en la versión 10.1.1 Update 2.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 2 PowerExchange for Amazon Redshift User Guide*.

## CAPÍTULO 30

# Nuevas características, cambios y tareas de la versión (10.1.1 Update 1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Nuevas características \(10.1.1 Update 1\), 364](#)
- [Cambios \(10.1.1 Update 1\), 365](#)
- [Tareas de la versión \(10.1.1 Update 1\), 365](#)

## Nuevas características (10.1.1 Update 1)

En esta sección se describen las nuevas características de la versión 10.1.1 Update 1.

### Big Data Management

En esta sección se describen las nuevas características de Big Data en la versión 10.1.1 Update 1.

#### [Compatibilidad con Sqoop para las asignaciones nativas de Teradata](#)

A partir de la versión 10.1.1 Update 1, si utiliza una conexión de Teradata PT para ejecutar una asignación en un clúster de Hortonworks y en el motor de Blaze, el servicio de integración de datos invoca al conector de Hortonworks para Teradata en tiempo de ejecución. A continuación, el servicio de integración de datos ejecuta la asignación mediante Sqoop.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API User Guide*.

#### [Compatibilidad con el reemplazo de SQL para las asignaciones nativas de Teradata](#)

A partir de la versión 10.1.1 Update 1, si utiliza una conexión de Teradata PT para ejecutar una asignación en un clúster de Hortonworks y en el motor de Blaze, puede configurar una consulta de reemplazo de SQL. También puede parametrizar la consulta de reemplazo de SQL.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API User Guide*.

# Cambios (10.1.1 Update 1)

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.1.1 Update 1.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios del adaptador de PowerExchange en la versión 10.1.1 Update 1.

### PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.1.1 Update 1, PowerExchange for Amazon S3 tiene las siguientes propiedades avanzadas en las operaciones de lectura y escritura de objetos de datos de Amazon S3:

- Ruta de acceso a la carpeta
- Descargar archivo S3 en varias partes
- Directorio de ensayo

Anteriormente, las propiedades avanzadas de una operación de lectura y escritura de objetos de datos de Amazon S3 eran:

- Ruta de acceso a la carpeta de S3
- Habilitar la descarga de archivos S3 en varias partes
- Ruta de acceso a la carpeta temporal local

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 1 PowerExchange for Amazon S3 User Guide*.

# Tareas de la versión (10.1.1 Update 1)

En esta sección se describen las tareas de la versión en la versión 10.1.1 Update 1.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las tareas de la versión del adaptador de PowerExchange para la versión 10.1.1 Update 1.

### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

A partir de la versión 10.1.1 Update 1, si utiliza una conexión de Teradata PT para ejecutar una asignación en un clúster de Hortonworks y en el motor de Blaze, el servicio de integración de datos invoca al conector de Hortonworks para Teradata en tiempo de ejecución. A continuación, el servicio de integración de datos ejecuta la asignación mediante Sqoop.

Si hubiera configurado Teradata Connector for Hadoop (TDCH) para ejecutar asignaciones de Teradata en el motor de Blaze e instala 10.1.1 Update 1, el servicio de integración de datos omitirá la configuración de TDCH. Debe realizar las siguientes tareas de actualización para ejecutar asignaciones de Teradata en el motor de Blaze:

1. Instale 10.1.1 Update 1.
2. Descargue los archivos JAR de Hortonworks Connector for Teradata.

3. Mueva los parámetros de configuración que definió en el archivo `InfaTDCHConfig.txt` al campo **Additional Sqoop Arguments** en la conexión de Teradata PT. Consulte la documentación de Hortonworks for Teradata Connector para ver una lista de los argumentos que puede especificar.

**Nota:** Si TDCH estaba configurado para ejecutar las asignaciones de Teradata en el motor de Blaze y en una distribución distinta de Hortonworks, no instale 10.1.1 Update 1. Puede seguir utilizando la versión 10.1.1 para ejecutar asignaciones con TDCH en el motor de Blaze y en una distribución distinta de Hortonworks.

Para obtener más información, consulte la guía *Informatica 10.1.1 Update 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API User Guide*.

# Nuevos productos (10.1.1)

- [Transmisión inteligente, 367](#)

## Transmisión inteligente

Con la llegada de las tecnologías de big data, las organizaciones buscan obtener el máximo beneficio de la velocidad de los datos, captándolos a medida que están disponibles, procesándolos y respondiendo a eventos en tiempo real. Al agregar capacidades de transmisión en tiempo real, las organizaciones pueden aprovechar la latencia más baja para crear una vista completa y actualizada de los clientes, brindarles inteligencia operativa en tiempo real, mejorar la detección de fraudes, reducir los riesgos de seguridad, mejorar la administración de activos físicos, mejorar la experiencia global del cliente y optimizar a nivel general el proceso de toma de decisiones en varios órdenes de magnitud.

En 10.1.1, Informatica presenta la transmisión inteligente, un nuevo producto que ayuda a los profesionales de TI a obtener el valor máximo de las colas en tiempo real mediante la transmisión y el procesamiento de datos, y la extracción de valor comercial significativo casi en tiempo real. Los clientes pueden procesar distintos tipos de datos desde orígenes no tradicionales, como datos de archivos de registro de sitios web, datos de sensores, datos de bus de mensajes y datos de equipos, al instante y con un alto grado de precisión.

La transmisión inteligente está diseñada como una ampliación de una función de la plataforma de datos inteligente de Informatica y brinda los siguientes beneficios para los profesionales de TI:

- Crear y ejecutar asignaciones de transmisión (procesamiento continuo).
- Recopilar eventos de colas en tiempo real, como Apache Kafka y JMS.
- Transformar los datos, crear reglas empresariales para los datos transformados, detectar patrones en tiempo real y generar respuestas o alertas automatizadas.
- Proporcionar funciones de administración y supervisión de flujos en tiempo de ejecución.
- Brindar garantías de entrega de al menos una vez.
- Dividir los controles de ciclo de vida en base al número de filas procesadas o el tiempo de ejecución.
- Reutilizar y mantener la lógica de procesamiento de eventos, incluidas las asignaciones por lotes (tras algunas modificaciones).

La transmisión inteligente tiene las siguientes características:

### **Capturar y transportar datos de transmisión**

Puede transmitir los siguientes tipos de datos desde otros orígenes, como Kafka o JMS, en formatos JSON, XML o Avro:

- Datos de registro de aplicación e infraestructura
- Captura de datos de cambio (CDC) de bases de datos relacionales
- Secuencias de clics de servidores web
- Transmisiones de eventos de redes sociales
- Datos de serie temporal de dispositivos de IoT
- Datos de bus de mensajes
- Datos de controlador de lógica programable (PLC)
- Datos de punto de venta de dispositivos

Además, los clientes de Informatica pueden aprovechar Vibe Data Stream (con licencia aparte) de Informatica para recopilar e incorporar datos en tiempo real (por ejemplo, datos de sensores y registros de equipos) en una cola de Kafka. A continuación, la transmisión inteligente puede procesar estos datos.

### **Refinar, enriquecer y procesar datos de transmisión**

Utilice la plataforma de procesamiento subyacente para ejecutar las siguientes transformaciones de datos complejas en tiempo real sin necesidad de codificación ni creación de scripts:

- Casos de uso de transformaciones de ventana para transmisión con la opción de deslizamiento o caída de ventanas.
- Ahora, las transformaciones de filtro, expresión, unión, enrutador, agregación, combinación, búsqueda, Java y ordenación se pueden usar con asignaciones de transmisión y se ejecutan en Spark Streaming.
- Las transformaciones de búsqueda se pueden usar con archivos sin formato, HDFS, Sqoop y Hive.

### **Publicar datos**

Puede transmitir datos a distintos tipos de destinos, como Kafka, HDFS, bases de datos NoSQL y sistemas de mensajería empresariales.

La transmisión inteligente está creada en la plataforma Informatica Big Data Platform y amplía la plataforma para brindar funciones de transmisión. La transmisión inteligente utiliza Spark Streaming para procesar los datos transmitidos. Utiliza YARN para administrar los recursos en el clúster de Spark de manera más eficiente y distribuciones de terceros para conectarse con el entorno de Hadoop e insertar procesamientos de trabajos allí.

Utilice Informatica Developer (Developer tool) para crear asignaciones de transmisión. Utilice el entorno de tiempo de ejecución de Hadoop y el motor de Spark para ejecutar la asignación. Puede configurar alta disponibilidad para ejecutar las asignaciones de transmisiones en el clúster de Hadoop.

Para obtener más información sobre la transmisión inteligente, consulte la *Guía del usuario de transmisión inteligente de Informatica*.



## CAPÍTULO 32

# Nuevas características (10.1.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [servicios de aplicación, 369](#)
- [Big Data, 370](#)
- [Business Glossary , 374](#)
- [Programas de la línea de comandos, 375](#)
- [Enterprise Information Catalog, 377](#)
- [Informatica Analyst, 380](#)
- [Instalación de Informatica, 380](#)
- [Intelligent Data Lake, 380](#)
- [Asignaciones , 382](#)
- [Metadata Manager, 382](#)
- [Adaptadores de PowerExchange, 383](#)
- [Seguridad, 385](#)
- [Transformaciones, 386](#)
- [Servicios web , 390](#)
- [Flujos de trabajo, 390](#)

## servicios de aplicación

En esta sección se describen las nuevas características de los servicios de aplicación de la versión 10.1.1.

### Servicio del analista

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar un servicio del analista para almacenar todos los datos de auditoría para las tareas de administración de excepciones en una sola base de datos. La base de datos almacena un registro del trabajo realizado por los usuarios en instancias de tarea humana en la Herramienta del analista especificada por el servicio del analista.

Establezca la conexión a la base de datos y el esquema para las tablas de auditoría en las propiedades de la tarea humana del servicio del analista en la Herramienta del administrador. Después de especificar una conexión y un esquema, utilice las opciones del menú **Acciones** en la Herramienta del administrador para crear el contenido de la base de datos de auditoría. Alternativamente, puede utilizar los comandos infacmd as para establecer la base de datos y el esquema para crear el contenido de la base de datos de auditoría.

Para establecer la base de datos y el esquema, ejecute `infacmd as updateServiceOptions`. Para crear el contenido de la base de datos, ejecute `infacmd as createExceptionAuditTables`.

Si no especifica una conexión y un esquema, el servicio del analista crea tablas de auditoría para cada instancia de la tarea en la base de datos que almacena los datos de instancias de la tarea.

Para obtener más información, consulte la *Guía de servicio de la aplicación de Informática 10.1.1* y la *Referencia de comando de Informática 10.1.1*.

## Big Data

En esta sección se describen las nuevas características de macrodatos de la versión 10.1.1.

### Motor de Blaze

A partir de la versión 10.1.1, el motor de Blaze cuenta con las siguientes características nuevas:

#### Orígenes y destinos de Hive en el motor de Blaze

A partir de la versión 10.1.1, los orígenes y destinos de Hive cuentan con la siguiente compatibilidad adicional en el motor de Blaze:

- Tipos de datos decimales de Hive con precisión de 38
- Identificadores entre comillas en los nombres de tabla, columna y esquema de Hive
- Tablas de Hive con particiones como destinos
- Tablas de Hive en depósitos como orígenes y destinos
- Reemplazos de SQL para orígenes de Hive
- Bloqueo de tablas para orígenes y destinos de Hive
- Crear o sustituir tablas de destino para destinos de Hive
- Truncar la tabla de destino para destinos de Hive y tablas con particiones de Hive

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignación de objetos en el entorno de Hadoop" en la *Guía del usuario de Informática Big Data Management® 10.1.1*.

#### Compatibilidad de las transformaciones en el motor de Blaze

A partir de la versión 10.1.1, las transformaciones cuentan con la siguiente compatibilidad adicional en el motor de Blaze:

- Transformación de búsqueda. Se pueden utilizar reemplazos de SQL y consultas de filtro con orígenes de búsqueda de Hive.
- Transformación de ordenación. Las ordenaciones globales se admiten cuando la transformación de ordenación está conectada a un destino de archivo sin formato. Para mantener el criterio de ordenación global, debe habilitar la propiedad Conservar orden de fila en el destino del archivo sin formato. Si la transformación de ordenación se realiza en un punto intermedio de la asignación, las filas se ordenan de forma local.
- Transformación de estrategia de actualización. La transformación de estrategia de actualización se admite, aunque con algunas restricciones.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignación de objetos en el entorno de Hadoop" en la *Guía del usuario de Informática Big Data Management 10.1.1*.

## Supervisión del motor de Blaze

A partir de la versión 10.1.1, están disponibles más estadísticas detalladas sobre las tareas de asignación en el informe de resumen de Blaze. En la supervisión de tareas de Blaze, aparece un botón de informe de resumen de color verde junto a los nombres de las tareas de malla realizadas correctamente que abre el informe de resumen de Blaze.

El informe de resumen de Blaze contiene la siguiente información sobre una tarea de asignación:

- Tiempo requerido por cada uno de los segmentos. Un gráfico circular de los segmentos dentro de la tarea de malla.
- Propiedades de asignación. Una tabla que contiene información básica sobre la tarea de asignación.
- Hora de ejecución de los tasklets. Un gráfico de series temporales para todos los tasklets dentro del segmento seleccionado.
- Información del tasklet seleccionado. Información de memoria caché y recuentos de filas de origen y destino para cada tasklet.

**Nota:** El informe de resumen de Blaze está en fase beta. Contiene la mayor parte de las características principales, pero todavía no está completo.

## Registros del motor de Blaze

A partir de la versión 10.1.1, están disponibles las siguientes mejoras en el registro de errores del motor de Blaze:

- Las estadísticas de ejecución están disponibles en el registro de LDTM cuando el nivel de seguimiento del registro se establece en inicialización detallada o datos detallados. El registro incluye los siguientes detalles de ejecución de asignaciones:
  - Hora de inicio, hora de finalización y estado de cada tarea
  - URL de la supervisión de tareas de Blaze
  - Número total de tasklets, tasklets realizados correctamente y tasklets con errores o cancelados
  - Número de filas procesadas y rechazadas para orígenes y destinos
  - Errores de datos, si los hay, para las transformaciones en cada segmento ejecutado
- El registro LDTM incluye las siguientes estadísticas de transformación:
  - Número de filas de salida para orígenes y destinos
  - Número de filas de error para orígenes y destinos
- El registro de sesión también muestra una lista de todos los segmentos dentro de la tarea de malla con los vínculos correspondientes a la supervisión de tareas de Blaze. Haga clic en un vínculo para ver los detalles de la ejecución de ese segmento.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Supervisión de asignaciones en un entorno Hadoop" en la *Guía del usuario de Informática Big Data Management 10.1.1*.

## Instalación y configuración

Esta sección describe nuevas características relacionadas con la configuración e instalación de macrodatos.

## Instalación de datos de referencia de direcciones

A partir de la versión 10.1.1, Informatica Big Data Management se instala con un script de shell que puede utilizar para instalar los archivos de datos de referencia de direcciones. El script instala los archivos de datos de referencia en los nodos de cálculo que especifique.

Cuando se ejecuta una asignación de validación de direcciones en un entorno de Hadoop, los archivos de datos de referencia deben encontrarse en cada uno de los nodos de cálculo en que se ejecuta la asignación. Utilice el script para instalar los archivos de datos de referencia en varios nodos mediante una sola operación.

El nombre del script de shell es `copyRefDataToComputeNodes.sh`.

Puede encontrar el script en el siguiente directorio de la instalación de Informatica Big Data Management:

```
[Directorio de instalación de Informatica]/tools/dq/av
```

Al ejecutar el script, puede especificar la siguiente información:

- La ubicación actual de los archivos de datos de referencia.
- El directorio donde instala los archivos el script.
- La ubicación del archivo que contiene los nombres de nodo de cálculo.
- El nombre del usuario que ejecuta el script.

Si no se especifica la información, el script utiliza una serie de valores predeterminados para identificar las ubicaciones de los archivos y el nombre del usuario.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Hadoop Configuration Manager en modo silencioso

A partir de la versión 10.1.1, puede utilizar Hadoop Configuration Manager en modo silencioso para configurar Big Data Management.

Para obtener más información sobre la configuración de Big Data Management en modo silencioso, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Instalación en una pila de Ambari

A partir de la versión 10.1.1, puede utilizar el administrador de configuración de Ambari para instalar Big Data Management como servicio en una pila de Ambari.

Para obtener más información sobre la configuración de Big Data Management en una pila de Ambari, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Script para rellenar HDFS en clústeres de HDInsight

A partir de la versión 10.1.1, puede utilizar un script para rellenar el sistema de archivos HDFS en un clúster de Azure HDInsight al configurar el clúster de Big Data Management.

Para obtener más información sobre cómo utilizar el script para rellenar el sistema de archivos HDFS, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Motor de Spark

A partir de la versión 10.1.1, el Motor de Spark cuenta con las siguientes características nuevas:

### Tipos de datos binarios

A partir de la versión 10.1.1, el motor de Spark es compatible con el tipo de datos binarios para las funciones siguientes:

- DEC\_BASE64
- ENC\_BASE64
- MD5
- UUID4
- UUID\_UNPARSE
- CRC32
- COMPRESS
- DECOMPRESS (ignora la precisión)
- AES Encrypt
- AES Decrypt

**Nota:** El motor de Spark no es compatible con el tipo de datos binarios para las condiciones de combinación y búsqueda.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia de funciones" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

### Compatibilidad de las transformaciones en el motor de Spark

A partir de la versión 10.1.1, las transformaciones cuentan con la siguiente compatibilidad adicional en el motor de Spark:

- La transformación de Java se admite, aunque con algunas restricciones.
- La transformación de búsqueda puede acceder a un origen de búsqueda de Hive.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignación de objetos en el entorno de Hadoop" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

### Estadísticas de tiempo de ejecución para las ejecuciones de tareas del motor de Spark

A partir de la versión 10.1.1, puede ver las estadísticas resumidas y detalladas de las tareas de asignación ejecutadas en el motor de Spark.

Puede ver las siguientes estadísticas de resumen de Spark en la vista **Estadísticas resumidas**:

- Origen. El nombre del archivo de origen de la asignación.
- Destino. El nombre del archivo de destino.
- Filas. El número de filas leídas para el origen y el destino.

La vista **Estadísticas detalladas** muestra un gráfico de los recuentos de fila para las ejecuciones de tareas del motor de Spark.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignación de objetos en el entorno de Hadoop" en la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características de seguridad de macrodatos de la versión 10.1.1.

## Compatibilidad con autorizaciones SQL específicas para orígenes de Hive

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar una conexión de Hive que respete la autorización SQL específica cuando una tabla de origen de Hive utilice este nivel de autorización. Habilite la opción **Respetar autorización SQL específica** en la conexión de Hive para respetar las restricciones de nivel de fila y columna configuradas para las tablas y las vistas de Hive.

Para obtener más información, consulte la sección Autorización en el capítulo "Introducción a la seguridad de Big Data Management" de la *Guía de seguridad de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Compatibilidad con la seguridad del motor de Spark

A partir de la versión 10.1.1, el motor de Spark es compatible con los siguientes sistemas de seguridad adicionales:

- Apache Sentry en clústeres de Cloudera CDH
- Apache Ranger en clústeres de Hortonworks HDP
- Cifrado transparente de HDFS en distribuciones de Hadoop compatibles con el motor de Spark
- Perfiles de sistema operativo en distribuciones de Hadoop compatibles con el motor de Spark

Para obtener más información, consulte el capítulo "Introducción a la seguridad de Big Data Management" en la *Guía de seguridad de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Sqoop

A partir de la versión 10.1.1, puede utilizar las siguientes características nuevas al configurar Sqoop:

- Puede ejecutar asignaciones de Sqoop en el motor de Blaze.
- Puede ejecutar asignaciones de Sqoop en el motor de Spark para leer datos de bases de datos de Oracle o para escribir datos en ellas.
- Cuando se ejecutan asignaciones de Sqoop en los motores de Spark o Blaze, puede configurar la creación de particiones. También puede ejecutar las asignaciones en un clúster de Hadoop que utilice la autenticación Kerberos.
- Cuando se ejecutan asignaciones de Sqoop en el motor de Blaze para leer o escribir datos en Teradata, puede utilizar los siguientes conectores especializados:
  - Conector de Cloudera con la tecnología de Teradata
  - Conector de Hortonworks para Teradata

Estos conectores especializados utilizan protocolos nativos para conectar con la base de datos de Teradata.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Business Glossary

En esta sección se describen las nuevas características de Business Glossary de la versión 10.1.1.

## Exportar texto enriquecido como texto sin formato

A partir de la versión 10.1.1, puede exportar el contenido de los glosarios de texto enriquecido como texto sin formato. La opción de exportación está disponible en el asistente de exportación de glosarios y en el programa de la línea de comandos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Administración de glosarios" en la *Guía de Business Glossary de Informatica 10.1.1*.

## Incluir contenido de texto enriquecido para activos en conflicto

A partir de la versión 10.1.1, puede elegir importar las propiedades que tienen un formato de texto enriquecido o un tipo de datos de cadena larga en el archivo de importación cuando la Herramienta del analista detecta activos en conflicto.

La opción de importación está disponible en el asistente de importación de glosarios y en el programa de la línea de comandos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Administración de glosarios" en la *Guía de Business Glossary de Informatica 10.1.1*.

# Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los nuevos comandos de la versión 10.1.1.

## Comandos infacmd as

La tabla siguiente describe los nuevos comandos infacmd as:

Comando	Descripción
CreateExceptionAuditTables	Crea las tablas de auditoría para las instancias de tarea humana que especifica el servicio del analista.
DeleteExceptionAuditTables	Elimina las tablas de auditoría para las instancias de tarea humana que especifica el servicio del analista.

La tabla siguiente describe las nuevas opciones para los comandos infacmd as:

Comando	Descripción
UpdateServiceOptions	<ul style="list-style-type: none"><li>- HumanTaskDataIntegrationService.exceptionDbName Identifica la base de datos donde se deben almacenar las tablas de traza de auditoría para las tareas de administración de excepciones.</li><li>- HumanTaskDataIntegrationService.exceptionSchemaName Identifica el esquema donde se deben almacenar las tablas de traza de auditoría para las tareas de administración de excepciones.</li></ul>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd as" en la *Referencia de comando de Informatica 10.1.1*.

## Comandos infacmd dis

La siguiente tabla describe el nuevo comando infacmd dis:

Comando	Descripción
replaceMappingHadoopRuntimeConnections	Sustituye la conexión de Hadoop de todas las asignaciones en las aplicaciones implementadas por otra conexión de Hadoop. El servicio de integración de datos utiliza la conexión de Hadoop para conectar con el clúster de Hadoop y ejecutar las asignaciones en el entorno de Hadoop.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd dis" en la *Referencia de comando de Informatica 10.1.1*.

## Comandos infacmd mrs

La siguiente tabla describe el nuevo comando infacmd mrs:

Comando	Descripción
replaceMappingHadoopRuntimeConnections	Sustituye la conexión de Hadoop de todas las asignaciones del repositorio por otra conexión de Hadoop. El servicio de integración de datos utiliza la conexión de Hadoop para conectar con el clúster de Hadoop y ejecutar las asignaciones en el entorno de Hadoop.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmd mrs" en la *Referencia de comando de Informatica 10.1.1*.

## Comandos pmrep

La siguiente tabla describe una opción actualizada para el comando pmrep:

Comando	Descripción
Validate	<p>Contiene la siguiente opción actualizada:</p> <p>-n (nombre_de_objeto). Obligatorio. Nombre del objeto que se va a validar. No utilice esta opción si usa el argumento -i.</p> <p>Cuando valide una sesión no reutilizable, incluya el nombre del flujo de trabajo. Introduzca el nombre del flujo de trabajo y el nombre de sesión con el siguiente formato:</p> <p>&lt;nombre de flujo de trabajo&gt;.&lt;nombre de instancia de sesión&gt;</p> <p>Al validar una sesión no reutilizable en un worklet no reutilizable, introduzca el nombre del flujo de trabajo, el nombre del worklet y el nombre de la sesión en el siguiente formato:</p> <p>&lt;nombre de flujo de trabajo&gt;.&lt;nombre del worklet&gt;.&lt;nombre de instancia de sesión&gt;</p>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando pmrep" en la *Referencia de comando de Informatica 10.1.1*.



# Enterprise Information Catalog

En esta sección se describen las nuevas características de Enterprise Information Catalog de la versión 10.1.1.

## Integración de Business Glossary

A partir de la versión 10.1.1, los glosarios empresariales de la Herramienta del analista están completamente integrados en Enterprise Information Catalog.

Puede realizar las siguientes tareas con activos de glosario empresarial:

### **Ver los activos de glosario empresarial en el catálogo.**

Puede buscar y consultar todos los detalles de un término, categoría o directiva empresariales en Enterprise Information Catalog. Al ver los detalles de un término empresarial, Enterprise Information Catalog también muestra los activos de glosario, los activos técnicos y otros activos, como los objetos de Metadata Manager, con los que está relacionado el término.

Cuando consulta un activo de glosario empresarial en el catálogo, puede abrir el activo en el glosario empresarial de la Herramienta del analista para analizarlo en mayor profundidad.

### **Asociar un activo con un término empresarial.**

Puede asociar un término empresarial con un activo técnico para hacer que un activo sea más fácil de comprender e identificar en el catálogo. Por ejemplo, puede asociar el término empresarial "Movie Details" con una tabla relacional llamada "mv\_dt." Enterprise Information Catalog muestra el término "Movie Details" junto al nombre del activo en los resultados de búsqueda, en la vista Detalles del activo y, opcionalmente, en el diagrama de linaje e impacto.

Al asociar un término con un activo, Enterprise Information Catalog proporciona recomendaciones inteligentes para la asociación de acuerdo con la detección del dominio de datos.

Para obtener más información sobre los activos de glosario empresarial, consulte el capítulo "Ver los activos" en la *Guía del usuario de Informática 10.1.1 Enterprise Information Catalog*.

## Creación de perfiles de similitud de columnas

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar y llevar a cabo la creación de perfiles de similitud de columnas. La creación de perfiles de similitud de columnas implica preparar los metadatos extraídos de los orígenes de datos para detectar las columnas similares en los datos empresariales. A continuación, puede adjuntar dominios de datos a las columnas similares para realizar búsquedas de datos similares de forma más rápida y eficaz en Enterprise Information Catalog.

Enterprise Information Catalog es compatible con la creación de perfiles de similitud de columnas para los detectores de recursos siguientes:

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- Salesforce
- HDFS
- Hive
- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS

- IBM Netezza
- JDBC
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Sybase
- Teradata
- SAP

## Dominios de datos y grupos de dominio de datos

A partir de la versión 10.1.1, puede crear dominios de datos y grupos de dominios de datos en Enterprise Information Catalog. Puede agrupar los dominios de datos lógicos en un grupo de dominios de datos.

Un dominio de datos es un objeto de repositorio de modelos definido por el usuario o predefinido que se basa en la semántica de los datos de una columna o en el nombre de una columna. Algunos ejemplos podrían ser un número de la Seguridad Social, un número de teléfono o un número de tarjeta de crédito.

Puede crear dominios de datos basados en reglas de datos o en reglas de nombres de columna definidas en la Herramienta del analista de Informática o Developer Tool de Informática. Alternativamente, puede crear dominios de datos basados en las columnas existentes en el catálogo. Puede definir reglas de proximidad para configurar la inferencia para nuevos dominios de datos a partir de dominios de datos existentes configurados en el catálogo.

## Análisis del impacto y linaje

A partir de la versión 10.1.1, los diagramas de linaje e impacto tienen más funcionalidades. La vista Linaje e impacto también contiene un resumen de impacto tabular que enumera los activos que influyen en el activo objeto de estudio o que se ven afectados por él.

La vista Linaje e impacto presenta las siguientes mejoras:

### Mejoras de diagrama

El diagrama de linaje e impacto presenta las siguientes mejoras:

- De forma predeterminada, el diagrama de linaje e impacto muestra los orígenes, el activo objeto de estudio y los destinos de los datos. Puede utilizar los controles deslizantes para revelar activos intermedios de uno en uno según la distancia desde el activo semilla o expandir por completo el diagrama. También puede expandir todos los activos dentro de una ruta de flujo de datos determinada.
- Puede mostrar los activos secundarios del activo objeto de estudio hasta llegar al nivel de columna o campo. Al obtener detalles sobre un activo, el diagrama muestra los activos secundarios que se seleccionan y los activos vinculados a los activos secundarios.
- Puede mostrar los términos empresariales que están asociados con los activos técnicos en el diagrama.
- Puede imprimir el diagrama y exportarlo a un archivo de Scalable Vector Graphics (.svg).

### Análisis de impacto

Al abrir la vista Linaje e impacto de un activo, puede cambiar de la vista de diagrama al resumen de activos tabular. El resumen de activos tabular enumera todos los activos que influyen en el activo objeto de estudio o que se ven afectados por él. Puede exportar el resumen de activos a un archivo de Microsoft Excel para crear informes o analizar los datos en mayor profundidad.

Para obtener más información sobre el análisis de linaje e impacto, consulte el capítulo "Ver linaje e impacto" en la *Guía del usuario de Informatica 10.1.1 Enterprise Information Catalog*.

## Permisos para usuarios y grupos de usuarios

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar permisos para usuarios y grupos de usuarios en recursos configurados en Enterprise Information Catalog. Puede especificar permisos para ver metadatos de recursos en Enterprise Information Catalog o ver y enriquecer metadatos de recursos en Enterprise Information Catalog. También puede denegar los permisos para ver o enriquecer metadatos de recursos en Enterprise Information Catalog de usuarios y grupos de usuarios específicos.

## Nuevos tipos de recursos

A partir de la versión 10.1.1, puede crear recursos para los siguientes tipos de origen de datos:

### **Oracle Business Intelligence**

Puede extraer metadatos de la herramienta de inteligencia empresarial de Oracle, que incluye capacidades de análisis y generación de informes.

### **Administración de datos principales (MDM) de Informatica**

Puede extraer metadatos sobre la información crítica dentro de una organización de la Administración de datos principales (MDM) de Informatica.

### **Microsoft SQL Server Integration Service**

Puede extraer metadatos sobre la integración de datos y las aplicaciones del flujo de trabajo de Microsoft SQL Server Integration Service.

### **SAP**

Puede extraer metadatos de la plataforma de aplicaciones SAP, que integra numerosas soluciones y aplicaciones empresariales.

### **Hive en Amazon Elastic MapReduce**

Puede extraer metadatos de archivos en Amazon Elastic MapReduce mediante un recurso de Hive.

### **Hive en Azure HDInsight**

Puede extraer metadatos de archivos en Azure HDInsight mediante un recurso de Hive.

## Archivos de definición de sinónimos

A partir de la versión 10.1.1, puede cargar archivos de definición de sinónimos en Enterprise Information Catalog. Los archivos de definición de sinónimos incluyen los sinónimos definidos para los nombres de tabla, nombres de columna, dominios de datos y otros activos en el catálogo. Puede buscar activos en Enterprise Information Catalog mediante los sinónimos definidos.

## Marco de conectividad universal

A partir de la versión 10.1.1, Enterprise Information Catalog introduce el marco de conectividad universal. Utilizando el marco, puede crear recursos personalizados para extraer metadatos de un amplio abanico de orígenes de datos compatibles con MITI.

# Informatica Analyst

En esta sección se describen las nuevas características de la Herramienta del analista de la versión 10.1.1.

## Perfiles

En esta sección se describen las nuevas características de la Herramienta del analista para perfiles y cuadros de mando.

### Obtención de detalles en los cuadros de mando

A partir de la versión 10.1.1, al hacer clic en una serie de datos o un punto de datos de un panel de cuadros de mando, los cuadros de mando que están asignados a la serie de datos o al punto de datos aparecen en el panel de lista de activos.

Para obtener más información sobre los cuadros de mando, consulte el capítulo "Cuadros de mando en Informatica Analyst" en la *Guía de Data Discovery de Informatica 10.1.1*.

# Instalación de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de instalación de la versión 10.1.1.

## Informatica Upgrade Advisor

A partir de la versión 10.1.1, puede ejecutar Informatica Upgrade Advisor para comprobar si hay conflictos y servicios en desuso en el dominio antes de llevar a cabo una actualización.

Para obtener más información sobre Upgrade Advisor, consulte las *Guías de actualización de Informatica*.

# Intelligent Data Lake

En esta sección se describen las nuevas características de Intelligent Data Laker en la versión 10.1.1.

## Vista previa de datos para tablas en orígenes externos

A partir de la versión 10.1.1, puede obtener una vista previa de los datos de tablas externas (fuera de Hadoop Data Lake) si dichos orígenes están catalogados. El administrador debe configurar conexiones JDBC con Sqoop y proporcionar a los analistas los permisos necesarios. El analista puede conectarse al origen de datos utilizando estas conexiones para ver los datos de los activos que no están en Data Lake.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la detección de datos en la guía *10.1.1 Intelligent Data Lake User Guide*.

## Importación de datos desde tablas en orígenes externos

A partir de la versión 10.1.1, puede importar datos de tablas en orígenes externos (fuera de Hadoop Data Lake), como Oracle y Teradata, en el Data Lake si dichos orígenes ya están catalogados. El administrador debe configurar conexiones JDBC con Sqoop a los orígenes externos y proporcionar acceso al analista. El

analista puede utilizar estas conexiones para previsualizar el activo de datos y la importación en el lago en función de sus necesidades.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la detección de datos en la guía *10.1.1 Intelligent Data Lake User Guide*.

## Exportación de datos a destinos externos

A partir de la versión 10.1.1, puede exportar un activo de datos o una publicación a destinos externos (fuera de Hadoop Data Lake), como Oracle y Teradata. El administrador debe configurar las conexiones JDBC con Sqoop a los orígenes externos y proporcionar acceso al analista. El analista puede utilizar estas conexiones para exportar el activo de datos a la base de datos externa.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la detección de datos en la guía *10.1.1 Intelligent Data Lake User Guide*.

## Configuración de criterios de muestreo para la preparación de datos

A partir de la versión 10.1.1, puede especificar los criterios de muestreo que mejor se adapten a sus necesidades para la preparación de datos de un determinado activo de datos. Puede elegir entre incluir solo unas pocas columnas durante la preparación y filtrar los datos, elegir el número de filas que desea probar y seleccionar filas aleatorias o las primeras n filas como muestra.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la preparación de datos en la guía *10.1.1 Intelligent Data Lake User Guide*.

## Realizar una búsqueda en hojas de cálculo

A partir de la versión 10.1.1, puede realizar una búsqueda. Utilice la función de búsqueda para buscar una columna de claves en otra hoja y obtener valores en otras columnas correspondientes de la hoja consultada.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la preparación de datos en la guía *10.1.1 Intelligent Data Lake User Guide*.

## Descargar como archivo TDE

A partir de la versión 10.1.1, puede descargar datos en activos de Data Lake como archivos TDE. Puede abrir directamente los archivos descargados en Tableau. Puede buscar cualquier activo de datos y descargarlo como archivo CSV o TDE.

Para obtener más información, consulte el capítulo sobre la detección de datos en la guía *10.1.1 Intelligent Data Lake User Guide*.

## Compatibilidad con Sentry y Ranger

A partir de la versión 10.1.1, Intelligent Data Lake admite Sentry y Ranger en Cloudera y Hortonworks. Ranger y Sentry ofrecen un marco de seguridad centralizado para gestionar el control de acceso a nivel granular en Cloudera y Hortonworks. Puede crear reglas o directivas de autorización para controlar el acceso a los datos. Sentry y Ranger admiten la autorización basada en SQL para los activos de Data Lake.

# Asignaciones

En esta sección se describen las nuevas características de asignación de la versión 10.1.1.

## Asignaciones de Informatica

Esta sección describe las nuevas características de las asignaciones de Informatica en la versión 10.1.1.

### Exportar parámetros a un archivo de parámetros

Puede exportar un archivo de parámetros de asignación o un archivo de parámetros de flujo de trabajo desde Developer tool. Puede exportar un archivo de parámetros que contenga parámetros de asignación o parámetros de flujo de trabajo definidos en Developer tool. Developer tool crea un archivo de parámetros con formato .xml. Exporte los parámetros de la ficha **Parámetros** de la asignación o de la ficha **Parámetros** del flujo de trabajo. Utilice el archivo de parámetros al ejecutar asignaciones o flujos de trabajo implementados.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignación de parámetros" en la *Guía de asignación de Informatica Developer 10.1.1* o el capítulo "Parámetros de flujos de trabajo" en la *Guía de flujos de trabajo de Informatica Developer 10.1.1*.

# Metadata Manager

En esta sección se describen las nuevas características de Metadata Manager de la versión 10.1.1.

## Extracción de conjuntos de datos para recursos de Cloudera Navigator

A partir de la versión 10.1.1, Metadata Manager puede extraer conjuntos de datos HDFS de Cloudera Navigator. Metadata Manager muestra los conjuntos de datos en el catálogo de metadatos dentro del grupo lógico Conjuntos de datos HDFS.

Para obtener más información sobre los recursos de Cloudera Navigator, consulte el capítulo "Recursos de administración de bases de datos" en la *Guía del administrador de Metadata Manager de Informatica 10.1.1*.

## Extracción de asignaciones para recursos de la plataforma de Informatica

A partir de la versión 10.1.1, los recursos de la plataforma de Informatica pueden extraer metadatos para asignaciones en los flujos de trabajo implementados.

Los recursos de la plataforma de Informatica que se basan en aplicaciones de la versión 10.1.1 pueden extraer metadatos para asignaciones en flujos de trabajo implementados, además de poder hacerlo en asignaciones que están implementadas directamente en la aplicación.

Cuando Metadata Manager extrae una asignación en un flujo de trabajo implementado, se añade el nombre del flujo de trabajo y el nombre de la tarea de asignación al nombre de la asignación como prefijo. Metadata Manager muestra la asignación en el catálogo de metadatos dentro del grupo lógico Asignaciones.

Para obtener más información sobre los recursos de la plataforma de Informatica, consulte el capítulo "Recursos de integración de datos" en la *Guía del administrador de Metadata Manager de Informatica 10.1.1*.

# Adaptadores de PowerExchange

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerExchange de la versión 10.1.1.

## Adaptadores de PowerExchange® para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica de la versión 10.1.1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.1.1, puede habilitar PowerExchange for Amazon Redshift para ejecutar una asignación en el motor de Blaze. Al ejecutar la asignación, el servicio de integración de datos inserta la asignación en un clúster de Hadoop y la procesa en el motor de Blaze, lo cual mejora de forma significativa el rendimiento.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Amazon Redshift de Informatica 10.1.1*.

### PowerExchange for Cassandra

A partir de la versión 10.1.1, PowerExchange for Cassandra es compatible con las siguientes características:

- Puede utilizar las siguientes configuraciones avanzadas del controlador ODBC con PowerExchange for Cassandra:
  - Directiva de equilibrio de carga. Determina cómo se distribuyen las consultas a los nodos en un clúster de Cassandra basado en la directiva de tipo round robin o compatible con controladores de dominio que se especifique.
  - Filtrado. Limita las conexiones de los controladores a un conjunto predefinido de hosts.
- Puede habilitar los siguientes argumentos en el controlador ODBC para optimizar el rendimiento:
  - Compatible con los tokens. Mejora la latencia de las consultas y reduce la carga en el nodo de Cassandra.
  - Compatible con la latencia. Omite los nodos de Cassandra que tienen bajo rendimiento al enviar consultas.
  - Inserción de valores nulos. Permite especificar valores nulos en una instrucción INSERT.
  - Distingue entre mayúsculas y minúsculas. Le permite especificar nombres de esquema, tabla y columna distinguiendo entre mayúsculas y minúsculas.
- Puede procesar orígenes y destinos de Cassandra que contengan los tipos de datos fecha, smallint y tinyint.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Cassandra de Informatica 10.1.1*.

### PowerExchange for HBase

A partir de la versión 10.1.1, puede habilitar PowerExchange for HBase para ejecutar una asignación en un motor de Blaze o Spark. Al ejecutar la asignación, el servicio de integración de datos inserta la asignación en un clúster de Hadoop y la procesa en el motor seleccionado, lo cual mejora de forma significativa el rendimiento.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for HBase de Informatica 10.1.1*.

## PowerExchange for Hive

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar la transformación de búsqueda en objetos de datos de Hive en asignaciones en los entornos nativos.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Hive de Informatica 10.1.1*.

## Adaptadores de PowerExchange for PowerCenter®

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerCenter de la versión 10.1.1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.1.1, puede llevar a cabo las siguientes tareas con PowerExchange for Amazon Redshift:

- Puede configurar la creación de particiones para orígenes y destinos de Amazon Redshift. Puede configurar la información sobre las particiones para que el servicio de integración de datos de PowerCenter determine el número de particiones que se deben crear durante el tiempo de ejecución.
- Puede incluir una transformación de búsqueda de canal en una asignación.
- El servicio de integración de PowerCenter puede insertar funciones de expresión, agregación, operador, unión, ordenación y filtro en orígenes y destinos de Amazon Redshift cuando el tipo de conexión es ODBC y el subtipo ODBC seleccionado es Redshift.
- Puede configurar propiedades de filtro avanzado en una asignación.
- Puede configurar consultas de pre-SQL y post-SQL para los objetos de origen y destino de una asignación.
- Puede configurar una transformación de origen para seleccionar filas específicas de una tabla de Amazon Redshift y ordenar los datos.
- Puede parametrizar los nombres de las tablas de origen y destino para reemplazar el nombre de la tabla en una asignación.
- Puede definir una consulta SQL para los objetos de origen y destino de una asignación para reemplazar la consulta predeterminada. Puede especificar una instrucción SQL que sea compatible con la base de datos de Amazon Redshift.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Amazon Redshift de Informatica 10.1.1 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Cassandra

A partir de la versión 10.1.1, PowerExchange for Cassandra es compatible con las siguientes características:

- Puede utilizar las siguientes configuraciones avanzadas del controlador ODBC con PowerExchange for Cassandra:
  - Directiva de equilibrio de carga. Determina cómo se distribuyen las consultas a los nodos en un clúster de Cassandra basado en la directiva de tipo round robin o compatible con controladores de dominio que se especifique.
  - Filtrado. Limita las conexiones de los controladores a un conjunto predefinido de hosts.
- Puede habilitar los siguientes argumentos en el controlador ODBC para optimizar el rendimiento:
  - Compatible con los tokens. Mejora la latencia de las consultas y reduce la carga en el nodo de Cassandra.
  - Compatible con la latencia. Omite los nodos de Cassandra que tienen bajo rendimiento al enviar consultas.



- Inserción de valores nulos. Permite especificar valores nulos en una instrucción INSERT.
- Distingue entre mayúsculas y minúsculas. Le permite especificar nombres de esquema, tabla y columna distinguiendo entre mayúsculas y minúsculas.
- Puede procesar orígenes y destinos de Cassandra que contengan los tipos de datos fecha, smallint y tinyint.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Cassandra de Informatica 10.1.1 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Vertica

A partir de la versión 10.1.1, PowerExchange for Vertica es compatible con la compresión de datos en formato GZIP. Posibilidad de configurar la sesión para crear un archivo de transferencia a tabla provisional al utilizar el modo masivo para escribir un gran volumen de datos en un destino de Vertica. En sistemas operativos UNIX, puede comprimir los datos en formato GZIP si habilita la transferencia a tabla provisional de archivos. Al comprimir los datos, puede reducir el tamaño de los datos que se transfieren a través de la red y mejorar el rendimiento de la sesión.

Para comprimir datos, debe volver a registrar el complemento de PowerExchange for Vertica en el repositorio de PowerCenter.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de PowerExchange for Vertica de Informatica 10.1.1 para PowerCenter*.

## Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características de seguridad de la versión 10.1.1.

### Bibliotecas personalizadas de Kerberos

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar clientes de base de datos personalizados o nativos dentro del dominio de Informatica a fin de utilizar bibliotecas personalizadas de Kerberos en lugar de las bibliotecas predeterminadas de Kerberos que utiliza Informatica.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Configuración de la autenticación Kerberos" en la *Guía de seguridad de Informatica 10.1.1*.

### Compatibilidad con el servicio de programador en dominios habilitados para Kerberos

A partir de la versión 10.1.1, puede utilizar el servicio de programador para ejecutar asignaciones, flujos de trabajo, perfiles y cuadros de mando en un dominio que utilice la autenticación Kerberos.

## Inicio de sesión único para aplicaciones web de Informatica

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar el inicio de sesión único (SSO) utilizando el lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML) para iniciar sesión en la Herramienta del administrador, la Herramienta del analista y la Herramienta de supervisión.

El lenguaje de marcado de aserción de seguridad es un formato de datos basado en XML para intercambiar información de autenticación y autorización entre un proveedor de servicios y un proveedor de identidad. En un dominio de Informatica, la aplicación web de Informatica es el proveedor de servicios. Los servicios de federación de Microsoft Active Directory (AD FS) 2.0. son el proveedor de identidad, que autentican a los usuarios de aplicaciones web con el almacén de identidades de LDAP o Active Directory de la organización.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Inicio de sesión único para aplicaciones web de Informatica" en la *Guía de seguridad de Informatica 10.1.1*.

## Transformaciones

En esta sección se describen las nuevas características de transformación de la versión 10.1.1.

### Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de transformación de Informatica en la versión 10.1.1.

#### Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen las nuevas características de la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene funciones de dirección adicionales para los siguientes países:

##### Todos los países

A partir de la versión 10.1.1, puede añadir el puerto de número de recuento a una dirección de salida. El valor del puerto de número de recuento indica la posición de cada dirección en un conjunto de sugerencias que la transformación devuelve en el modo interactivo o en el modo de lista de sugerencias.

Por ejemplo, el puerto de número de recuento devuelve el número 1 para la primera dirección del conjunto. El puerto devuelve el número 2 para la segunda dirección del conjunto. El número aumenta en incrementos de 1 para cada dirección que devuelve la validación de direcciones.

Puede encontrar el puerto de número de recuento en el grupo de puertos de información de estado.

##### China

##### Análisis y verificación de direcciones en varios idiomas

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar la transformación de validador de direcciones para que devuelva el descriptor de calle y la información de dirección de calle de una dirección válida de China en forma de transliteración en caracteres latinos (Pinyin) o en inglés. La transformación devuelve el resto de elementos de la dirección en caracteres Hanzi.

Para especificar el idioma de salida, defina la propiedad avanzada Idioma preferido en la transformación.

### Verificación de línea única para direcciones de China en el modo de lista de sugerencias

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar la transformación de validador de direcciones para que devuelva sugerencias válidas para una dirección de China que escriba en una sola línea en el modo de finalización rápida. Para introducir una dirección en una sola línea, seleccione un puerto de dirección completa en el grupo de puertos Varias líneas. Introduzca la dirección en caracteres Hanzi.

Si introduce una dirección incompleta, la transformación devuelve una o más sugerencias de direcciones para la dirección introducida. Si introduce una dirección completa válida, la transformación devuelve la versión válida de la dirección de la base de datos de referencia.

## Irlanda

### Análisis y verificación de direcciones en varios idiomas

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar la transformación de validador de direcciones para leer y escribir la calle, la localidad y la información de condado para una dirección de Irlanda en gaélico.

An Post, el servicio postal de Irlanda, se encarga del mantenimiento de la información en gaélico, además de las direcciones en inglés. Puede incluir una calle, localidad o información de condado en una dirección de entrada y recuperar la versión válida de la dirección en inglés. Puede introducir una dirección en inglés y recuperar la dirección que incluye calle, localidad e información de condado en gaélico. La validación de direcciones devuelve el resto de información en inglés.

Para especificar el idioma de salida, defina la propiedad avanzada Idioma preferido en la transformación.

### Coordenadas geográficas de azoteas en direcciones de Irlanda

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar la transformación de validador de direcciones para que devuelva coordenadas geográficas de azotea para una dirección en Irlanda.

Para devolver coordenadas geográficas, añada el puerto de codificación geográfica completa en la dirección de salida. Puede encontrar el puerto de codificación geográfica completa en el grupo de puertos de codificación geográfica. Para especificar las coordenadas geográficas de azotea, defina la propiedad avanzada Tipo de datos de código geográfico en la transformación.

### Compatibilidad con los descriptores preferidos en direcciones de Irlanda

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar la transformación de validador de direcciones para que devuelva las formas largas o cortas de los siguientes elementos en inglés:

- Descriptores de calle
- Valores direccionales

Para especificar una preferencia para los elementos, establezca la propiedad avanzada Descriptor preferido global en la transformación.

**Nota:** La transformación de validador de direcciones escribe toda la información de calle en el campo de nombre de la calle en una dirección en gaélico.

## Italia

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar la transformación de validador de direcciones para que añada el código ISTAT a una dirección válida de Italia. El código ISTAT contiene caracteres que identifican la provincia, el municipio y la región a la que pertenece la dirección. El Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT) mantiene los códigos ISTAT.

Para agregar el código ISTAT a una dirección, seleccione el puerto de código ISTAT. Puede encontrar el puerto de código ISTAT en el grupo de puertos de elementos adicionales de IT.

## Japón

### Enriquecimiento de la codificación geográfica para direcciones de Japón

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar la transformación de validador de direcciones para que devuelva coordenadas geográficas estándar para las direcciones de Japón.

La transformación puede devolver coordenadas geográficas con varios niveles de precisión. Cuando una dirección válida contiene información sobre el nivel de Ban, la transformación devuelve las coordenadas geográficas de nivel de número de casa. Cuando una dirección válida contiene información sobre el nivel de Chome, la transformación devuelve las coordenadas geográficas de nivel de calle. Si una dirección no contiene información sobre Ban o Chome, la verificación de direcciones devuelve coordenadas geográficas de nivel de localidad.

Para devolver coordenadas geográficas, añada el puerto de codificación geográfica completa en la dirección de salida. Puede encontrar el puerto de codificación geográfica completa en el grupo de puertos de codificación geográfica.

### Verificación de línea única para direcciones de Japón en el modo de lista de sugerencias

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar la transformación de validador de direcciones para que devuelva sugerencias válidas para una dirección de Japón que escriba en una sola línea en el modo de lista de sugerencias. Puede recuperar sugerencias para una dirección escrita en caracteres Kanji o Kana. Para introducir una dirección en una sola línea, seleccione un puerto de dirección completa en el grupo de puertos Varias líneas.

Si introduce una dirección incompleta, la transformación devuelve una o más sugerencias de direcciones para la dirección introducida. Si introduce una dirección completa válida, la transformación devuelve la versión válida de la dirección de la base de datos de referencia.

## Corea del Sur

### Compatibilidad con la transliteración de romanización revisada en direcciones de Corea del Sur

A partir de la versión 10.1.1, la transformación de validador de direcciones puede utilizar el sistema de romanización revisada para transliterar una dirección entre los conjuntos de caracteres Hangul y latino. Para especificar un conjunto de caracteres para direcciones de salida de Corea del Sur, utilice la propiedad avanzada de escritura preferida.

### Actualizaciones en la verificación del código postal en las direcciones de Corea del Sur

A partir de la versión 10.1.1, la transformación de validador de direcciones añade un código postal de cinco dígitos a una dirección de entrada completamente válida que no incluya un código postal. El código postal de cinco dígitos representa el formato de código postal que se utiliza actualmente en Corea del Sur. La transformación puede agregar el código postal de cinco dígitos a una dirección completamente válida basada en parcelas y a una dirección completamente válida basada en calles.

Para verificar las direcciones en el anterior formato basado en parcelas, utilice la propiedad avanzada Archivo extendido de coincidencia.

## España

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar la transformación de validador de direcciones para que añada el código INE a una dirección válida de España. El código INE contiene caracteres que identifican la provincia, el municipio y la calle de la dirección. El Instituto Nacional de Estadística (INE) en España mantiene los códigos INE.

Para agregar un código INE a una dirección, seleccione uno o más de los siguientes puertos:

- Código de municipio INE
- Código de provincia INE

- Código de calle INE

Puede encontrar los puertos de código INE en el grupo de puertos de elementos adicionales de ES.

## Estados Unidos

### Compatibilidad con los requisitos de CASS Cycle O

A partir de la versión 10.1.1, la transformación de validador de direcciones añade características que hacen posible los requisitos propuestos de la norma Coding Accuracy Support System (CASS) Cycle O.

Como preparación para la norma Cycle O, la transformación incluye las siguientes características:

- Identificación de buzones privados y organismos receptores de correo comercial

El servicio postal de los Estados Unidos actualiza los requisitos de CASS para las direcciones de buzones privados (PMB) y para las direcciones de organismos receptores de correo comercial (CMRA). Para cumplir con la norma Cycle O, la transformación de validador de direcciones añade PMB como prefijo delante de un número de buzón privado en una dirección de CMRA. Si un símbolo de almohadilla (#) precede un número de buzón de correo privado en la dirección, la transformación convierte el símbolo de almohadilla a PMB. Para cumplir con la norma Cycle O, la transformación no utiliza el número de PMB para verificar los datos de Validación de punto de entrega (DPV) de una dirección.

- Puerto de indicador de PBSA de DPV para la identificación de direcciones postales de apartados de correo (PBSA)

El servicio postal de los Estados Unidos puede reconocer direcciones de apartados de correo en un formato de dirección postal. Para identificar direcciones de PBSA en un conjunto de direcciones, utilice el puerto de indicador de PBSA de DPV. Puede encontrar el puerto de indicador de PBSA de DPV en el grupo de puertos específico de US.

Por ejemplo, la siguiente dirección identifica el número de apartado postal 3094 en una oficina ubicada en South Center Street:

```
131 S Center St Unit 3094
Collierville TN 38027-0419
```

- Puerto de validación del código postal de DPV para completar el formulario 3553

El puerto de validación del código postal de DPV indica si una dirección es válida para incluirla en el recuento total de direcciones del formulario 3553 de CASS. Si una dirección pasa la validación del punto de entrega pero no incluye un código postal ZIP+4, no se puede incluir la dirección en el recuento total de direcciones. Puede encontrar el puerto de validación del código postal de DPV en el grupo de puertos específico de US.

### Análisis mejorado de los datos de primera línea no estándares en direcciones de los Estados Unidos

A partir de la versión 10.1.1, la transformación de validación de direcciones analiza los datos de los buzones de correo no estándares en elementos por debajo del nivel de edificio. Los datos no estándar pueden identificar un buzón de un campus universitario o una sala de tribunal en un juzgado.

### Compatibilidad con los descriptores preferidos globales en direcciones de Estados Unidos

A partir de la versión 10.1.1, puede devolver las formas largas o cortas de los siguientes elementos en una dirección de Estados Unidos:

- Descriptores de calle
- Valores direccionales
- Descriptores de elementos por debajo del nivel de edificio

Para especificar el formato de los elementos que devuelve la transformación, establezca la propiedad avanzada Descriptor preferido global en la transformación.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación del desarrollador de Informatica 10.1.1* y la *Referencia de puertos de validación de direcciones de Informatica 10.1.1*.

## Transformación de escritura

A partir de la versión 10.1.1, al crear una transformación de escritura a partir de una transformación existente en una asignación, puede especificar el tipo de vínculo para los puertos de entrada de la transformación de escritura.

Puede vincular los puertos por su nombre. Además, en una asignación dinámica, puede vincular puertos por nombre, crear un puerto dinámico de acuerdo con un flujo de asignación o vincular puertos en tiempo de ejecución de acuerdo con una directiva de vínculos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Transformación de escritura" en la *Guía de transformación del desarrollador de Informatica 10.1.1*.

# Servicios web

En esta sección se describen las nuevas características de los servicios web de la versión 10.1.1.

## Servicios web de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de los servicios web de Informatica de la versión 10.1.1.

### Servicios web REST

Puede crear un servicio web REST de Informatica que devuelva datos a un cliente de servicio web en formato JSON o XML.

Un servicio web REST de Informatica es un servicio web que recibe una solicitud HTTP para llevar a cabo una operación GET. Una operación GET recupera datos. La solicitud REST es una cadena de identificador URI simple de un navegador de Internet. El cliente limita los datos de salida del servicio web añadiendo parámetros de filtro al identificador URI.

Defina un recurso de servicio web REST en Developer tool. Un recurso de servicio web REST contiene la definición del mensaje de respuesta del servicio web REST y la asignación que devuelve la respuesta. Al crear un servicio web REST de Informatica, puede definir un recurso de forma manual o a partir de un objeto de datos.

# Flujos de trabajo

En esta sección se describen las nuevas características de los flujos de trabajo de la versión 10.1.1.

## Flujos de trabajo de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de los flujos de trabajo de Informatica en la versión 10.1.1.

## Evento Finalizar

A partir de la versión 10.1.1, puede añadir un evento de finalización a un flujo de trabajo. Un evento de finalización define un punto antes del evento de final que permite finalizar el flujo de trabajo. Un flujo de trabajo puede contener uno o más eventos de finalización.

Un flujo de trabajo finaliza si se conecta una tarea o una puerta de enlace a un evento de finalización y la salida de la tarea cumple una condición en el flujo de secuencia. El evento de interrupción anula el flujo de trabajo antes de que se pueda ejecutar ninguna otra tarea.

Puede añadir un evento de finalización a un flujo de trabajo si los datos del flujo de trabajo pueden llegar a un punto donde no es necesario ejecutar tareas adicionales. Por ejemplo, podría agregar un evento de finalización para finalizar un flujo de trabajo que contiene una tarea de asignación y una tarea humana. En esa situación, debería conectar la tarea de asignación a una puerta de enlace exclusiva y, a continuación, conectar la puerta de enlace a una tarea humana y a un evento de finalización. Si la tarea de asignación generase datos de registro de excepciones para la tarea humana, el flujo de trabajo seguiría el flujo de secuencia hasta la tarea humana. Si la tarea de asignación no generase datos de registro de excepciones, el flujo de trabajo seguiría el flujo de secuencia hasta el evento de finalización.

Para obtener más información, consulte, la *Guía de flujos de trabajo del desarrollador de Informatica 10.1.1*.

## Permisos de usuario en tareas humanas

A partir de la versión 10.1.1 puede establecer permisos de usuario en datos de tareas humanas. Los permisos especifican los datos que los usuarios pueden ver y los tipos de acción que los usuarios pueden llevar a cabo en las instancias de tarea humana en la Herramienta del analista. Al diseñar un flujo de trabajo, puede establecer los permisos dentro de un paso en una tarea humana. Los permisos se aplican a todos los usuarios que pueden ver o editar una instancia de tarea definida por el paso.

De forma predeterminada, los usuarios de la Herramienta del analista pueden ver todos los datos y llevar a cabo cualquier acción en las instancias de tarea en las que trabajan.

Puede establecer permisos de visualización y de edición. Los permisos de visualización definen los datos que la Herramienta del analista muestra para las instancias de tarea definidas por el paso. Los permisos de edición definen las acciones que los usuarios pueden llevar a cabo para actualizar los datos de la instancia de tarea. Los permisos de visualización tienen prioridad sobre los de edición. Si otorga permisos de edición para una columna pero no concede permisos de visualización para ella, los usuarios de la Herramienta del analista no pueden editar los datos de la columna.

Para obtener más información, consulte, la *Guía de flujos de trabajo del desarrollador de Informatica 10.1.1*.

## Variables de flujo de trabajo en notificaciones de instancias de tarea humana

A partir de la versión 10.1.1, puede utilizar variables de flujo de trabajo para escribir información sobre una instancia de tarea humana en una notificación por correo electrónico. Las variables registran información sobre una instancia de tarea cuando un usuario completa, escala o reasigna dicha instancia de tarea.

Para mostrar la lista de variables, abra la tarea humana y seleccione el paso que define las instancias de tarea humana. En la vista **Notificaciones**, seleccione el cuerpo del mensaje de la notificación por correo electrónico y pulse las teclas **\$+CTRL+ESPACIO**.

La notificación puede mostrar las siguientes variables:

### **\$taskEvent.eventTime**

La hora a la que el motor de flujo de trabajo lleva a cabo la instrucción del usuario para escalar, reasignar o completar la instancia de tarea.

**\$taskEvent.startOwner**

El propietario de la instancia de tarea en el momento en que el motor de flujo de trabajo escala o completa la tarea. Alternativamente, el propietario de la instancia de tarea después de que el motor reasigne la instancia de tarea.

**\$taskEvent.status**

El estado de la instancia de tarea después de que el motor lleve a cabo la instrucción del usuario para escalar, reasignar o completar la instancia de tarea. Los nombres de los estados son READY e IN\_PROGRESS.

**\$taskEvent.taskEventType**

El tipo de instrucción que lleva a cabo el motor. Los valores de las variables son escalate, reassign y complete.

**\$taskEvent.taskId**

El identificador de la instancia de tarea que muestra la Herramienta del analista.

Para obtener más información, consulte la *Guía de flujos de trabajo del desarrollador de Informatica 10.1.1*.



# CAPÍTULO 33

## Cambios (10.1.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Cambios en la compatibilidad, 393](#)
- [Big Data, 396](#)
- [Business Glossary , 397](#)
- [Servicio de integración de datos, 398](#)
- [Tipos de datos, 398](#)
- [Informatica Analyst, 398](#)
- [Informatica Developer, 399](#)
- [Asignaciones, 399](#)
- [Enterprise Information Catalog, 400](#)
- [Metadata Manager, 400](#)
- [Adaptadores de PowerExchange, 401](#)
- [Transformaciones, 403](#)
- [Flujos de trabajo, 403](#)
- [Documentación, 404](#)

## Cambios en la compatibilidad

En esta sección se describen los cambios de soporte que se han realizado en la versión 10.1.1 HotFix 2.

### Motor de Hive para Big Data Management

A partir de la versión 10.1.1, Informatica canceló la compatibilidad con HiveServer2, que el motor de Hive utiliza para ejecutar las asignaciones.

Anteriormente, el motor de Hive era compatible con el controlador de Hive y con HiveServer2 para ejecutar asignaciones en el entorno Hadoop. HiveServer2 y el controlador de Hive convierten las consultas de HiveQL en trabajos de MapReduce o Tez que se procesan en el clúster de Hadoop.

Si instala Big Data Management 10.1.1 o actualiza a la versión 10.1.1, el motor de Hive utilizará el controlador de Hive cuando ejecute las asignaciones. El motor de Hive ya no admite HiveServer2 para ejecutar asignaciones en el entorno Hadoop. Los orígenes y destinos de Hive que utilizan el servicio HiveServer2 en el clúster de Hadoop siguen siendo compatibles.

Para ejecutar asignaciones en el entorno Hadoop, Informatica recomienda seleccionar todos los motores en tiempo de ejecución. El servicio de integración de datos utiliza una metodología propietaria basada en reglas para determinar el mejor motor para ejecutar la asignación.

Para obtener información sobre de cómo configurar los motores de tiempo de ejecución para su distribución de Hadoop, consulte la guía *Informatica Big Data Management 10.1.1 Installation and Configuration Guide*.

Para obtener información sobre la asignación de objetos admitidos por los motores de tiempo de ejecución, consulte la guía *Informatica Big Data Management 10.1.1 User Guide*.

## Cambios en la compatibilidad: distribuciones de Big Data Management Hadoop

En la siguiente tabla se enumeran las versiones admitidas de la distribución de Hadoop y los cambios en Big Data Management 10.1.1:

A fecha de su publicación, la versión 10.1.1 es compatible con las siguientes distribuciones de Hadoop:

- Azure HDInsight v. 3.4
- Cloudera CDH v. 5.8
- IBM BigInsights v. 4.2
- Hortonworks HDP v. 2.5
- Amazon EMR v. 5.0

Para ver una lista de las últimas versiones compatibles, consulte la matriz de disponibilidad de los productos en el portal de atención al cliente de Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

### Compatibilidad con MapR

A partir de la versión 10.1.1, Informatica aplaza la compatibilidad de Big Data Management en un clúster de MapR. Para ejecutar las asignaciones en un clúster de MapR, utilice Big Data Management 10.1. Informatica planea restablecer la compatibilidad en una versión futura.

Se mantienen algunas referencias a MapR en la documentación como ejemplos. Aplique la estructura de estos ejemplos a su distribución de Hadoop.

### Compatibilidad con Amazon EMR

A partir de la versión 10.1.1, puede instalar Big Data Management en el entorno Amazon EMR. Puede elegir entre los siguientes métodos de instalación:

- Descargar e instalar desde un paquete de RPM. Al instalar Big Data Management en un entorno Amazon EMR, se instalan elementos de Big Data Management en un equipo local para ejecutar el servicio de repositorio de modelos, el servicio de integración de datos y otros servicios.
- Instalar una instancia de Informatica en el entorno en la nube de Amazon. Al crear una implementación de Big Data Management en la nube de Amazon, se sitúan en línea máquinas virtuales en las que se instala y se ejecuta Big Data Management.

Para obtener más información acerca de cómo instalar y configurar Big Data Management en Amazon EMR, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Big Data Management 10.1.1*.

## Compatibilidad de Spark con Big Data Management

A partir de la versión 10.1.1, puede configurar el motor de Spark en todas las distribuciones de Hadoop compatibles. Puede configurar Big Data Management para utilizar una de las siguientes versiones de Spark basándose en la distribución de Hadoop que utilice:

- Cloudera Spark 1.6 y Apache Spark 2.0.1 para la distribución de Cloudera cdh5u8.
- Apache Spark 2.0.1 para todas las distribuciones de Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración de Big Data Management de Informatica 10.1.1*.

## Data Analyzer

A partir de la versión 10.1.1, Informatica dejó de admitir Data Analyzer. Informatica le recomienda que utilice una herramienta de informes de otro desarrollador para ejecutar informes de PowerCenter y Metadata Manager. Puede utilizar las consultas SQL recomendadas para crear todos los informes incluidos en versiones anteriores de PowerCenter.

## Sistema operativo

A partir de la versión 10.1.1, Informatica agregó compatibilidad para los siguientes sistemas operativos:

Solaris 11

Windows 10 para clientes de Informatica

## PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.1.1, Informatica implementó los siguientes cambios en la compatibilidad con PowerExchange for SAP NetWeaver:

Cambio en la compatibilidad	Nivel de compatibilidad	Comentarios
Componentes empresariales analíticos	Compatibilidad cancelada	A partir de la versión 10.1.1, Informatica dejó de admitir la funcionalidad de componentes empresariales analíticos (ABC). No puede utilizar objetos en el repositorio de ABC para leer y transformar los datos de SAP. Informatica no enviará los archivos de transporte de ABC.
SAP R/3 versión 4.7	Compatibilidad cancelada	A partir de la versión 10.1.1, Informatica dejó de admitir los sistemas SAP R/3 4.7. Actualice a SAP ECC versión 5.0 o posterior.

## Servicio de informes y paneles

A partir de la versión 10.1.1, Informatica dejó de admitir el servicio de informes y paneles. Informatica le recomienda que utilice una herramienta de informes de otro desarrollador para ejecutar informes de PowerCenter y Metadata Manager. Puede utilizar las consultas SQL recomendadas para crear todos los informes incluidos en versiones anteriores de PowerCenter.

## Servicio de informes

A partir de la versión 10.1.1, Informatica dejó de admitir el servicio de informes. Informatica le recomienda que utilice una herramienta de informes de otro desarrollador para ejecutar informes de PowerCenter y Metadata Manager. Puede utilizar las consultas SQL recomendadas para crear todos los informes incluidos en versiones anteriores de PowerCenter.

## Big Data

En esta sección se describen los cambios introducidos en Big Data en la versión 10.1.1.

### Funciones admitidas en el entorno Hadoop

A partir de la versión 10.1.1, los siguientes cambios de compatibilidad afectan a las funciones del entorno Hadoop:

Función	Descripción	Cambios
AES_DECRYPT	Devuelve datos descifrados en formato de cadena.	Compatible en el motor de Spark. Compatible anteriormente solo en los motores de Blaze y Hive.
AES_ENCRYPT	Devuelve los datos en formato cifrado.	Compatible en el motor de Spark. Compatible anteriormente solo en los motores de Blaze y Hive.
COMPRESS	Permite comprimir datos mediante el algoritmo de compresión zlib 1.2.1.	Compatible en el motor de Spark. Compatible anteriormente solo en los motores de Blaze y Hive.
CRC32	Devuelve un valor de prueba cíclica de redundancia de 32 bits (CRC32).	Compatible en el motor de Spark. Compatible anteriormente solo en los motores de Blaze y Hive.
DECOMPRESS	Descomprime datos utilizando el algoritmo de compresión zlib 1.2.1.	Compatible con restricciones en el motor de Spark. Compatible anteriormente solo en los motores de Blaze y Hive.
DEC_BASE64	Decodifica un valor codificado de base 64 y devuelve una cadena con la representación de los datos binarios de los datos.	Compatible en el motor de Spark. Compatible anteriormente solo en los motores de Blaze y Hive.
ENC_BASE64	Codifica datos mediante la conversión de datos binarios a datos de cadena utilizando la codificación Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME).	Compatible en el motor de Spark. Compatible anteriormente solo en los motores de Blaze y Hive.
MD5	Calcula la suma de comprobación del valor de entrada. La función utiliza el algoritmo Message-Digest algorithm 5 (MD5).	Compatible en el motor de Spark. Compatible anteriormente solo en los motores de Blaze y Hive.

Función	Descripción	Cambios
UUID4	Devuelve un valor binario de 16 bytes generado aleatoriamente que se ajusta a la variante 4 de la especificación de UUID descrita en RFC 4122.	Compatible en el motor de Spark sin restricciones. Compatible anteriormente en el motor de Blaze sin restricciones y en los motores de Spark y Hive con restricciones.
UUID_UNPARSE	Convierte un valor binario de 16 bytes en una representación de cadena de 36 caracteres como se define en RFC 4122.	Compatible en el motor de Spark sin restricciones. Compatible anteriormente en el motor de Blaze sin restricciones y en los motores de Spark y Hive con restricciones.

## Administrador de configuración de Hadoop

A partir de la versión 10.1.1, se introdujeron los siguientes cambios en la utilidad de configuración de Big Data Management:

- Se cambia el nombre de la utilidad a administrador de configuración de Hadoop.
- El administrador de configuración de Hadoop admite la configuración de Big Data Management en los clústeres de Azure HDInsight, además de otros clústeres de Hadoop.

Para obtener más información acerca del administrador de configuración de Hadoop, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informática Big Data Management 10.1.1*.

## Business Glossary

En esta sección se describen los cambios introducidos en Business Glossary en la versión 10.1.1.

### Restricción de archivo de exportación

A partir de la versión 10.1.1, se cambió el siguiente comportamiento de la exportación de Business Glossary en la Herramienta del analista y la línea de comandos:

#### Caracteres truncados en una celda de archivo de exportación de Microsoft Excel

Cuando exporta activos de glosario que contienen más de 32 767 caracteres en una celda de Microsoft Excel, la Herramienta del analista trunca automáticamente los caracteres de la celda en un valor menor que 32 763.

Microsoft Excel solo admite hasta 32 767 caracteres en una celda. Anteriormente, cuando exportaba un glosario, Microsoft Excel truncaba las propiedades de texto largas que contenían más de 32 767 caracteres en una celda, lo que ocasionaba pérdidas de datos sin mostrar ninguna advertencia.

Para obtener más información sobre la exportación e importación, consulte el capítulo "Administración de glosarios" en la *Guía de Informática 10.1.1 Business Glossary*.

# Servicio de integración de datos

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en el servicio de integración de datos en la versión 10.1.1.

## Opciones de ejecución en las propiedades de integración de datos

A partir de la versión 10.1.1, ya no es necesario que reinicie el servicio de integración de datos al editar las siguientes propiedades de los servicios de integración de datos:

- Directorio de la memoria caché
- Directorio principal
- Número máximo de paralelismos
- Directorio de archivos rechazados
- Directorio de origen
- Almacén de estado
- Directorio de destino
- Directorios temporales

Anteriormente, tenía que reiniciar el servicio de integración de datos al editar estas propiedades.

# Tipos de datos

En esta sección se describen los cambios introducidos en los tipos de datos en la versión 10.1.1.

## Tipos de datos de Informatica

En esta sección se describen los cambios en los tipos de datos de transformación en Developer tool.

### Tipo de datos doble

A partir de la versión 10.1.1, puede editar la precisión y la escala para los tipos de datos dobles. La escala debe ser menor o igual que la precisión.

Anteriormente la precisión estaba definida en 15 y la escala en 0.

Para obtener más información, consulte el apéndice "Referencia de tipo de datos" en la *Guía de Informatica 10.1.1 Developer Tool*.

# Informatica Analyst

En esta sección se describen los cambios introducidos en la Herramienta del analista en la versión 10.1.1.

## Perfiles

En esta sección se describen las nuevas características de la Herramienta del analista para perfiles.

### Entorno de tiempo de ejecución

A partir de la versión 10.1.1, después de elegir la opción de Hive como el entorno en tiempo de ejecución, seleccione una conexión de Hadoop para ejecutar los perfiles.

Anteriormente, después de elegir la opción de Hadoop como el entorno en tiempo de ejecución, debía seleccionar una conexión de Hive para ejecutar los perfiles.

Para obtener más información sobre el entorno de tiempo de ejecución, consulte el capítulo "Perfiles de columna en Informatica Analyst" de la *Guía de obtención de datos de Informatica 10.1.1*.

## Informatica Developer

En esta sección se describen los cambios introducidos en Developer tool en la versión 10.1.1.

## Perfiles

En esta sección se describen las nuevas características de Developer tool para perfiles.

### Entorno de tiempo de ejecución

A partir de la versión 10.1.1, después de elegir la opción de Hive como el entorno en tiempo de ejecución, seleccione una conexión de Hadoop para ejecutar los perfiles.

Anteriormente, después de elegir la opción de Hadoop como el entorno en tiempo de ejecución, debía seleccionar una conexión de Hive para ejecutar los perfiles.

Para obtener más información sobre el entorno en tiempo de ejecución, consulte el capítulo "Perfiles de objetos de datos" en la *Guía de obtención de datos de Informatica 10.1.1*.

## Asignaciones

En esta sección se describen los cambios introducidos en las asignaciones en la versión 10.1.1.

## Asignaciones de Informatica

En esta sección se describen los cambios en las asignaciones de Informatica en la versión 10.1.1.

### Reordenar los puertos generados en un puerto dinámico

A partir de la versión 10.1.1, puede cambiar el orden de los puertos generados en base a las siguientes opciones:

- El orden de los puertos del grupo o el puerto dinámico de la transformación de flujo ascendente.
- El orden de las reglas de entrada para el puerto dinámico.
- El orden de los puertos en la transformación más cercana con puertos estáticos.

La acción predeterminada es reordenar en función de los puertos en la transformación de flujo ascendente. Anteriormente, podía reordenar los puertos generados en función del orden de las reglas de entrada para el puerto dinámico.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Asignaciones dinámicas" en la *Guía de asignaciones del desarrollador de Informatica 10.1.1*.

## Enterprise Information Catalog

En esta sección se describen los cambios introducidos en Enterprise Information Catalog en la versión 10.1.1.

### Mejora del detector de HDFS

A partir de la versión 10.1.1, puede extraer metadatos de los tipos de archivo sin formato mediante el detector de recursos de HDFS.

### Vista Relaciones

A partir de la versión 10.1.1, puede ver términos empresariales, activos de glosario relacionados, activos técnicos relacionados y columnas similares para el activo seleccionado.

Anteriormente, podía ver las relaciones de los activos como columnas, dominios de datos, tablas y vistas.

Para obtener más información sobre la visualización de relaciones, consulte el capítulo "Ver relaciones" de la *Guía del usuario del catálogo de información de Informatica 10.1.1*.

## Metadata Manager

En esta sección se describen los cambios introducidos en Metadata Manager en la versión 10.1.1.

### Recursos de Cloudera Navigator

A partir de la versión 10.1.1, los recursos de Cloudera Navigator muestran los siguientes cambios en el comportamiento:

#### **Cambios en la carga incremental**

La carga incremental de los recursos de Cloudera Navigator está deshabilitada de forma predeterminada. Anteriormente, la carga incremental estaba habilitada de forma predeterminada.

Al habilitar la carga incremental, Metadata Manager realiza una carga de metadatos completa cuando el administrador de Cloudera invoca una operación de purga en Cloudera Navigator después de la última carga de metadatos correcta.

Además, hay nuevas directrices que explican cuándo debería deshabilitar la carga incremental.



### Cambios en la consulta de búsqueda

Puede usar la consulta de búsqueda para excluir tipos de entidades además de las entidades HDFS de la carga de metadatos. Por ejemplo, puede usar la consulta de búsqueda para excluir ejecuciones de trabajos de YARN u Oozie.

### Cambios en el linaje de datos

Para reducir la complejidad del diagrama de linaje de datos, se introdujeron los siguientes cambios en Metadata Manager:

- Metadata Manager ya no muestra linaje de datos para las partes de plantilla de consulta de Hive. En su lugar, puede ejecutar un análisis de linaje de datos en las plantillas de consulta de Hive.
- Para las tablas de Hive particionadas, Metadata Manager muestra vínculos de linaje de datos entre cada columna de la tabla y el directorio principal que contiene las entidades HDFS relacionadas. Anteriormente, Metadata Manager mostraba un vínculo de linaje de datos entre cada columna y cada entidad de HDFS relacionada.

Para obtener más información sobre los recursos de Cloudera Navigator, consulte el capítulo "Recursos de administración de bases de datos" en la *Guía del administrador de Informatica 10.1.1 Metadata Manager*.

## Recursos de Netezza

A partir de la versión 10.1.1, Metadata Manager admite varios esquemas para los recursos de Netezza.

Se introdujeron los siguientes cambios en el comportamiento de los recursos de Netezza:

- Al crear o editar un recurso de Netezza, debe seleccionar los esquemas de los que se van a extraer metadatos. Puede seleccionar uno o varios esquemas.
- Metadata Manager organiza objetos de Netezza en el catálogo de metadatos por esquema. La base de datos no aparece en el catálogo de metadatos.
- Al configurar asignaciones de conexión con Netezza, debe seleccionar el esquema al que desea asignar la conexión.

Debido a estos cambios, los recursos de Netezza se comportan como otros tipos de recursos relacionales.

Anteriormente, cuando creaba o editaba un recurso de Netezza, no podía seleccionar los esquemas desde los que se extraían los metadatos. Si creaba un recurso desde una base de datos de Netezza que incluía varios esquemas, Metadata Manager ignoraba la información de esquema. Metadata Manager organizaba los objetos de Netezza en el catálogo de metadatos por base de datos. Cuando configuraba asignaciones de conexión con Netezza, debía seleccionar la base de datos a la que se iba a asignar la conexión.

Para obtener más información sobre cómo configurar recursos de Netezza, consulte el capítulo "Recursos de administración de bases de datos" en la *Guía del administrador de Informatica 10.1.1 Metadata Manager*.

## Adaptadores de PowerExchange

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en los adaptadores de PowerExchange de la versión 10.1.1.

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los cambios realizados en los adaptadores de Informatica de la versión 10.1.1.

### PowerExchange for Hive

A partir de la versión 10.1.1, PowerExchange for Hive tiene los siguientes modos de conexión para la conexión de Hive:

- Acceso a Hive como origen o destino
- Utilice Hive para ejecutar asignaciones en clústeres de Hadoop

Anteriormente, los modos de conexión eran:

- Acceder a HiveServer2 para ejecutar asignaciones
- Acceder a Hive CLI para ejecutar asignaciones

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Hive*.

### PowerExchange for Tableau

A partir de la versión 10.1.1, se introdujeron los siguientes cambios en PowerExchange for Tableau:

- PowerExchange for Tableau se instala con Informatica 10.1.1.  
Anteriormente, PowerExchange for Tableau tenía un programa de instalación independiente.
- Al configurar una operación de destino para publicar un archivo de extracción de datos de Tableau (TDE), puede usar la operación de anexión en las propiedades avanzadas para agregar datos a un archivo TDE existente en Tableau Server y Tableau Online.  
Anteriormente, solo podía configurar la operación de anexión para publicar un archivo TDE en Tableau Desktop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Tableau 10.1.1*.

## Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en los adaptadores de PowerCenter en la versión 10.1.1.

### PowerExchange for Essbase

A partir de la versión 10.1.1, PowerExchange for Essbase se instala con PowerCenter.

Anteriormente, PowerExchange for Essbase tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Essbase 10.1.1 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Greenplum

A partir de la versión 10.1.1, PowerExchange for Greenplum se instala con PowerCenter.

Anteriormente, PowerExchange for Greenplum tenía un programa de instalación independiente.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Greenplum 10.1.1 para PowerCenter*.

### PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

A partir de la versión 10.1.1, PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM se instala con PowerCenter.

Anteriormente, PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM tenía un programa de instalación aparte.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.1.1 para PowerCenter*.

## PowerExchange for Tableau

A partir de la versión 10.1.1, se introdujeron los siguientes cambios en PowerExchange for Tableau:

- PowerExchange for Tableau se instala con PowerCenter.  
Anteriormente, PowerExchange for Tableau tenía un programa de instalación independiente.
- Al configurar una operación de destino para publicar un archivo de extracción de datos de Tableau (TDE), puede usar la operación de anexión de las propiedades de sesión para agregar datos a un archivo TDE existente en Tableau Server y Tableau Online.  
Anteriormente, solo podía configurar la operación de anexión para publicar un archivo TDE en Tableau Desktop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Tableau 10.1.1 para PowerCenter*.

# Transformaciones

En esta sección se describen los cambios en el comportamiento de las transformaciones en la versión 10.1.1.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen los cambios en las transformaciones de Informatica en la versión 10.1.1.

### Transformación del validador de direcciones

A partir de la versión 10.1.1, la transformación del validador de direcciones utiliza la versión 5.9.0 del motor de software Informatica Address Verification. El motor habilita las funciones que Informatica añade a la transformación del validador de direcciones en la versión 10.1.1.

Anteriormente, la transformación utilizaba la versión 5.8.1 del motor.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación de Informatica Developer 10.1.1* y la *Referencia de puertos del validador de direcciones de Informatica 10.1.1*.

# Flujos de trabajo

En esta sección se describen los cambios en el comportamiento del flujo de trabajo en la versión 10.1.1.

## Flujos de trabajo de Informatica

Esta sección describe los cambios que se han realizado en el comportamiento del flujo de trabajo de Informatica en la versión 10.1.1.

## Puertas de enlace inclusivas anidadas

A partir de la versión 10.1.1, puede agregar uno o más pares de puertas de enlace a un flujo de secuencia entre dos puertas de enlace inclusivas o dos puertas de enlace exclusivas.

Anteriormente, debía invalidar el flujo de trabajo si agregaba un par de puertas de enlace a un flujo de secuencia entre dos puertas de enlace inclusivas.

Para obtener más información, consulte la *Guía del flujo de trabajo de Informatica 10.1.1 Developer*.

# Documentación

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en la versión 10.1.1.

## Documentación de Metadata Manager

A partir de la versión 10.1.1, la *Referencia de informes del repositorio de Informatica Metadata Manager* entra en desuso debido a que Informatica canceló la compatibilidad con el servicio de informes y paneles y con JasperReports Server.

## Documentación de PowerExchange for SAP NetWeaver

A partir de la versión 10.1.1, las siguientes guías entran en desuso debido a que Informatica canceló la compatibilidad con la funcionalidad de componentes empresariales analíticos:

- *Guía de componentes empresariales analíticos de PowerExchange for SAP NetWeaver*
- *Aviso de instalación de componentes empresariales analíticos de Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver*

## CAPÍTULO 34

# Tareas de la versión (10.1.1)

- [Metadata Manager, 405](#)

## Metadata Manager

En esta sección se describen las tareas de la versión de Metadata Manager en la versión 10.1.1.

### Recursos de inteligencia empresarial

A partir de la versión 10.1.1, la propiedad de configuración **Subprocesos de trabajo** para algunos recursos de inteligencia empresarial se reemplaza por la propiedad de configuración **Varios subprocesos**. Si establece la propiedad Subprocesos de trabajo en la versión anterior de Metadata Manager, establezca la propiedad Varios subprocesos en el mismo valor después de la actualización.

Actualice el valor de la propiedad Varios subprocesos para los siguientes recursos:

- Business Objects
- Cognos
- Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
- Tableau

La propiedad de configuración Varios subprocesos controla la cantidad de subprocesos de trabajo que utiliza el agente de Metadata Manager para extraer metadatos de forma asincrónica. Si no actualiza la propiedad Varios subprocesos tras la actualización, el agente de Metadata Manager calcula la cantidad de subprocesos de trabajo. El agente de Metadata Manager asigna entre uno y seis subprocesos en función de la arquitectura de JVM y la cantidad de núcleos de CPU disponibles del equipo que ejecuta el agente de Metadata Manager.

Para obtener más información sobre la propiedad de configuración Varios subprocesos, consulte la *Guía del administrador de Informatica 10.1.1 Metada Manager*.

### Recursos de Cloudera Navigator

A partir de la versión 10.1, debe configurar el tamaño de heap de Java para el servidor de Cloudera Navigator y el tamaño de heap máximo para el servicio de Metadata Manager. Si no configura los tamaños de heap correctamente, la carga de metadatos podría producir un error.

Configure el tamaño de heap de Java para el servidor de Cloudera Navigator en al menos 2 GB. Si el tamaño de heap no es suficiente, la carga de recursos falla y se devuelve un error de conexión rechazada.

Establezca el tamaño máximo de heap para el servicio de Metadata Manager en al menos 4 GB. Si realiza cargas simultáneas de recursos, incremente el tamaño máximo de heap en al menos 1 GB para cada carga de recursos. Por ejemplo, para cargar simultáneamente dos recursos de Cloudera Navigator, incremente el tamaño máximo de heap en 2 GB. De esta manera, establecería la propiedad **Tamaño máximo de heap** para el servicio de Metadata Manager en al menos 6144 MB (6 GB). Si el tamaño máximo de heap no es suficiente, la carga falla y se devuelve un error de falta de memoria.

Para obtener más información sobre los recursos de Cloudera Navigator, consulte el capítulo "Recursos de administración de bases de datos" en la *Guía del administrador de Informática 10.1.1 Metadata Manager*.

## Recursos de Tableau

A partir de la versión 10.1.1, se introdujeron cambios menores en el modelo de Tableau. Por lo tanto, debe purgar y volver a cargar los recursos de Tableau después de actualizar.

Para obtener más información sobre los recursos de Tableau, consulte el capítulo "Recursos de inteligencia empresarial" en la *Guía del administrador de Informática 10.1.1 Metadata Manager*.

# Parte VII: Versión 10.1

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Nuevos productos \(10.1\), 408](#)
- [Nuevas características \(10.1\), 413](#)
- [Cambios \(10.1\), 439](#)
- [Tareas de la versión \(10.1\), 449](#)

# Nuevos productos (10.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Intelligent Data Lake, 408](#)
- [Adaptadores de PowerExchange, 411](#)

## Intelligent Data Lake

Con la llegada de las tecnologías de Big Data, muchas organizaciones están adoptando un nuevo modelo de almacenamiento de información llamado Data Lake para solucionar los desafíos de la administración de datos. El modelo Data Lake se está adoptando para varios casos de uso, tales como la inteligencia empresarial, los análisis, la conformidad con normativas y la detección de fraudes.

Un Data Lake es un repositorio compartido de datos sin formato y empresariales de una variedad de orígenes. Con frecuencia se crea sobre un clúster de Hadoop distribuido que proporciona una persistencia económica y escalable y una capa de cálculo. Hadoop permite almacenar grandes volúmenes de datos estructurados y sin estructurar desde varios sistemas empresariales dentro y fuera de la organización. Los datos del Data Lake pueden incluir datos sin formato y refinados, datos principales y datos transaccionales, archivos de registro, y datos de equipos.

Las organizaciones también buscan formas de proporcionar para que diferentes tipos de usuarios puedan acceder y trabajar con todos los datos de la empresa, tanto dentro del Data Lake de Hadoop como fuera de él. Quieren que los analistas de datos y los científicos de datos puedan utilizar el Data Lake para el análisis de autoservicio ad-hoc para fomentar la innovación empresarial, sin exponer la complejidad de las tecnologías subyacentes o la necesidad de aptitudes para la codificación. El personal de TI y de control de datos desea supervisar los datos relacionados con las actividades de los usuarios de la empresa. Sin una robusta administración de datos y una fuerte base de control de datos habilitadas por la inteligencia empresarial, las instancias de Data Lake pueden llegar a convertirse en pantanos de datos.

En la versión 10.1, Informatica presenta Intelligent Data Lake, un nuevo producto que puede ayudar a los clientes a inferir más valor de sus Data Lakes basados en Hadoop y hacer que los datos estén disponibles para todos los usuarios de la organización.

Intelligent Data Lake es una solución de obtención y de preparación de Big Data de autoservicio colaborativa para analistas de datos y científicos de datos. Permite que los analistas puedan detectar y transformar rápidamente los datos sin formato en información útil y que el equipo de TI pueda garantizar la calidad, la visibilidad y el control. Con Intelligent Data Lake, los analistas pueden dedicar al más tiempo al análisis y menos tiempo a la búsqueda y la preparación de los datos.



Intelligent Data Lake proporciona las siguientes ventajas:

- Los analistas de datos pueden buscar y explorar rápida y fácilmente los activos de datos de confianza dentro del Data Lake y fuera del Data Lake mediante búsquedas semánticas y recomendaciones inteligentes.
- Los analistas de datos pueden transformar, limpiar y enriquecer los datos del Data Lake mediante una interfaz de hoja de cálculo de tipo Excel en un modo de autoservicio sin necesidad de aptitudes para la codificación.
- Los analistas de datos pueden publicar datos y compartir conocimientos con el resto de la comunidad y analizar los datos con su selección de herramientas analíticas o de BI.
- El personal de TI y de control puede supervisar la actividad de los usuarios relacionada con el uso de los datos del Data Lake.
- El personal de TI puede llevar el seguimiento del linaje de datos para comprobar que los datos proceden de los orígenes correctos y que van a los destinos correctos.
- El personal de TI puede aplicar la seguridad y el control adecuados en el Data Lake.
- El personal de TI puede poner en funcionamiento el trabajo realizado por los analistas de datos en un proceso de entrega de datos que se puede repetir y programar.

Intelligent Data Lake tiene las siguientes funciones:

#### **Buscar**

- Busque los datos tanto en el Data Lake como en los demás sistemas de la empresa mediante búsquedas inteligentes y resultados basados en inferencias.
- Filtre activos basados en facetas dinámicas mediante atributos del sistema y clasificaciones definidas personalizadas.

#### **Explorar**

- Obtenga un resumen de los activos, incluidos los atributos personalizados, las estadísticas de creación de perfiles para la calidad de los datos, los dominios de datos de contenido empresarial y la información del uso.
- Añada información de contexto empresarial mediante crowdsourcing del enriquecimiento y el etiquetado de los metadatos.
- Obtenga una vista previa de los datos de ejemplo para tener una visión general de los activos de datos según las credenciales de usuario.
- Obtenga el linaje de los activos para entender de dónde proceden los datos y adónde van, y para generar confianza en los datos.
- Conozca cómo están relacionados los activos de datos con otros activos de la empresa según las asociaciones con otras tablas o vistas, usuarios, informes y dominios de datos.
- Detecte progresivamente más activos con vistas de linaje y relación.

#### **Adquirir**

- Cargue archivos delimitados personales en el Data Lake mediante una interfaz basada en asistentes. Las tablas de Hive se crean automáticamente para las cargas en el mejor formato posible.
- Cree, anexe a o sobrescriba activos para los datos cargados.

#### **Colaborar**

- Organice el trabajo añadiendo activos de datos a los proyectos.
- Añada colaboradores a proyectos con diferentes funciones, tales como el copropietario, el editor o el visor, y con diferentes privilegios.

### **Recomendaciones**

- Mejore la productividad mediante recomendaciones según el comportamiento y el conocimiento compartido de otros usuarios.
- Obtenga recomendaciones de activos alternativos que puedan utilizarse en un proyecto.
- Obtenga recomendaciones de activos adicionales que puedan utilizarse en un proyecto.
- Las recomendaciones cambian en función de lo que contenga el proyecto.

### **Preparar**

- Utilice entornos similares a Excel para especificar interactivamente la transformación con datos de muestra.
- Consulte resúmenes a nivel de hoja y a nivel de columna, incluidas las distribuciones de valores y las distribuciones numéricas y de fecha.
- Añada transformaciones en forma de pasos de receta y vea los resultados inmediatamente en las hojas.
- Realice la transformación de datos y la limpieza de los datos a nivel de columna mediante operaciones de cadena, matemáticas, de fecha y lógicas.
- Realice operaciones a nivel de hoja para combinar, fusionar, agregar filtrar los datos.
- Actualice el ejemplo de la hoja de trabajo si cambian los datos de las tablas subyacentes.
- Derive hojas de hojas existente y obtenga alertas cuando cambien las hojas primarias.
- Todos los pasos de la transformación se almacenan en la receta, que se puede reproducir interactivamente.

### **Publicar**

- Utilice la potencia del sistema subyacente de Hadoop para ejecutar transformaciones de datos a gran escala sin codificación o creación de scripts.
- Ejecute los pasos de preparación de datos en grandes conjuntos de datos reales en el Data Lake para crear nuevos activos de datos.
- Publique los datos en el Data Lake como una tabla de Hive en la base de datos deseada.
- Cree, añada o sobrescriba los activos de los datos publicados.

### **Operaciones de activos de datos**

- Exporte datos desde el Data Lake a un archivo CSV.
- Copie datos en otra base de datos o tabla.
- Elimine los activos de datos si lo permiten las credenciales de usuario.

### **Mis actividades**

- Lleve el seguimiento de las actividades de carga y su estado.
- Lleve el seguimiento de las publicaciones y su estado.
- Vea archivos de registro en caso de errores y compártalos con los administradores de TI si fuera necesario.

### **Supervisión de TI**

- Lleve el seguimiento de las actividades de usuarios, activos de datos y proyectos generando informes por encima de la base de datos de auditoría.
- Busque información, como los principales usuarios activos, los principales conjuntos de datos por tamaño, las actualizaciones previas, los activos más reutilizados y los proyectos más activos.

## Operatividad de TI

- Ponga en funcionamiento el trabajo ad-hoc realizado por los analistas.
- Use Informatica Developer para personalizar y optimizar las asignaciones de Informatica Big Data Management traducidas de las recetas creadas por los analistas.
- Implemente, programe y supervise asignaciones de Informatica Big Data Management para asegurarse de que los activos de datos se entreguen en el momento adecuado a los destinos correctos.
- Asegúrese de que las autorizaciones para acceder a varias bases de datos y tablas en el Data Lake sigan las directivas de seguridad.

# Adaptadores de PowerExchange

## Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen los nuevos adaptadores de Informatica de la versión 10.1.

### PowerExchange for Amazon Redshift

A partir de la versión 10.1, puede utilizar PowerExchange for Amazon Redshift para leer y escribir datos en Amazon Redshift. Puede importar entidades de negocio de Amazon Redshift como objetos de datos de lectura y escritura a fin de crear y ejecutar asignaciones para extraer o cargar datos en una entidad de Amazon Redshift.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.1*.

### PowerExchange for Amazon S3

A partir de la versión 10.1, puede crear una conexión con Amazon S3 para especificar la ubicación de los orígenes y destinos de Amazon S3 que desea incluir en un objeto de datos. Puede usar la conexión con Amazon S3 en operaciones de lectura y escritura de objetos de datos. Puede validar y ejecutar asignaciones en el entorno nativo o en el motor de Blaze en el entorno Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.1*.

### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

A partir de la versión 10.1, puede utilizar PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage para leer y escribir datos en el Almacenamiento de blobs de Microsoft Azure. Puede crear una conexión de Almacenamiento de blobs de Microsoft Azure para leer o escribir datos de Almacenamiento de blobs de Microsoft Azure en un objeto de datos de Almacenamiento de blobs de Microsoft Azure. Puede validar y ejecutar asignaciones en entornos nativos y Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.1*.

### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

A partir de la versión 10.1, puede utilizar PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse para leer y escribir datos en el Almacenamiento de blobs de Microsoft Azure. Puede validar y ejecutar asignaciones en entornos nativos y Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.1*.

## CAPÍTULO 36

# Nuevas características (10.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [servicios de aplicación, 413](#)
- [Big Data, 414](#)
- [Business Glossary, 416](#)
- [Conectividad, 417](#)
- [Programas de la línea de comandos , 417](#)
- [Documentación, 422](#)
- [Administración de excepciones, 423](#)
- [Informatica Administrator, 423](#)
- [Informatica Analyst, 425](#)
- [Informatica Developer, 426](#)
- [Plataforma de desarrollo de Informatica, 428](#)
- [Live Data Map, 429](#)
- [Asignaciones, 430](#)
- [Metadata Manager, 431](#)
- [PowerCenter, 433](#)
- [Adaptadores de PowerExchange, 434](#)
- [Seguridad, 435](#)
- [Transformaciones, 435](#)
- [Flujos de trabajo, 438](#)

## servicios de aplicación

En esta sección se describen las nuevas características de los servicios de aplicación de la versión 10.1.

## Servicios del sistema

En esta sección se describen las nuevas características del servicio de sistema de la versión 10.1.

### Servicio de programador para perfiles y cuadros de mando

A partir de la versión 10.1, puede utilizar el servicio de programador para programar ejecuciones de perfiles y cuadros de mando para una hora o intervalos específicos.

Para obtener más información sobre los programas, consulte el capítulo "Programas" en la *Guía del administrador de Informatica 10.1*.

### Configurar la zona horaria para un programa

A partir de la versión 10.1, al seleccionar una fecha y hora para ejecutar un programa, también puede elegir la zona horaria. Al configurar la zona horaria, se asegura de que el trabajo se ejecute a la hora esperada, independientemente de dónde se esté ejecutando el servicio de integración de datos.

Para obtener más información sobre los programas, consulte el capítulo "Programas" en la *Guía del administrador de Informatica 10.1*.

## Big Data

En esta sección se describen las nuevas características relativas a grandes datos en la versión 10.1.

## Ecosistema Hadoop

### Compatibilidad con Big Data Management 10.1

A partir de la versión 10.1, Informatica admite las siguientes versiones actualizadas de distribuciones de Hadoop:

- Azure HDInsight 3.3
- Cloudera CDH 5.5
- MapR 5.1

Para ver la lista completa de las distribuciones de Hadoop que admite Big Data Management 10.1, consulte la *Guía de instalación y configuración de Informatica Big Data Management 10.1*.

## Sistemas de seguridad de Hadoop

A partir de la versión 10.1, Informatica admite los siguientes sistemas de seguridad en el ecosistema Hadoop:

- Apache Knox
- Apache Ranger
- Apache Sentry
- Cifrado transparente de HDFS

Se aplican limitaciones a algunas combinaciones de sistema de seguridad y plataforma de distribución de Hadoop. Para obtener más información sobre la compatibilidad de Informatica con estas tecnologías, consulte la *Guía de seguridad de Informatica Big Data Management 10.1*.

## Motor de tiempo de ejecución Spark

A partir de la versión 10.1, puede insertar asignaciones en el motor Apache Spark en el entorno Hadoop.

Spark es un proyecto de Apache con un motor de tiempo de ejecución que puede ejecutar asignaciones en el clúster de Hadoop. Configure las propiedades de conexión de Hadoop específicas para el motor Spark. Después de crear la asignación, puede validarla y ver el plan de ejecución del mismo modo que en los motores Blaze y Hive.

Al insertar lógica de asignación en el motor Spark, el servicio de integración de datos genera un programa Scala y lo empaqueta en una aplicación. Envía la aplicación al ejecutor Spark que la envía al administrador de recursos en el clúster de Hadoop. El administrador de recursos identifica recursos para ejecutar la aplicación. Puede supervisar el trabajo en la Herramienta del administrador.

Para obtener más información sobre el uso de Spark para ejecutar asignaciones, consulte la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.1*.

## Conectividad de Sqoop para orígenes y destinos relacionales

A partir de la versión 10.1, puede usar Sqoop para procesar datos entre bases de datos relacionales y HDFS a través de programas de MapReduce. Puede utilizar Sqoop para importar y exportar datos. Cuando utiliza Sqoop, no necesita instalar el cliente y el software de base de datos relacional en ningún nodo del clúster de Hadoop.

Para utilizar Sqoop, debe configurar las propiedades de Sqoop en una conexión JDBC y ejecutar la asignación en el entorno Hadoop. Puede configurar la conectividad de Sqoop para objetos de datos relacionales, objetos de datos personalizados y objetos de datos lógicos basados en una base de datos compatible con JDBC. Por ejemplo, puede configurar la conectividad de Sqoop para las siguientes bases de datos:

- Aurora
- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS
- Greenplum
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- Oracle
- Teradata

También puede ejecutar un perfil en objetos de datos que utilizan Sqoop en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica 10.1 Big Data Edition*.

## Compatibilidad con transformaciones en el motor Blaze

A partir de la versión 10.1, las siguientes transformaciones son compatibles con el motor Blaze:

- Validador de direcciones
- Conversión de mayúsculas y minúsculas
- Comparación
- Consolidación
- Procesador de datos

- Decisión
- Generador de claves
- Etiquetador
- Coincidencia
- Fusionar
- Normalizador
- Analizador
- Generador de secuencia
- Estandarizador
- Media ponderada

Las transformaciones de validador de direcciones, consolidación, procesador de datos, coincidencia y generador de secuencia son compatibles, pero con restricciones.

A partir de la versión 10.1, las siguientes transformaciones tienen compatibilidad adicional en el motor Blaze:

- Agregación. Es compatible con puertos de transferencia.
- Búsqueda. Es compatible con la transformación de búsqueda no conectada.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Objetos de la asignación en un entorno Hadoop" de la *Guía del usuario de Informatica Big Data Management 10.1*.

## Business Glossary

En esta sección se describen las nuevas características de la versión 10.1 de Business Glossary.

### Heredar administradores de contenido de glosarios a todos los activos

A partir de la versión 10.1, la Herramienta del analista asigna el gestor y el propietario de datos que usted asigna a un glosario a todos los activos del glosario.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Administración de contenido de glosario" en la *Guía de Informatica 10.1 Business Glossary*.

### Relaciones personalizadas bidireccionales

A partir de la versión 10.1, puede crear relaciones personalizadas bidireccionales. Puede ver la dirección de recursos relacionados en el diagrama de la vista Relaciones. En una relación personalizada bidireccional, debe proporcionar el nombre de las relaciones en ambas direcciones.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Buscar contenido del glosario" en la *Guía de Business Glossary de Informatica 10.1*.



## Colores personalizados en el diagrama de la vista Relaciones

En la versión 10.1, puede definir el color de la línea que conecta activos relacionados en el diagrama de la vista Relaciones.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Administración de glosarios" en la *Guía de Informatica 10.1 Business Glossary*.

## Conectividad

En esta sección se describen las nuevas características de conectividad de la versión 10.1.

### Nombres de esquema en conexiones de IBM DB2

A partir de la versión 10.1, cuando utilice una conexión de IBM DB2 para importar una tabla en Developer tool o la Herramienta del analista, podrá especificar uno o varios nombres de esquema desde los que desee importar la tabla. Utilice el atributo `ischemaname` en la URL de la cadena de conexión de metadatos para especificar los nombres de esquema. Utilice el carácter de barra vertical (|) para separar varios nombres de esquema.

Por ejemplo, introduzca la siguiente sintaxis en la URL de la cadena de conexión de metadatos:

```
jdbc:informatica:db2://<host name>:<port>;DatabaseName=<database name>;ischemaname=<schema_name1>|<schema_name2>|<schema_name3>
```

Esta función también está disponible en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentra disponible en 10.0.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Developer tool de Informatica 10.1* y *Guía de la Herramienta del analista de Informatica 10.1*.

## Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los nuevos comandos de la versión 10.1.

### Comandos `infacmd bg`

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos `infacmd bg`:

Comando	Descripción
<code>listGlossary</code>	Enumera los glosarios empresariales de la Herramienta del analista.
<code>exportGlossary</code>	Exporta los glosarios empresariales disponibles en la Herramienta del analista.
<code>importGlossary</code>	Importa glosarios empresariales de archivos .xlsx o .zip que se han exportado de la Herramienta del analista.

## Comandos infacmd dis

La siguiente tabla describe los nuevos comandos infacmd dis:

Comando	Descripción
ListApplicationPermissions	Enumera los permisos con los que cuenta un usuario o un grupo para una aplicación.
ListApplicationObjectPermissions	Enumera los permisos con los que cuenta un usuario o un grupo para un objeto de aplicación, como una asignación o un flujo de trabajo.
SetApplicationPermissions	Asigna permisos para una aplicación a un usuario o grupo.
SetApplicationObjectPermissions	Asigna permisos para un objeto de aplicación, como asignación o flujo de trabajo, a un usuario o grupo.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed dis" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## Comandos infacmd ihs

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd ihs:

Comando	Descripción
BackupData	Hace una copia de seguridad de los datos de HDFS del clúster interno de Hadoop en un archivo .zip.
UpgradeClusterService	Actualiza la configuración del servicio de clústeres de Informatica.
removeSnapshot	Quita las instantáneas de HDFS existentes de modo que pueda ejecutar el comando infacmd ihs BackupData correctamente para realizar una copia de seguridad de los datos de HDFS.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed ihs" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## Comandos infacmd isp

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos de infacmd isp:

Comando	Descripción
AssignDefaultOSProfile	Asigna un perfil del sistema operativo predeterminado a un usuario o un grupo.
ListDefaultOSProfiles	Enumera los perfiles predeterminados del sistema operativo para un usuario o grupo.

Comando	Descripción
ListDomainCiphers	<p>Muestra una o más de las siguientes listas de conjuntos de cifrado que emplea el dominio de Informatica o un nodo de puerta de enlace:</p> <p><b>Lista negra</b></p> <p>Lista especificada por el usuario de conjuntos de cifrado que el dominio de Informatica bloquea.</p> <p><b>Lista predeterminada</b></p> <p>Lista de conjuntos de cifrado que Informatica admite de forma predeterminada.</p> <p><b>Lista efectiva</b></p> <p>Lista de conjuntos de cifrado que el dominio de Informatica utiliza después de configurarlo con el comando infasetup updateDomainCiphers. La lista efectiva admite conjuntos de cifrado de la lista predeterminada y la lista blanca, pero bloquea los de la lista negra.</p> <p><b>Lista blanca</b></p> <p>Lista especificada por el usuario de conjuntos de cifrado que el dominio de Informatica puede utilizar además de la lista predeterminada.</p> <p>Puede especificar las listas que desea mostrar.</p>
UnassignDefaultOSProfile	Quita el perfil del sistema operativo predeterminado que se ha asignado a un usuario o un grupo.

En la siguiente tabla se describen las opciones actualizadas para los comandos infacmd isp:

Comando	Descripción
CreateOSProfile	<p>Se han agregado las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DISProcessVariables</li> <li>-DISEnvironmentVariables</li> <li>-HadoopImpersonationUser</li> <li>-HadoopImpersonationProperties</li> <li>-UseLoggedInUserAsProxy</li> <li>-ProductExtensionName</li> <li>-ProductOptions</li> </ul> <p>Utilice estas opciones para configurar las propiedades del perfil del sistema operativo para el servicio de integración de datos.</p>
UpdateOSProfile	<p>Se han agregado las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DISProcessVariables</li> <li>-DISEnvironmentVariables</li> <li>-HadoopImpersonationUser</li> <li>-HadoopImpersonationProperties</li> <li>-UseLoggedInUserAsProxy</li> <li>-ProductExtensionName</li> <li>-ProductOptions</li> </ul> <p>Utilice estas opciones para configurar las propiedades del perfil del sistema operativo para el servicio de integración de datos.</p>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed isp" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## Comandos infacmd ldm

En la siguiente tabla se describen los nuevos comandos infacmd ldm:

Comando	Descripción
backupData	Toma una instantánea del directorio de HDFS y crea un archivo .zip de la instantánea en el equipo local.
restoreData	Recupera el archivo .zip de copia de seguridad de los datos de HDFS del sistema local y restaura los datos en el directorio de HDFS.
removeSnapshot	Quita la instantánea del directorio de HDFS.
upgrade	Actualiza el servicio de catálogo.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed ldm" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## Comandos infacmd ms

En la siguiente tabla se describen las nuevas opciones para el comando infacmd ms:

Comando	Descripción
RunMapping	El comando contiene la siguiente opción nueva: <ul style="list-style-type: none"><li>- -osp. El nombre del perfil del sistema operativo si el servicio de integración de datos está habilitado para utilizar perfiles del sistema operativo.</li></ul>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed ms" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## Comandos infacmd ps

En la siguiente tabla se describen las nuevas opciones para el comando infacmd ps:

Comando	Descripción
<ul style="list-style-type: none"><li>- Execute</li><li>- executeProfile</li></ul>	Los comandos contienen la siguiente opción nueva: <ul style="list-style-type: none"><li>- -ospn. El nombre del perfil del sistema operativo si el servicio de integración de datos está habilitado para utilizar perfiles del sistema operativo.</li></ul>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed ps" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## Comandos de infacmd sch

En la siguiente tabla se describen las opciones actualizadas para el comando infacmd sch:

Comando	Descripción
CreateSchedule	Se añade el siguiente argumento a la opción -RunnableObjects: <ul style="list-style-type: none"><li>-osProfileName. El nombre del perfil del sistema operativo si el servicio de integración de datos está habilitado para utilizar perfiles del sistema operativo.</li></ul>
UpdateSchedule	El siguiente argumento se añade a la opción -AddRunnableObjects: <ul style="list-style-type: none"><li>-osProfileName. El nombre del perfil del sistema operativo si el servicio de integración de datos está habilitado para utilizar perfiles del sistema operativo.</li></ul>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed sch" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## Comandos de infasetup

La siguiente tabla describe nuevos comandos infasetup:

Comando	Descripción
ListDomainCiphers	<p>Muestra una o más de las siguientes listas de conjuntos de cifrado que emplea el dominio de Informatica o un nodo de puerta de enlace:</p> <p><b>Lista negra</b></p> <p>Lista especificada por el usuario de conjuntos de cifrado que el dominio de Informatica bloquea.</p> <p><b>Lista predeterminada</b></p> <p>Lista de conjuntos de cifrado que Informatica admite de forma predeterminada.</p> <p><b>Lista efectiva</b></p> <p>Lista de conjuntos de cifrado que el dominio de Informatica utiliza después de configurarlo con el comando infasetup updateDomainCiphers. La lista efectiva admite conjuntos de cifrado de la lista predeterminada y la lista blanca, pero bloquea los de la lista negra.</p> <p><b>Lista blanca</b></p> <p>Lista especificada por el usuario de conjuntos de cifrado que el dominio de Informatica puede utilizar.</p> <p>Puede especificar las listas que desea mostrar.</p>
updateDomainCiphers	Actualiza los conjuntos de cifrado que el dominio de Informatica puede utilizar con una nueva lista efectiva.

En la siguiente tabla se describen opciones actualizadas para comandos infasetup:

Comando	Descripción
<ul style="list-style-type: none"><li>- DefineDomain</li><li>- DefineGatewayNode</li><li>- DefineWorkerNode</li><li>- UpdateGatewayNode</li><li>- UpdateWorkerNode</li></ul>	<p>Los comandos contienen las siguientes opciones nuevas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cipherWhiteList  -cwl</li><li>- cipherWhiteListFile  -cwlf</li><li>- cipherBlackList  -cbl</li><li>- cipherBlackListFile  -cblf</li></ul> <p>Utilice estas opciones para configurar conjuntos de cifrado para un dominio de Informatica que use la comunicación segura dentro del dominio o conexiones seguras a los servicios de aplicación web.</p>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed infasetup" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## Comandos pmrep

En la siguiente tabla se describe un nuevo comando pmrep:

Comando	Descripción
AssignIntegrationService	Asigna el servicio de integración de PowerCenter al flujo de trabajo especificado.

En la siguiente tabla se describe la opción actualizada para un comando pmrep:

Comando	Descripción
CreateConnection	<p>El comando contiene la siguiente opción actualizada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- -s. La lista de tipos de conexión incluye FTP.</li></ul>

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando pmrep" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

# Documentación

En esta sección se describen las guías nuevas o actualizadas que se han incluido en la documentación de Informatica de la versión 10.1.

La documentación de Informatica contiene las siguientes guías nuevas:

## Referencia de comandos de Metadata Manager

En la versión 10.1, la *Referencia de comandos de Metadata Manager* contiene información sobre todos los programas de la línea de comandos de Metadata Manager. La *Referencia de comandos de Metadata Manager* está incluida en la ayuda en línea de Metadata Manager. Anteriormente, la información sobre los programas de la línea de comandos de Metadata Manager estaba incluida en la *Guía del administrador de Metadata Manager*.

Para obtener más información, consulte la *Referencia de comandos de Informatica 10.1 Metadata Manager*.

### Referencia de Informatica Administrator para Live Data Map®

A partir de la versión 2.0 de Live Data Map, la *Referencia de Informatica Administrator para Live Data Map* contiene información de referencia básica sobre las tareas de Informatica Administrator que debe realizar en Live Data Map. La *Referencia de Informatica Administrator para Live Data Map* se incluye en la ayuda en línea de Informatica Administrator.

Para obtener más información, consulte la *Referencia de Informatica Administrator 2.0 para Live Data Map*.

## Administración de excepciones

En esta sección se describen las nuevas características de administración de excepciones de la versión 10.1.

### Buscar y reemplazar valores de datos por tipo de datos

A partir de la versión 10.1, puede configurar las opciones de una tarea de excepción para buscar y reemplazar los valores de datos según el tipo de datos. Puede configurar las opciones para buscar y reemplazar datos en cualquier columna que contenga datos numéricos, cadenas o fechas.

Cuando se especifica un tipo de datos, la Herramienta del analista busca el valor que introduce en cualquier columna que use el tipo de datos. Puede buscar y reemplazar cualquier valor que se encuentre en una columna de datos de cadena. Puede realizar búsquedas con distinción de mayúsculas y minúsculas en datos de cadena. Puede buscar una coincidencia parcial o una coincidencia completa entre el valor de búsqueda y el contenido de un campo en una columna de datos de cadena.

Esta función también está disponible en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentra disponible en 10.0.

Para obtener más información, consulte el capítulo Registros de excepción de la *Guía de administración de excepciones de Informatica 10.1*.

## Informatica Administrator

En esta sección se describen las nuevas características de la Herramienta del administrador en la versión 10.1.

### Dominio Ver

En la versión 10.1, puede ver estadísticas históricas del uso de CPU y memoria en el dominio.

Puede ver las estadísticas para el uso de CPU y memoria de los últimos 60 minutos. Puede alternar entre las estadísticas actuales y las de los últimos 60 minutos. En la vista **Dominio**, elija **Acciones > Actual** o **Acciones > Tendencia de la última hora** en el panel **Uso de CPU** o el panel **Uso de memoria**.

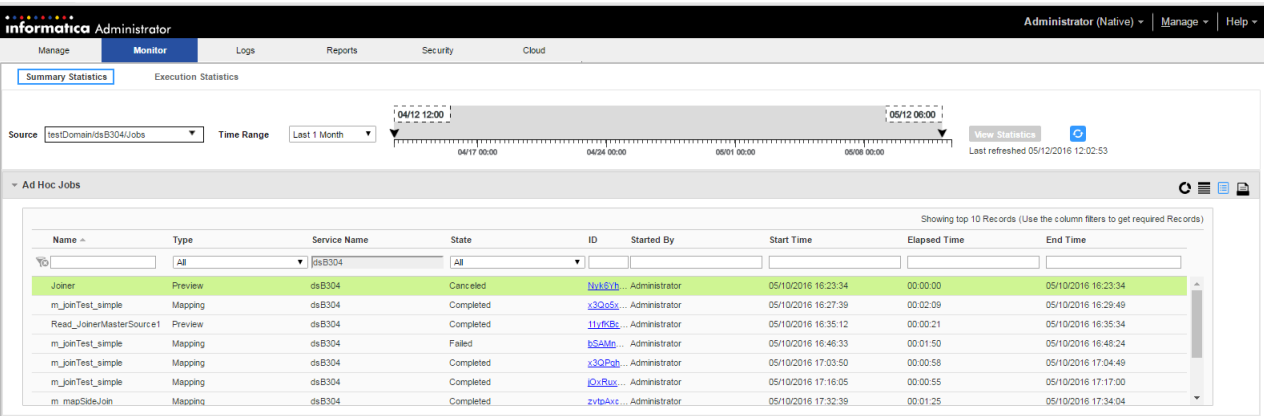
# Supervisión

A partir de la versión 10.1, la ficha Supervisar de la Herramienta del administrador tiene las siguientes características:

## Vista Detalles en la vista Estadísticas de resumen

La vista **Estadísticas de resumen** tiene una vista **Detalles**. Puede ver información sobre trabajos, exportar la lista a un archivo .csv y establecer un vínculo con un trabajo en la vista **Estadísticas de ejecución**. Para acceder a la vista Detalles, haga clic en **Ver detalles**.

La siguiente imagen muestra la vista **Detalles**:

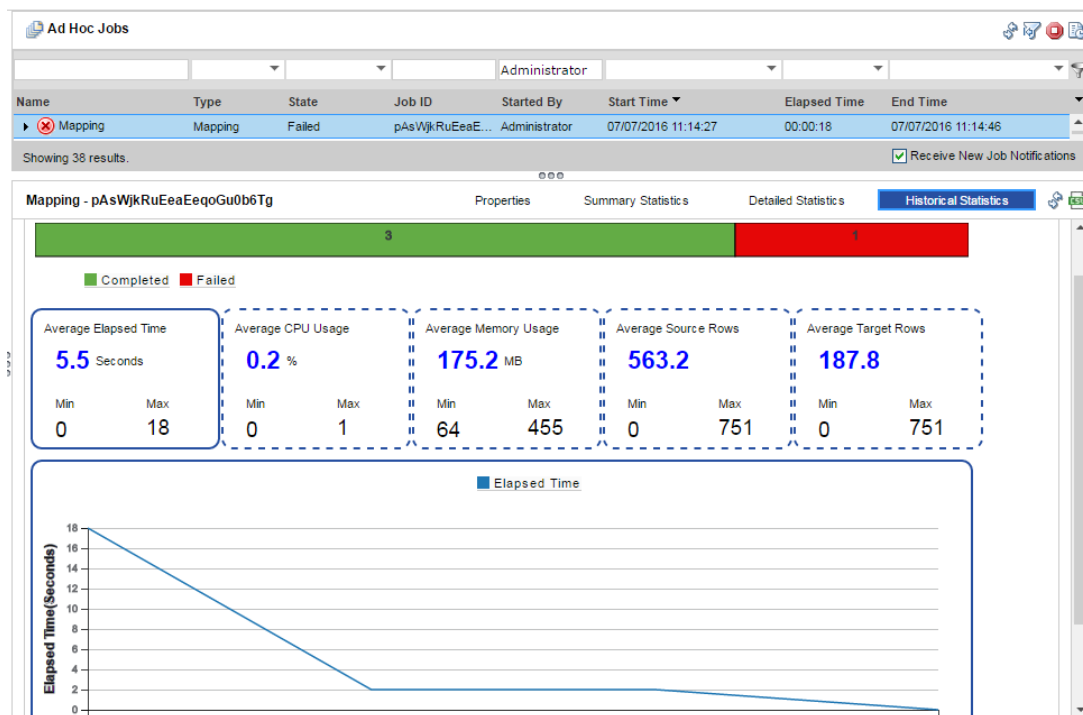


## Vista Historial de estadísticas.

Cuando selecciona un trabajo de asignación ad hoc o implementada en el panel **Contenidos** de la ficha **Supervisar**, el panel **Detalles** contiene la vista **Estadísticas históricas**. La vista **Estadísticas históricas** muestra datos promediados de varias ejecuciones para un trabajo específico. Por ejemplo, puede ver la duración mínima, máxima y media del trabajo de asignación. Puede ver el tiempo medio de CPU que el trabajo consume al ejecutarse.



La siguiente imagen muestra la vista **Estadísticas históricas**:



## Informatica Analyst

En esta sección se describen las nuevas características de la Herramienta del analista en la versión 10.1.

### Perfiles

En esta sección se describen las nuevas características de la Herramienta del analista para perfiles y cuadros de mando.

#### Criterios de conformidad

A partir de la versión 10.1, puede seleccionar un número mínimo de filas de conformidad como criterios de conformidad para la detección de dominios de datos.

Para obtener más información acerca de los criterios de conformidad, consulte el capítulo "Detección de dominios de datos en Informatica Analyst" en la *Guía de detección de datos de Informatica 10.1*.

#### Excluir valores nulos de la detección de dominios de datos

A partir de la versión 10.1, puede excluir los valores nulos del conjunto de datos al realizar una detección de dominios de datos en un origen de datos. Al seleccionar el porcentaje mínimo de filas con la opción de excluir valores nulos, el porcentaje de conformidad es la relación del número de filas coincidentes dividido por el número total de filas, excluidos los valores nulos en la columna.

Para obtener más información sobre la opción de excluir los valores nulos de la detección de dominios de datos, consulte el capítulo "Detección de dominios de datos en Informatica Analyst" en la *Guía de detección de datos de Informatica 10.1*.

## Entorno de tiempo de ejecución

A partir de la versión 10.1, puede elegir la opción Hadoop como el entorno en tiempo de ejecución al crear o editar un perfil de columna, un perfil de detección de dominios de datos, un perfil de detección empresarial o un cuadro de mando. Al seleccionar la opción Hadoop, el servicio de integración de datos inserta la lógica de perfil en el motor Blaze en el clúster de Hadoop para ejecutar perfiles.

Para obtener más información sobre el entorno en tiempo de ejecución, consulte el capítulo "Perfiles de objetos de datos" en la *Guía de detección de datos de Informatica 10.1*.

## Panel de cuadros de mando

A partir de la versión 10.1, puede ver los siguientes detalles de los cuadros de mando en el panel de cuadros de mando:

- Número total de cuadros de mando en los proyectos
- Tendencia de ejecución de cuadros de mando en los últimos seis meses
- Número total de objetos de datos y número de objetos de datos que tienen cuadros de mando
- Tendencia de ejecución de métricas acumulativas en los últimos seis meses

Para obtener más información acerca del panel de cuadros de mandos, consulte el capítulo "Cuadros de mando en Informatica Analyst" en la *Guía de detección de datos de Informatica 10.1*.

# Informatica Developer

En esta sección se describen las nuevas características de Informatica Developer en la versión 10.1.

## Generar el nombre del archivo de origen

A partir de la versión 10.1, puede utilizar la opción de columna de nombre de archivo para devolver el nombre del archivo de origen. Puede configurar la asignación para escribir el nombre del archivo de origen en cada fila de origen.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Informatica 10.1 Developer tool*.

## Importar desde PowerCenter

A partir de la versión 10.1, puede importar asignaciones que contengan objetos Netezza y Teradata de PowerCenter en Developer tool y ejecutar las asignaciones en un entorno en tiempo de ejecución nativo o Hadoop.

Para obtener más información, consulte la *Guía de asignaciones del desarrollador de Informatica 10.1*.

## Copiar texto entre Excel y Developer tool

A partir de la versión 10.1, puede copiar texto desde Excel a Developer tool o desde Developer tool a Excel. Copie texto desde Excel a Developer tool para proporcionar metadatos para las transformaciones. Por ejemplo, si diseñó una asignación en Excel que incluye todas las transformaciones, sus nombres de puerto, tipos de datos y la lógica de transformación. En Developer tool, puede copiar los campos desde Excel a los puertos de transformaciones vacías. De forma similar, puede copiar puertos de transformaciones desde Developer tool a Excel.

## Edición de asignaciones de lectura y escritura de objetos de datos lógicos

A partir de Informatica 10.1, puede utilizar el editor de objetos de datos lógicos para editar y cambiar los metadatos en asignaciones de lectura y escritura de objetos de datos lógicos. Para obtener más información, consulte el capítulo "Vista lógica de datos" en la *Guía de Informatica 10.1 Developer tool*.

## Consulta DDL

A partir de la versión 10.1, cuando se elige crear o reemplazar el destino en tiempo de ejecución, puede definir una consulta DDL en función de cómo el servicio de integración de datos debe crear o reemplazar la tabla de destino en tiempo de ejecución. Puede definir una consulta DDL para los destinos relacionales y de Hive.

Puede introducir marcadores de posición en la consulta DDL. El servicio de integración de datos sustituye los marcadores de posición por los valores reales en tiempo de ejecución. Por ejemplo, si una tabla contiene 50 columnas, en lugar de introducir todos los nombres de columna en la consulta DDL, puede especificar un marcador de posición.

Puede introducir los siguientes marcadores de posición en la consulta DDL:

- INFA\_TABLE\_NAME
- INFA\_COLUMN\_LIST
- INFA\_PORT\_SELECTOR

También puede especificar parámetros en la consulta DDL.

Para obtener más información, consulte la *Guía de asignaciones del desarrollador de Informatica 10.1*.

## Perfiles

En esta sección se describen las nuevas características de Developer tool para perfiles y cuadros de mando.

### Perfiles de columnas con orígenes de datos de Avro y Parquet

A partir de la versión 10.1, puede crear un perfil de columna en un origen de datos de Avro o Parquet en HDFS.

Para obtener más información sobre los perfiles de columna en orígenes de datos de Avro y Parquet, consulte el capítulo "Perfiles de columna en orígenes de datos semiestructurados" en la *Guía de detección de datos de Informatica 10.1*.

### Criterios de conformidad

A partir de la versión 10.1, puede seleccionar un número mínimo de filas de conformidad como criterios de conformidad para la detección de dominios de datos.

Para obtener más información acerca de los criterios de conformidad, consulte el capítulo "Detección de dominios de datos en Informatica Developer" en la *Guía de detección de datos de Informatica 10.1*.

### Excluir valores nulos de la detección de dominios de datos

A partir de la versión 10.1, puede excluir los valores nulos del conjunto de datos al realizar una detección de dominios de datos en un origen de datos. Al seleccionar el porcentaje mínimo de filas con la opción de excluir valores nulos, el porcentaje de conformidad es la relación del número de filas coincidentes dividido por el número total de filas, excluidos los valores nulos en la columna.

Para obtener más información sobre la opción de excluir los valores nulos de la detección de dominios de datos, consulte el capítulo "Detección de dominios de datos en Informatica Developer" en la *Guía de detección de datos de Informatica 10.1*.

### Entorno de tiempo de ejecución

A partir de la versión 10.1, puede elegir la opción Hadoop como el entorno en tiempo de ejecución al crear o editar un perfil de columna, un perfil de detección de dominios de datos, un perfil de detección empresarial o un cuadro de mando. Al seleccionar la opción Hadoop, el servicio de integración de datos inserta la lógica de perfil en el motor Blaze en el clúster de Hadoop para ejecutar perfiles.

Para obtener más información sobre el entorno en tiempo de ejecución, consulte el capítulo "Perfiles de objetos de datos" en la *Guía de detección de datos de Informatica 10.1*.

## Plataforma de desarrollo de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características y mejoras de la Plataforma de desarrollo de Informatica.

### Informatica Connector Toolkit

A partir de la versión 10.1, puede utilizar las siguientes características en Informatica Connector Toolkit:

#### Sistema de tipos predefinidos

Al crear un conector que utiliza API de REST para conectarse con el origen de datos, puede utilizar tipos de datos predefinidos. Puede utilizar los siguientes tipos de datos de Informatica Platform:

- cadena
- entero
- bigInteger
- decimal
- doble
- binario
- fecha

#### Patrón de procedimiento

Al crear un conector para Informatica Cloud, puede definir objetos de metadatos nativos para los procedimientos en orígenes de datos. Puede utilizar las siguientes opciones para definir un objeto de metadatos nativos para un procedimiento:

### Crear manualmente el objeto de metadatos nativos

Al definir objetos de metadatos nativos manualmente, puede especificar los siguientes detalles:

Componente de metadatos	Descripción
Extensión del procedimiento	Información adicional de metadatos que se puede especificar para un procedimiento.
Extensión del parámetro	Información adicional de metadatos que se puede especificar para los parámetros.
Atributos de capacidad de llamada	Información adicional de metadatos que se puede especificar para crear una llamada de lectura o escritura a un procedimiento.

### Utilizar las especificaciones de swagger

Cuando utilice especificaciones de swagger para definir el objeto de metadatos nativos, puede usar una especificación de swagger existente o generar una a través de un muestreo del punto final de REST.

### Editar metadatos comunes

Puede especificar información de metadatos comunes para conectores de Informatica Cloud, tales como nombre de esquema y nombre de clave externa.

### Exportar archivos de conector para Informatica Cloud

Después de diseñar e implementar los componentes de conector, puede exportar los archivos de conector para Informatica Cloud si especifica el ID y la versión del complemento.

### Exportar archivos de conector para PowerCenter

Después de diseñar e implementar los componentes de conector, puede exportar los archivos de conector para PowerCenter si especifica la versión de PowerCenter.

## Live Data Map

En esta sección se describen las nuevas características de la versión 10.1 de Live Data Map.

### Notificaciones por correo electrónico

A partir de la versión 10.1, puede configurar y recibir notificaciones por correo electrónico en el estado del servicio de catálogo para supervisar de cerca y solucionar los problemas del servicio de aplicación. Utilice el servicio de correo electrónico y el servicio de repositorio de modelos asociado para enviar notificaciones por correo electrónico.

Para obtener más información, consulte la *Referencia de Informatica Administrator 10.1 para el Live Data Map*.

## Búsqueda de palabras clave

A partir de la versión 10.1, puede utilizar las siguientes palabras clave para restringir los resultados de búsqueda a tipos específicos de activos:

- Tabla
- Columna
- Archivo
- Informe

Por ejemplo, si desea buscar todas las tablas que incluyan el término "cliente", escriba "tablas con cliente" en el cuadro de búsqueda. El catálogo de información de la empresa enumera todas las tablas que incluyan el término de búsqueda "cliente" en el nombre de la tabla.

Para obtener más información, consulte *Guía del usuario de Informatica 10.1 Enterprise Information Catalog*.

## Creación de perfiles

A partir de la versión 10.1, Live Data Map puede ejecutar perfiles en el entorno Hadoop. Al seleccionar la conexión de Hadoop, el servicio de integración de datos inserta la lógica de perfil en el motor Blaze en el clúster de Hadoop para ejecutar perfiles.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Live Data Map Administrator de Informatica 10.1*.

## Escáners

A partir de la versión 10.1, puede extraer metadatos de los siguientes orígenes:

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- Linaje personalizado
- HDFS
- Hive
- Informatica Cloud
- MicroStrategy

Para obtener más información, consulte la *Guía de Live Data Map Administrator de Informatica 10.1*.

# Asignaciones

En esta sección se describen las nuevas características de asignación de la versión 10.1.

## Asignaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características para las asignaciones de Informatica en la versión 10.1.

## Generar un mapplet desde transformaciones conectadas

A partir de la versión 10.1, puede generar un mapplet desde un grupo de transformaciones conectadas en una asignación. Utilice el mapplet como una plantilla que puede añadir a varias asignaciones que se conectan a distintos orígenes y destinos.

## Generar una asignación o un objeto de datos lógicos desde una consulta SQL

A partir de la versión 10.1, puede generar una asignación o un objeto de datos lógicos desde una consulta SQL en Developer tool.

Para generar una asignación o un objeto de datos lógicos desde una consulta SQL, haga clic en **Archivo > Nuevo > Asignación desde consulta SQL**. Especifique una consulta SQL o seleccione la ubicación del archivo de texto que contiene la consulta SQL que desea convertir en una asignación. También puede generar un objeto de datos lógicos desde una consulta SQL que solo contenga instrucciones SELECT.

Para obtener más información sobre cómo generar una asignación o un objeto de datos lógicos desde una consulta SQL, consulte la *Guía de asignación de Informatica 10.1 Developer*.

# Metadata Manager

En esta sección se describen las nuevas características de Metadata Manager de la versión 10.1.

## Recursos universales

A partir de la versión 10.1, puede crear recursos universales para extraer metadatos de algunos orígenes de metadatos para los que Metadata Manager no empaqueta un modelo. Por ejemplo, puede crear un recurso universal para extraer metadatos de un origen de metadatos de servidor Hive de Apache Hadoop, QlikView o Talend.

Para extraer metadatos de estos orígenes, cree primero un XConnect que represente el tipo de origen de metadatos. El XConnect incluye el modelo para el origen de metadatos. Luego, cree uno o más recursos basados en el modelo. Los recursos universales que cree se comportarán como recursos empaquetados en Metadata Manager.

Para obtener más información sobre los recursos universales, consulte el capítulo "Recursos universales" en la *Guía del administrador de Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## Carga incremental para recursos de Oracle y Teradata

A partir de la versión 10.1, puede habilitar la carga incremental para recursos de Oracle y de Teradata. Una carga incremental hace que Metadata Manager cargue los cambios recientes de los metadatos en lugar de cargar los metadatos completos. La carga incremental reduce la cantidad de tiempo que lleva cargar el recurso.

Para habilitar la carga incremental para un recurso de Oracle o Teradata, habilite la opción **Carga incremental** en las propiedades de configuración del recurso. De forma predeterminada, esta opción está deshabilitada.

Para obtener más información sobre la carga incremental para recursos de Oracle y Teradata, consulte el capítulo "Recursos de Data Management" en la *Guía del administrador de Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## Ocultar recursos en la vista de resumen

A partir de la versión 10.1, puede evitar que un recurso y sus objetos secundarios se muestren en la vista de resumen de los diagramas de linaje de datos. Para ocultar un recurso, habilite la opción **Ocultar en el linaje de resumen** en la página **Propiedades** de las propiedades de configuración del recurso. Esta opción está disponible para todos los tipos de recursos. De forma predeterminada, está deshabilitada.

En los diagramas de linaje de datos, puede ocultar objetos como bases de datos de ensayo. Si desea ver los objetos ocultos, puede cambiar de la vista de resumen a la vista de detalles a través de la barra de tareas.

Para obtener más información sobre la vista de resumen de los diagramas de linaje de datos, consulte el capítulo "Trabajar con el linaje de datos" de la *Guía del usuario de Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## Crear un recurso de Microsoft SQL Server Integration Services a partir de varios archivos de paquete

A partir de la versión 10.1, puede crear un recurso de Microsoft SQL Server Integration Services que extrae metadatos de paquetes en archivos de paquete separados (.dtsx). Los archivos de paquete deben estar en el mismo directorio.

Para crear un recurso que extrae metadatos de paquetes en distintos archivos de paquete, especifique el directorio que contiene los archivos de paquete en la propiedad de configuración de recursos **Directorio**.

Para obtener más información sobre la creación y configuración de los recursos de Microsoft SQL Server Integration Services, consulte el capítulo "Recursos de administración de bases de datos" en la *Guía del administrador de Informatica 10.1.1 Metadata Manager*.

## Programas de la línea de comandos de Metadata Manager

A partir de la versión 10.1, Metadata Manager tiene un nuevo programa de la línea de comandos. El programa de la línea de comandos mmXConPluginUtil genera la información de asignación de imagen o el complemento para un XConnect universal.

En la siguiente tabla se describen los comandos de mmXConPluginUtil:

Nombre del comando	Descripción
generateImageMapping	Genera la información de asignación de imagen para un XConnect universal.
generatePlugin	Genera el complemento para un XConnect universal.

Para obtener más información sobre el programa de la línea de comandos mmXConPluginUtil, consulte el capítulo "mmXConPluginUtil" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1 Metadata Manager*.



## Propiedades de la aplicación

A partir de la versión 10.1, puede configurar nuevas propiedades de aplicación en el archivo `imm.properties` de Metadata Manager. Esta función también está disponible en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentra disponible en 10.0.

En la tabla siguiente se describen las nuevas propiedades de aplicaciones de Metadata Manager en `imm.properties`:

Propiedad	Descripción
<code>xconnect.custom.failLoadOnErrorCount</code>	Número máximo de errores que puede detectar el servicio de Metadata Manager antes de que falle la carga de recursos personalizados.
<code>xconnect.io.print.batch.errors</code>	Número de errores que el servicio de Metadata Manager escribe en la memoria caché y en el archivo <code>mm.log</code> en un lote al cargar un recurso personalizado.

Para obtener más información acerca del archivo `imm.properties`, consulte el apéndice "Archivos de propiedades de Metadata Manager" de la *Guía del administrador de Metadata Manager de Informatica 10.1*.

## Migrar el historial de trazas de auditoría de Business Glossary y los vínculos a metadatos técnicos

A partir de la versión 10.1, puede migrar el historial de trazas de auditoría y vínculos a metadatos técnicos al exportar glosarios empresariales. Puede importar el historial de trazas de auditoría y vínculos en la Herramienta del analista.

Esta función también está disponible en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentra disponible en 10.0.

Para obtener más información, consulte la *Guía de actualización desde la versión 9.5.1 de Informatica 10.1*.

## PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características de PowerCenter de la versión 10.1.

### Crear una definición de origen desde una definición de destino

A partir de la versión 10.1, puede crear una definición de origen desde una definición de destino. Puede arrastrar las definiciones de destino al Analizador de orígenes para crear definiciones de origen.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Informatica 10.1 PowerCenter Designer*.

### Crear una conexión de tipo FTP desde la línea de comandos

A partir de la versión 10.1, puede crear una conexión FTP con el comando `pmrep CreateConnection`.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando `pmrep`" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

### La optimización de inserciones para Greenplum

A partir de la versión 10.1, el servicio de integración de PowerCenter puede insertar lógica de transformación en orígenes y destinos de Greenplum si el tipo de conexión es ODBC.

Para obtener más información, consulte la *Guía de flujo de trabajo avanzado de Informatica PowerCenter 10.1*.

## Adaptadores de PowerExchange

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerExchange de la versión 10.1.

### Adaptadores de PowerExchange para Informatica

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de Informatica de la versión 10.1.

#### PowerExchange for HDFS

A partir de la versión 10.1, puede utilizar PowerExchange for HDFS para leer y escribir archivos de datos de Avro y Parquet en HDFS y el sistema de archivos local sin utilizar una transformación del Procesador de datos.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for HDFS 10.1*.

#### PowerExchange for Hive

A partir de la versión 10.1, puede utilizar los tipos de datos char y varchar en las asignaciones. También puede seleccionar diferentes bases de datos de Hive cuando cree un objeto de datos y una asignación.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Hive 10.1*.

#### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

A partir de la versión 10.1, puede habilitar Teradata Connector for Hadoop (TDCH) para ejecutar una asignación de Teradata en un motor Blaze. Al ejecutar la asignación, el servicio de integración de datos la inserta en un clúster de Hadoop y la procesa en un motor Blaze, lo cual incrementa el rendimiento.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.1*.

### Adaptadores de PowerExchange para PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características del adaptador de PowerCenter en la versión 10.1.

#### PowerExchange for Greenplum

A partir de la versión 10.1, puede configurar la autenticación de Kerberos para conexiones nativas de Greenplum.

Esta función también está disponible en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentra disponible en 10.0.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Sesiones y flujos de trabajo de Greenplum" de la *Guía del usuario de PowerExchange for Greenplum de Informatica 10.1 para PowerCenter*.

# Seguridad

En esta sección se describen las nuevas características de seguridad de la versión 10.1.

## Personalizar conjuntos de cifrado

A partir de la versión 10.1, puede personalizar los conjuntos de cifrado que el dominio de Informatica utiliza para la comunicación segura en el dominio y las conexiones seguras con servicios de aplicación web. Puede crear una lista blanca y una lista negra para habilitar o bloquear conjuntos de cifrado específicos. Esta función también está disponible en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentra disponible en 10.0.

El dominio de Informatica utiliza una lista efectiva de conjuntos de cifrado que utiliza los conjuntos de cifrado de la lista predeterminada y la lista blanca, pero bloquea los de la lista negra.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Dominio de seguridad" en la *Guía de seguridad de Informatica 10.1*.

## Perfiles de sistema operativo

A partir de la versión 10.1, si el servicio de integración de datos se ejecuta en UNIX o Linux, puede crear perfiles de sistema operativo y configurar el servicio de integración de datos para utilizar perfiles de sistema operativo. Utilice perfiles de sistema operativo para aumentar la seguridad y aislar el entorno de usuario en tiempo de ejecución en los productos de Informatica, como Big Data Management, Data Quality e Intelligent Data Lake.

El servicio de integración de datos utiliza perfiles de sistema operativo para ejecutar asignaciones, perfiles, cuadros de mando y flujos de trabajo. El perfil del sistema operativo contiene el nombre del usuario del sistema operativo, las variables del proceso del servicio, las propiedades de suplantación de Hadoop, las propiedades del servicio del analista, las variables de entorno y los permisos. El servicio de integración de datos ejecuta la asignación, el perfil, el cuadro de mando o el flujo de trabajo con los permisos del sistema del usuario del sistema operativo y las propiedades definidas en el perfil de sistema operativo.

Para obtener más información sobre los perfiles de sistema operativo, consulte el capítulo "Usuarios y grupos" de la *Guía de seguridad de Informatica 10.1*.

## Permisos de aplicación y de objeto de aplicación

A partir de la versión 10.1, puede asignar permisos para controlar el nivel de acceso que un usuario o grupo tiene en las aplicaciones y los objetos de aplicación, como asignaciones y flujos de trabajo.

Para obtener más información sobre los permisos de aplicación y de objeto de aplicación, consulte el capítulo "Permisos" en la *Guía de seguridad de Informatica 10.1*.

# Transformaciones

En esta sección se describen las nuevas características de transformación de la versión 10.1.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen las nuevas características de la transformación de Informatica en la versión 10.1.

## Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen las nuevas características de la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene funciones de dirección adicionales para los siguientes países:

### **Irlanda**

A partir de la versión 10.1, puede devolver el eircode de una dirección de Irlanda. El eircode es un código de siete caracteres que identifica exclusivamente una dirección de Irlanda. El sistema eircode cubre todas las residencias, edificios públicos y locales comerciales, e incluye direcciones de apartamentos y de localidades rurales.

Para obtener el eircode de una dirección, seleccione un puerto de código postal o un puerto de código postal completo.

### **Francia**

A partir de la versión 10.1, la validación de direcciones utiliza el repositorio Hexaligne 3 del servicio nacional de administración de direcciones para certificar una dirección mediante el estándar SNA.

El conjunto de datos de Hexaligne 3 contiene información adicional sobre direcciones de punto de entrega, con detalles de edificios secundarios, como nombres de edificios y de residencias.

### **Alemania**

A partir de la versión 10.1, puede recuperar el código de calle de tres dígitos que forma parte del *Frachtleitcode* o código de flete como enriquecimiento de una dirección de Alemania válida. El código de calle identifica la calle dentro de la dirección.

Para obtener el código de calle como enriquecimiento de direcciones de Alemania verificadas, seleccione el puerto de código de calle de Alemania. Busque el puerto en el grupo de puertos complementarios de Alemania.

Informatica añade el puerto de código de calle de Alemania en la versión 10.1 .

### **Corea del Sur**

A partir de la versión 10.1, puede comprobar direcciones más antiguas, direcciones basadas en solares y códigos postales de seis dígitos en Corea del Sur. Puede comprobar y actualizar direcciones que utilicen el formato actual, el formato anterior y una combinación de formatos actuales y anteriores. Una dirección de Corea del Sur actual tiene un formato basado en calles e incluye un código postal de cinco dígitos. Una dirección no actual tiene un formato basado en solares e incluye un código postal de seis dígitos.

Para comprobar una dirección de Corea del Sur con un formato antiguo y cambiar la información a otro formato, utilice los puertos de identificador de direcciones de Corea del Sur. La información de dirección se actualiza en dos fases. En primer lugar, ejecute la asignación de validación de direcciones en modo por lotes o interactivo y seleccione el puerto de salida de identificador de direcciones de Corea del Sur. A continuación, ejecute la asignación de validación de direcciones en modo de búsqueda de códigos de dirección y seleccione el puerto de entrada de identificador de direcciones de Corea del Sur. Busque el puerto de entrada de identificador de direcciones de Corea del Sur en el grupo de puertos discretos. Busque el puerto de salida de identificador de direcciones de Corea del Sur en el grupo de puertos complementarios de Corea del Sur.

Para comprobar que la transformación del validador de direcciones puede leer y escribir los datos de dirección, añada el puerto de estado complementario de Corea del Sur a la transformación.

Informatica añade los puertos de identificador de direcciones de Corea del Sur, el puerto de estado complementario de Corea del Sur y el grupo de puertos complementarios de Corea del Sur en la versión 10.1 .

A partir de la versión 10.1, puede recuperar datos de direcciones de Corea del Sur en caracteres hangul y en caracteres latinos.

### Reino Unido

A partir de la versión 10.1, puede recuperar datos de tipo de punto de entrega y datos de clave de organización de una dirección de Reino Unido. El tipo de punto de entrega es un código de un solo carácter que indica si la dirección apunta a una residencia, a una pequeña organización o a una gran organización. La clave de organización es un código de ocho dígitos que Royal Mail asigna a pequeñas organizaciones.

Para añadir el tipo de punto de entrega a una dirección del Reino Unido, utilice el puerto de tipo de punto de entrega de Reino Unido. Para añadir la clave de organización de una dirección del Reino Unido, utilice el puerto de clave de organización de Reino Unido. Busque los puertos en el grupo de puertos complementarios de Reino Unido. Para comprobar que la transformación del validador de direcciones puede leer y escribir los datos, añada el puerto de estado complementario de Reino Unido a la transformación.

Informatica añade el puerto de tipo de punto de entrega de Reino Unido y el puerto de clave de organización de Reino Unido en la versión 10.1.

Estas funciones también están disponibles en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentran disponibles en 10.0.

Para obtener más información, consulte *Referencia de puertos del validador de direcciones de Informatica 10.1*.

## Transformación del procesador de datos

En esta sección se describen nuevas características de transformación del procesador de datos.

### API de REST

Una aplicación puede llamar a la API de REST de Data Transformation para ejecutar un servicio Data Transformation.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de la API de REST de Informatica Data Transformation 10.1*.

### Procesador de documentos XmlToDocument\_45

El procesador de documentos **XmlToDocument\_45** convierte datos de XML a formatos de documentos, como PDF o Excel. Este componente utiliza el complemento Eclipse de **Business Intelligence and Reporting Tool** (BIRT) versión 4.5. También hay disponibles procesadores de documentos para las versiones anteriores de BIRT.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Transformation 10.1*.

## Transformación de relacional a jerárquica

En esta sección se describe la transformación de relacional a jerárquica que se crea en Developer tool.

La transformación de relacional a jerárquica es una transformación optimizada introducida en la versión 10.1 que convierte una entrada relacional en una salida jerárquica.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación de Informatica 10.1 Developer*.

# Flujos de trabajo

En esta sección se describen las nuevas características de los flujos de trabajo de la versión 10.1.

## Flujos de trabajo de PowerCenter

En esta sección se describen las nuevas características de los flujos de trabajo de PowerCenter en la versión 10.1.

### Asignar flujos de trabajo al servicio de integración de PowerCenter

En la versión 10.1, puede asignar un flujo de trabajo al servicio de integración de PowerCenter con el comando *pmrep assignintegrationsservice*.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando pmrep" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## CAPÍTULO 37

# Cambios (10.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Cambios en la compatibilidad , 439](#)
- [servicios de aplicación, 440](#)
- [Big Data, 441](#)
- [Business Glossary, 441](#)
- [Programas de la línea de comandos, 442](#)
- [Administración de excepciones, 443](#)
- [Informatica Developer, 443](#)
- [Live Data Map, 443](#)
- [Metadata Manager, 444](#)
- [PowerCenter, 445](#)
- [Seguridad, 445](#)
- [Transformaciones, 446](#)
- [Flujos de trabajo, 447](#)

## Cambios en la compatibilidad

A partir de la versión 10.1, Informatica anuncia los siguientes cambios en la compatibilidad:

### Instalación de Informatica

A partir de la versión 10.1, Informatica implementó el siguiente cambio en el sistema operativo:

Cambio en la compatibilidad	Nivel de compatibilidad	Comentarios
SUSE 11	Compatibilidad añadida	A partir de la versión 10.1, Informatica añade la compatibilidad con SUSE Linux Enterprise Server 11.

### Servicio de informes (en desuso)

A partir de la versión 10.1, Informatica no utiliza el servicio de informes. Informatica cancelará la compatibilidad con el servicio de informes en una versión futura. Las funciones personalizadas del servicio de informes están en desuso.

Si actualiza a la versión 10.1, podrá seguir utilizando el servicio de informes y Data Analyzer. Informatica recomienda que empiece a usar una herramienta de informes de otro fabricante antes de que elimine la compatibilidad. Puede utilizar las consultas SQL recomendadas para crear todos los informes incluidos en versiones anteriores de PowerCenter.

Si instala la versión 10.1, no podrá crear un servicio de informes ni utilizar Data Analyzer. Debe utilizar una herramienta de informes de otro desarrollador para ejecutar informes de PowerCenter y Metadata Manager.

Para obtener información acerca de los informes de PowerCenter, consulte la *Guía de uso de informes de PowerCenter de Informatica PowerCenter*. Para obtener información acerca de las vistas del repositorio de PowerCenter, consulte la *Guía del repositorio de Informatica PowerCenter*. Para obtener información acerca de las vistas del repositorio de Metadata Manager, consulte la *Referencia de vistas de Informatica Metadata Manager*.

### Servicio de informes y paneles (en desuso)

A partir de la versión 10.1, Informatica no utiliza el servicio de informes y paneles. Informatica suspenderá la compatibilidad con el servicio de informes y paneles en una futura versión.

Si actualiza a la versión 10.1, podrá seguir utilizando el servicio de informes y paneles. Informatica recomienda que empiece a usar una herramienta de informes de otro fabricante antes de que elimine la compatibilidad. Puede utilizar las consultas SQL recomendadas para crear todos los informes incluidos en versiones anteriores de PowerCenter.

Si instala la versión 10.1, no podrá crear un servicio de informes y paneles. Debe utilizar una herramienta de informes de otro desarrollador para ejecutar informes de PowerCenter y Metadata Manager.

Para obtener información acerca de los informes de PowerCenter, consulte la *Guía de uso de informes de PowerCenter de Informatica PowerCenter*. Para obtener información acerca de las vistas del repositorio de PowerCenter, consulte la *Guía del repositorio de Informatica PowerCenter*. Para obtener información sobre las vistas del repositorio de Metadata Manager, consulte la *Referencia de vistas de Informatica Metadata Manager*.

## servicios de aplicación

En esta sección se describen los cambios en los servicios de aplicación en la versión 10.1.

### Servicios del sistema

En esta sección se describen los cambios en los servicios del sistema en la versión 10.1.

#### Servicio de correo electrónico para notificaciones de cuadro de mandos

A partir de la versión 10.1, las notificaciones del cuadro de mandos usan el servidor de correo electrónico que configura en el servicio de correo electrónico.

Anteriormente, las notificaciones del cuadro de mandos usaban el servidor de correo electrónico que se ha configurado en el dominio.

Para obtener más información acerca del servicio de correo electrónico, consulte el capítulo correspondiente a los servicios del sistema de la *Guía del servicio de aplicación de Informatica 10.1*.



# Big Data

En esta sección se describen los cambios que se han realizado en las características de Big Data.

## Instalación del archivo de directiva JCE

A partir de la versión 10.1, Informatica Big Data Management incluye el archivo de directiva JCE y lo instala cuando se ejecuta el programa de instalación.

Anteriormente, debía descargar e instalar el archivo de directiva JCE en forma manual para el cifrado AES.

# Business Glossary

En esta sección se describen los cambios en la versión 10.1 de Business Glossary.

## Relaciones personalizadas

En la versión 10.1, puede crear relaciones personalizadas en el espacio de trabajo **Administrar relaciones del glosario**. En **Administrar**, haga clic en **Relaciones del glosario** para abrir el espacio de trabajo **Administrar relaciones del glosario**.

Anteriormente, tenía que editar la plantilla del glosario para crear relaciones personalizadas.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Administración de glosarios" en la *Guía de Informatica 10.1 Business Glossary*.

## Relaciones predeterminadas bidireccionales

A partir de la versión 10.1, las relaciones de términos empresariales predeterminadas son bidireccionales.

Anteriormente, las relaciones predeterminadas eran unidireccionales.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Buscar contenido del glosario" en la *Guía de Business Glossary de Informatica 10.1*.

## Relación "controlado por"

A partir de la versión 10.1, ya no puede crear una relación "controlado por" entre términos. La relación "controlado por" solo puede utilizarse entre una directiva y un término.

Anteriormente, podía crear una relación "controlado por" entre términos.

Para obtener más información, consulte la *Guía de Informatica 10.1 Business Glossary*.

## Espacio de trabajo de glosario

A partir de la versión 10.1, en el espacio de trabajo **Glosario**, la Herramienta del analista muestra varios activos del glosario en distintas fichas.

Anteriormente, la Herramienta del analista mostraba solamente un activo del glosario en el espacio de trabajo **Glosario**.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Buscar contenido del glosario" en la *Guía de Business Glossary de Informatica 10.1*.

## Business Glossary Desktop

A partir de la versión 10.1, puede instalar Business Glossary Desktop en el sistema operativo OS X.

Anteriormente, Business Glossary Desktop se encontraba disponible solo para Windows.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y configuración del Business Glossary Desktop de Informatica 10.1*.

## Autenticación Kerberos para el programa de comandos de Business Glossary

A partir de la versión 10.1, se admite el programa de comandos de Business Glossary en los dominios que utilizan autenticación Kerberos.

Anteriormente, no se admitía el programa de comandos de Business Glossary en un dominio que utilizaba autenticación Kerberos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed bg" en la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## Programas de la línea de comandos

En esta sección se describen los cambios en los comandos en la versión 10.1.

### Comandos infacmd isp

En la siguiente tabla se describen los comandos de infacmd isp en desuso:

Comando	Descripción
BackupDARepositoryContents	Realiza una copia de seguridad del contenido de un repositorio de Data Analyzer en un archivo binario. Al realizar una copia de seguridad del contenido, el servicio de informes guarda el repositorio de Data Analyzer, incluidos los objetos de repositorio, y la información de la conexión y de la página de códigos.
CreateDARepositoryContents	Crea contenido para un repositorio de Data Analyzer. Se puede añadir contenido del repositorio al crear el servicio de informes o al eliminar el contenido del repositorio. No se puede crear contenido para un repositorio que ya incluya contenido.
CreateReportingService	Crea un servicio de informes en el dominio.
DeleteDARepositoryContents	Elimina el contenido de un repositorio de Data Analyzer. Al eliminar contenido del repositorio, puede eliminar todos los privilegios y las funciones asignadas a los usuarios del servicio de informes.
RestoreDARepositoryContents	Restaura el contenido de un repositorio de Data Analyzer desde un archivo binario. Puede restaurar los metadatos de un archivo de copia de seguridad del repositorio en una base de datos. Si restaura el archivo de copia de seguridad en una base de datos existente, puede sobrescribir el contenido presente.
UpdateReportingService	Actualiza o crea las opciones de servicio y linaje para el servicio de informes.

Comando	Descripción
UpgradeDARepositoryContents	Actualiza contenido para un repositorio de Data Analyzer.
UpgradeDARepositoryUsers	Actualiza los usuarios y grupos de un repositorio de Data Analyzer. Al actualizar los usuarios y grupos del repositorio de Data Analyzer, el administrador de servicios los transfiere al dominio de Informatica.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Referencia del comando infacmed isp" de la *Referencia de comandos de Informatica 10.1*.

## Administración de excepciones

Esta sección describe los cambios en la administración de excepciones en la versión 10.1.

### Operaciones predeterminadas de búsqueda y reemplazo en una tarea de excepción

A partir de la versión 10.1, puede configurar las opciones en una tarea de excepción para buscar y reemplazar valores de datos en una o más columnas. Puede especificar una sola columna o cualquier columna que utilice una cadena, una fecha o un tipo de datos numérico. De forma predeterminada, la operación de búsqueda y reemplazo se aplica a todas las columnas que contengan datos de cadena.

Anteriormente, una operación de búsqueda y reemplazo se ejecutaba de forma predeterminada en todos los datos de la tarea. En la versión 10.1, no puede configurar una operación de búsqueda y reemplazo para que se ejecute en todos los datos de la tarea.

Para obtener más información, consulte el capítulo Registros de excepción de la *Guía de administración de excepciones de Informatica 10.1*.

## Informatica Developer

En esta sección se describen los cambios introducidos en Developer tool en la versión 10.1.

### Accesos directos del teclado

A partir de la versión 10.1, las teclas de acceso directo para seleccionar la siguiente área son **CTRL + Tab** seguidas de la tecla **Tab** tres veces.

Anteriormente, la tecla de acceso directo era Ctrl+Tab seguida de Ctrl+Tab.

Para obtener más información, consulte el apéndice "Accesos directos de teclado" en la *Guía de Informatica 10.1.1 Developer tool*.

## Live Data Map

En esta sección se describen los cambios en la versión 10.1 de Live Data Map.

## Enterprise Information Catalog

En esta sección se describen los cambios en Enterprise Information Catalog.

### Página de inicio

A partir de la versión 10.1, la página de inicio muestra las tendencias de búsqueda, los 50 activos principales y los activos vistos recientemente. Las tendencias de búsqueda son los términos que más se buscaron en el catálogo en la última semana. Los 50 activos principales son activos con el mayor número de relaciones con otros activos en el catálogo.

Anteriormente, la página principal de Enterprise Information Catalog mostraba el campo de búsqueda, el número de recursos desde los que Live Data Map analizaba metadatos y el número total de activos del catálogo.

Para obtener más información acerca de la página de inicio de Enterprise Information Catalog, consulte el capítulo "Introducción a Informatica Enterprise Information Catalog" en la *Guía del usuario de Informatica 10.1 Enterprise Information Catalog*.

### Resumen de activos

A partir de la versión 10.1, puede ver el nombre de esquema asociado con un activo en la ficha **Resumen**.

Anteriormente, la ficha Resumen de un activo no mostraba el nombre de esquema asociado.

Para obtener más información sobre los activos de Enterprise Information Catalog, consulte la *Guía del usuario de Informatica Enterprise Information Catalog 10.1*.

## Página de inicio de Live Data Map Administrator

A partir de la versión 10.1, el espacio de trabajo Inicio muestra el número total de activos en el catálogo, recursos sin utilizar y conexiones sin asignar además de muchas otras estadísticas de supervisión.

Anteriormente, la página de inicio Live Data Map Administrator mostraba algunas de las estadísticas de supervisión, tales como el número de recursos para cada tipo de recurso, la distribución de tareas y la carga de trabajo predictiva.

Para obtener más información sobre la página de inicio de Live Data Map Administrator, consulte el capítulo "Uso de Live Data Map Administrator" en la *Guía de Live Data Map Administrator de Informatica 10.1*.

## Metadata Manager

En esta sección se describen los cambios introducidos en Metadata Manager en la versión 10.1.

## Recursos de SQL Server Integration Services

A partir de la versión 10.1, Metadata Manager organiza los objetos de SQL Server Integration Services en el catálogo de metadatos según las conexiones en que se utilizan los objetos. El catálogo de metadatos no contiene una carpeta independiente para cada paquete. Para seleccionar un objeto, como una tabla o columna, en el catálogo de metadatos, desplácese hasta el objeto a través de la conexión de origen o destino en la que este se utiliza.

Anteriormente, Metadata Manager organizaba objetos de SQL Server Integration Services por conexión y por paquete. El catálogo de metadatos contenía una carpeta de conexiones, además de una carpeta para cada paquete.

Para obtener más información acerca de los recursos de SQL Server Integration Services, consulte el capítulo "Recursos de integración de datos" en la *Guía del administrador de Informatica 10.1 Metadata Manager*.

## Certificar validación para programas de la línea de comandos

A partir de la versión 10.1, al configurar una conexión segura para la aplicación web de Metadata Manager, los programas de la línea de comandos de Metadata Manager no aceptan certificados de seguridad con errores. La propiedad que determina si un programa de la línea de comandos puede aceptar certificados de seguridad con errores se ha eliminado. Esta función también está disponible en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentra disponible en 10.0.

Anteriormente, la propiedad `Security.Authentication.Level` del archivo `MMCcmdConfig.properties` determinaba la validación de certificados para `mmcnd` o `mmRepoCmd`. La propiedad se podía configurar para aceptar todos los certificados o solo aceptar los certificados que no tuvieran errores.

Dado que los programas de la línea de comandos ya no aceptan los certificados de seguridad con errores, la propiedad `Security.Authentication.Level` está obsoleta. La propiedad ya no aparece en los archivos `MMCcmdConfig.properties` de `mmcnd` o `mmRepoCmd`.

Para obtener más información acerca de la validación de certificados para `mmcnd` y `mmRepoCmd`, consulte el capítulo "Programas de la línea de comandos de Metadata Manager" de la *Guía del administrador de Metadata Manager de Informatica 10.1*.

## PowerCenter

En esta sección se describen los cambios introducidos en la versión 10.1 de PowerCenter.

### Perfiles del sistema operativo

A partir de la versión 10.1, la ficha Perfil de SO de la página Seguridad de la Herramienta del administrador se llama ficha **Perfiles del sistema operativo**. Para crear perfiles del sistema operativo, vaya al menú Acciones de seguridad y haga clic en **Crear perfil del sistema operativo**. También puede asignar un perfil del sistema operativo predeterminado a los usuarios y grupos al crear un perfil del sistema operativo. Anteriormente, el menú Acciones de seguridad tenía la opción Configuración de perfiles del sistema operativo.

Para obtener más información sobre cómo administrar perfiles del sistema operativo, consulte el capítulo "Usuarios y grupos" de la *Guía de seguridad de Informatica 10.1*.

## Seguridad

En esta sección se describen los cambios introducidos en la seguridad en la versión 10.1.

### Seguridad de la capa de transporte (TLS)

A partir de la versión 10.1, Informatica utiliza TLS v1.1 y v1.2 para cifrar tráfico. Asimismo, Informatica ha deshabilitado la compatibilidad con TLS v1.0 y versiones anteriores.

Los cambios afectan a la comunicación segura dentro del dominio de Informatica, las conexiones seguras con los servicios de aplicación web y las conexiones entre el dominio de Informatica y un destino externo.

Esta función también está disponible en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentra disponible en 10.0.

## Permisos

A partir de la versión 10.1, los siguientes objetos del repositorio de modelos tienen cambios en los permisos:

- Aplicaciones, asignaciones y flujos de trabajo. Se les conceden todos los permisos a todos los usuarios del dominio.
- Servicios de datos SQL y servicios web. A los usuarios con permisos efectivos se les asignan permisos directos.

Los cambios afectan al nivel de acceso que los usuarios y grupos tienen para estos objetos.

Después de actualizar, quizás necesite revisar y cambiar los permisos para asegurarse de que los usuarios tengan permisos adecuados en los objetos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Permisos" en la *Guía de seguridad de Informatica 10.1*.

# Transformaciones

En esta sección se describen los cambios en el comportamiento de las transformaciones en la versión 10.1.

## Transformaciones de Informatica

En esta sección se describen los cambios en las transformaciones de Informatica en la versión 10.1.

### Transformación del validador de direcciones

En esta sección se describen los cambios en la transformación del validador de direcciones.

La transformación del validador de direcciones contiene las siguientes actualizaciones para la funcionalidad de direcciones:

#### **Actualización del motor de validación de direcciones**

A partir de la versión 10.1, la transformación del validador de direcciones utiliza la versión 5.8.1 del motor de software Informatica Address Verification. El motor habilita las funciones que Informatica añade a la transformación del validador de direcciones en la versión 10.1 .

Anteriormente, la transformación utilizaba la versión 5.7.0 del motor de software Informatica AddressDoctor.

#### **Cambio de nombre de producto**

Informatica Address Verification es el nuevo nombre de Informatica AddressDoctor. Informatica AddressDoctor se convirtió en Informatica Address Verification en la versión 5.8.0.

#### **Cambios en las opciones de geocodificación para direcciones de Reino Unido**

A partir de la versión 10.1, puede seleccionar Tejado como propiedad de datos de geocodificación para recuperar geocódigos de dirección exacta para direcciones de Reino Unido.

Anteriormente, se seleccionaba la propiedad de datos de geocodificación Punto de llegada para recuperar geocódigos de dirección exacta para direcciones de Reino Unido.

Si actualiza un repositorio que incluye una transformación del validador de direcciones, no necesita volver a configurar la transformación para especificar la propiedad de geocodificación Tejado. Si especifica geocódigos de dirección exacta y la transformación del validador de direcciones no puede devolverlos para una dirección, la transformación no devolverá datos de geocodificación.

### Compatibilidad con números de referencia de propiedad únicos en datos de entrada de Reino Unido

A partir de la versión 10.1, la transformación del validador de direcciones tiene un puerto de entrada de UPRN GB y un puerto de salida de UPRN GB.

Anteriormente, la transformación tenía un puerto de salida de UPRN GB.

Utilice el puerto de entrada para recuperar una dirección de Reino Unido para un número de referencia de propiedad único que especifique. Utilice el puerto de salida de UPRN GB para recuperar el número de referencia de propiedad único para una dirección de Reino Unido.

Estas funciones también están disponibles en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentran disponibles en 10.0.

Para obtener más información, consulte *Referencia de puertos del validador de direcciones de Informatica 10.1*.

## Transformación del procesador de datos

En esta sección se describen los cambios en la transformación del procesador de datos.

### Excel 2013

A partir de la versión 10.1, el procesador de documentos ExcelToXml\_03\_07\_10 puede procesar archivos de Excel 2013. Puede utilizar el procesador de documentos en una transformación del Procesador de datos como un preprocesador que convierte el formato de un documento de origen antes de una transformación.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Transformation 10.1*.

### Mejora del rendimiento con entradas de Avro o Parquet

Una transformación del Procesador de datos recibe una entrada de datos de Avro o Parquet desde un objeto lector de archivos complejos. A partir de la versión 10.1, puede configurar el lector de archivos complejos para optimizar el rendimiento para entradas de Avro o Parquet.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Transformation 10.1*.

### Mejora del rendimiento con entradas de COBOL en el entorno Hadoop

A partir de la versión 10.1, puede configurar el lector de archivos complejos para optimizar el rendimiento al procesar archivos de COBOL grandes en un entorno Hadoop. Utilice una expresión regular para definir cómo dividir el procesamiento de registros para un archivo de entrada de COBOL apropiado.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Informatica Data Transformation 10.1*.

## Transformaciones de excepción

A partir de la versión 10.1, puede configurar una transformación de excepción de registros incorrectos y una transformación de excepción de registros duplicados para crear tablas de excepciones en un esquema de base de datos no predeterminado.

Anteriormente, debía configurar las transformaciones para crear tablas de excepciones en el esquema predeterminado en la base de datos.

Esta función también está disponible en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentra disponible en 10.0.

Para obtener más información, consulte la *Guía de transformación de Informatica 10.1 Developer*.

# Flujos de trabajo

En esta sección se describen los cambios en el comportamiento del flujo de trabajo en la versión 10.1.

## Flujos de trabajo de Informatica

Esta sección describe los cambios que se han realizado en el comportamiento del flujo de trabajo de Informatica en la versión 10.1.

### Ejecución paralela de tareas humanas

A partir de la versión 10.1, el servicio de integración de datos puede ejecutar tareas humanas en paralelo en varios flujos de secuencia de un flujo de trabajo. Para crear flujos de secuencia paralelos, añada puertas de enlace inclusivas al flujo de trabajo en Developer tool. Agregue una o más tareas humanas a cada flujo de secuencia entre puertas de enlace inclusivas.

Anteriormente, debía agregar una o más tareas humanas a un único flujo de secuencia entre puertas de enlace inclusivas.

Para obtener más información, consulte la *Guía del flujo de trabajo de Informatica 10.1 Developer*.



## CAPÍTULO 38

# Tareas de la versión (10.1)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Metadata Manager , 449](#)
- [Seguridad, 450](#)

## Metadata Manager

En esta sección se describen las tareas de la versión de Metadata Manager en la versión 10.1.

### Recursos de la plataforma de Informatica

A partir de la versión 10.1, para extraer metadatos de una aplicación Informatica 10.0 que se implementa en un servicio de integración de datos, debe instalar la versión 10.0 de las utilidades de la línea de comandos. Instale las utilidades en un directorio al que pueda acceder el servicio de Metadata Manager 10.1. Para un rendimiento óptimo, extraiga los archivos a un directorio en el equipo que ejecuta el servicio de Metadata Manager.

Al configurar el recurso, también debe especificar la ruta de archivo al directorio de instalación de las utilidades de la línea de comandos de Informatica 10.0 en la propiedad **Utilidades de la línea de comandos 10.0**.

Para obtener más información sobre los recursos de Informatica Platform, consulte el capítulo "Recursos de integración de datos" de la *Guía del administrador de Metadata Manager de Informatica 10.1*.

### Comprobar el archivo de truststore para los programas de la línea de comandos

A partir de la versión 10.1, al configurar una conexión segura para la aplicación web de Metadata Manager, los programas de la línea de comandos de Metadata Manager no aceptan certificados de seguridad con errores. La propiedad que determina si un programa de la línea de comandos puede aceptar certificados de seguridad con errores se ha eliminado. Esta función también está disponible en 9.6.1 HotFix 4. No se encuentra disponible en 10.0.

La propiedad Security.Authentication.Level del archivo MMCmdConfig.properties determinaba la validación de certificados para mmcmd o mmRepoCmd. La propiedad se podía establecer en uno de los siguientes valores:

- NO\_AUTH. El programa de la línea de comandos acepta el certificado digital, incluso si el certificado tiene errores.

- FULL\_AUTH. El programa de la línea de comandos no acepta un certificado de seguridad con errores.

La configuración NO\_AUTH ya no es válida. Los programas de la línea de comandos ahora solo aceptan certificados de seguridad que no contienen errores.

Si se configura una conexión segura para la aplicación web de Metadata Manager, y antes se estableció la propiedad Security.Authentication.Level como NO\_AUTH, ahora se deberá configurar un archivo truststore. Para configurar mmcmd o mmRepoCmd para que usen un archivo truststore, edite el archivo MMCmdConfig.properties asociado con mmcmd o mmRepoCmd. Establezca la propiedad TrustStore.Path a la ruta y el nombre del archivo truststore.

Para obtener más información sobre los archivos MMCmdConfig.properties para mmcmd y mmRepoCmd, consulte el capítulo "Programas de la línea de comandos de Metadata Manager" de la *Guía del administrador de Metadata Manager de Informatica 10.1*.

## Seguridad

En esta sección se describen las tareas de la versión para las características de seguridad en la versión 10.1.

### Permisos

Después de actualizar a 10.1, los siguientes objetos del repositorio de modelos tienen cambios en los permisos:

- Aplicaciones, asignaciones y flujos de trabajo. Se les conceden todos los permisos a todos los usuarios del dominio.
- Servicios de datos SQL y servicios web. A los usuarios con permisos efectivos se les asignan permisos directos.

Los cambios afectan al nivel de acceso que los usuarios y grupos tienen para estos objetos.

Después de actualizar, revise y cambie los permisos en aplicaciones, asignaciones, flujos de trabajo, servicios de datos SQL y servicios web para asegurarse de que los usuarios tengan permisos adecuados en los objetos.

Para obtener más información, consulte el capítulo "Permisos" en la *Guía de seguridad de Informatica 10.1*.