



Informatica®

10.5.3

Guía del administrador

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, Power Exchange e Informatica Cloud 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.

En relación con los derechos de cancelación de participación, el software transmitirá automáticamente a Informatica en Estados Unidos información sobre el entorno informático y de red en el que se implementa el Software y el uso de los datos y las estadísticas del sistema de la implementación. Esta transmisión se considera parte de los Servicios que se describen en la directiva de privacidad de Informatica, e Informatica usará y procesará esta información según lo descrito en la directiva de privacidad de Informatica que se encuentra en <https://www.informatica.com/in/privacy-policy.html>. Puede deshabilitar la recopilación de usos en la Herramienta del administrador.

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.

Consulte las patentes en <https://www.informatica.com/legal/patents.html>.

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, escríbanos a 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: 2022-12-21

Tabla de contenido

Prefacio	15
Recursos de Informatica	15
Informatica Network.	15
Base de conocimiento de Informatica.	15
Documentación de Informatica	15
Matrices de disponibilidad de producto de Informatica.	16
Informatica Velocity.	16
Catálogo de soluciones de Informatica.	16
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica.	16
 Capítulo 1: Descripción de dominios.....	 17
.....	17
Nodos.	17
Administrador de servicios.	18
Servicios de aplicación.	18
Servicio del analista.	19
Servicio de administración de contenido.	20
Servicio de integración de datos.	20
Servicio de correo electrónico.	20
Servicio de acceso a metadatos.	21
Servicio de Metadata Manager.	21
Servicio de repositorio de modelos.	21
Servicio de integración de PowerCenter.	21
Servicio de repositorio de PowerCenter.	22
Servicio de escucha de PowerExchange.	22
Servicio de registrador de PowerExchange.	22
Servicio de administrador de recursos.	22
Servicio SAP BW.	23
Servicio de programador.	23
Concentrador de servicios web.	23
Alta disponibilidad.	23
Directiva de uso de los datos de Informatica.	23
Cómo configurar los detalles de proxy de DiscoveryIQ de Informatica.	24
Cómo deshabilitar el uso de datos de Informatica.	24
 Capítulo 2: Administración de su cuenta.....	 25
Introducción a la administración de cuentas.	25
Gestión de contraseñas.	25
Cambio de la contraseña.	26
Preferencias.	26

Credenciales de Informatica Network.	26
Especificar credenciales de red de Informatica.	27
Búsqueda en la base de conocimiento de Informatica.	27
Capítulo 3: Uso de Informatica Administrator.....	28
Introducción al uso de Informatica Administrator.	28
Iniciar de sesión en Informatica Administrator.	29
URL de Informatica Administrator.	29
Solución de problemas del inicio de sesión en Informatica Administrator.	30
Ficha Administrar.	30
Ficha Administrar - Vista Dominio.	31
Panel de detalles	33
Indicadores de uso de recursos.	33
Ficha Administrar - Vista Servicios y nodos.	35
Realizar búsquedas en el navegador.	35
Dominio.	35
Carpetas.	36
Servicios de aplicación.	36
Servicios del sistema.	36
.	38
Mallas.	38
Licencias.	38
Ficha Administrar - Vista Conexiones.	38
Ficha Administrar - Vista Programas.	39
Ficha Supervisar.	40
Ficha Supervisar - Vista Estadísticas de resumen.	41
Ficha Supervisar - Vista Estadísticas de ejecución.	42
Vistas de la vista Estadísticas de ejecución.	43
Estadísticas en la vista Estadísticas de ejecución.	44
Informes de la vista Estadísticas de ejecución.	45
Vista Estadísticas de resumen.	46
Vista Estadísticas detalladas.	46
Ficha Registros.	47
Ficha Informes.	47
Ficha Seguridad.	47
Uso de la sección Buscar.	48
Uso del navegador de seguridad.	48
Grupos.	49
Usuarios.	49
Funciones.	50
Perfiles del sistema operativo.	50
Configuración de LDAP.	50
Administración de cuentas.	51

Informes de auditoría.	51
Estados de servicio.	52
Estados de proceso.	52
Estados de tarea.	54
Resumen de la accesibilidad de Informatica Administrator.	54
Accesos directos del teclado.	55
Capítulo 4: Usar la vista Dominio.	56
Acerca de la vista Dominio.	56
Gráfico de dependencias.	57
.	57
Reciclar o desactivar servicios de nivel inferior.	58
Historial de comandos.	58
Vista Historial.	59
Ver historial.	60
Visualización de eventos.	61
Capítulo 5: Administración de dominios.	63
Introducción a la administración de dominios.	63
Administración de alertas.	63
Configuración de las opciones de SMTP.	64
Suscripción a alertas.	64
Visualización de alertas.	65
Administración de carpetas.	65
Crear una carpeta.	66
Mover objetos a una carpeta.	66
Eliminación de una carpeta	66
Administración de seguridad de dominios.	67
Administración de seguridad del usuario.	67
Administración de servicios de aplicación.	67
Habilitar y deshabilitar servicios y procesos de servicio.	67
Visualización de procesos de servicio.	68
Configuración del reinicio de los procesos de servicio.	69
Eliminación de servicios de aplicación.	69
Solución de problemas de servicios de aplicación.	69
Configuración de la puerta de enlace.	70
Configuración de los nodos de puerta de enlace y de trabajo.	70
Administración de la configuración del dominio.	71
Crear una copia de seguridad de la configuración del dominio.	72
Cómo restaurar la configuración del dominio.	72
Migración de la configuración del dominio.	73
Actualización de la conexión de la base de datos de configuración del dominio.	75
Cambiar el nombre del dominio.	75

Cerrar un dominio.	76
Propiedades del dominio.	76
Propiedades generales.	77
Propiedades de la base de datos.	78
Propiedades de configuración de la puerta de enlace.	78
Administración de nivel de servicio.	79
Configuración SMTP.	80
Propiedades personalizadas del dominio.	80
Capítulo 6: Nodos.	81
Resumen de los nodos.	81
Tipos de nodo.	82
Nodos de puerta de enlace.	82
Nodos de trabajo.	82
Ejemplo de dominio con varios nodos.	82
Funciones de nodo.	83
Función de servicio.	83
Función de cálculo.	84
Actualización de la función de nodo.	84
Visualización de procesos en un nodo con la función de servicio.	85
Definir y añadir nodos.	85
Añadir nodos al dominio.	86
Configurar las propiedades del nodo.	86
Cerrar y reiniciar el nodo.	87
Cerrar un nodo desde la Herramienta del administrador.	87
Cómo iniciar o detener un nodo en Windows.	87
Inicio o detención de un nodo en UNIX.	88
Quitar la asociación de nodos.	88
Quitar un nodo.	88
Capítulo 7: Alta disponibilidad.	89
Introducción a la alta disponibilidad.	89
Fiabilidad.	90
Fiabilidad del cliente de aplicación.	90
Fiabilidad del servicio de la aplicación.	91
Fiabilidad del nodo.	91
Ejemplo de configuración de tiempo de espera de fiabilidad.	91
Reinicio y conmutación por error.	93
Conmutación por error del dominio.	93
Reinicio y conmutación por error del servicio de aplicación.	93
Recuperación.	94
Configuración para un dominio de alta disponibilidad.	95
Configuración de fiabilidad del servicio de aplicación.	96

Configuración de la conmutación por error del servicio de la aplicación.	97
Configuración de recuperación y de conmutación por error del servicio de integración de PowerCenter.	97
Configuración de fiabilidad de programas de la línea de comandos.	98
Configuración de la conmutación por error del dominio.	99
Configuración de reinicio del nodo.	99
Conmutación por error de la base de datos Oracle RAC.	99
Solución de problemas de alta disponibilidad.	100

Capítulo 8: Conexiones..... 101

Resumen de conexiones.	101
Administración de conexiones.	101
Crear una conexión.	102
Actualizar la lista de conexiones.	102
Visualización de una conexión.	103
Configurar la agrupación para una conexión.	103
Editar y probar una conexión.	103
Eliminar una conexión.	104
Seguridad de transferencia.	104
Seguridad de transferencia con memoria caché de objetos de datos.	105
Cómo añadir exclusión de seguridad	105
Propiedades de agrupación en objetos de conexión.	106

Capítulo 9: Propiedades de conexión..... 108

Introducción a las propiedades de conexión.	109
Propiedades de la conexión de Amazon Redshift.	109
Propiedades de la conexión de Amazon S3.	112
Propiedades de conexión de Cassandra.	114
Conexión de Confluent Kafka.	116
Propiedades generales.	117
Propiedades del agente de Confluent Kafka.	117
Propiedades de SSL	118
Creación de una conexión de Confluent Kafka con infacmd.	118
Propiedades de conexión de Databricks.	119
Propiedades de conexión de Greenplum.	121
Propiedades de conexión de Google Analytics.	122
Propiedades de conexión de Google BigQuery.	123
Modos de conexión.	124
Propiedades de conexión de Google Cloud Spanner.	125
Propiedades de conexión de Google Cloud Storage.	126
Propiedades de conexión de Google PubSub.	127
Propiedades de la conexión de HBase para MapR-DB.	127
Propiedades de conexión HTTP.	128

Propiedades de conexión de IBM DB2.	130
Propiedades de conexión de JDBC.	133
Propiedades de conexión de Kafka.	136
Propiedades generales.	137
Propiedades del agente de Kafka.	137
Propiedades de SSL.	138
Creación de una conexión Kafka con infacmd.	139
Propiedades de conexión de Kudu	139
Propiedades de conexión de la API de Microsoft Azure Cosmos DB SQL.	140
Propiedades de conexión de Microsoft SQL Server.	141
Propiedades de conexión de ODBC.	145
Propiedades de conexión de Oracle.	147
Propiedades de conexión de Salesforce Marketing Cloud.	149
Propiedades de conexión de Snowflake.	150
Propiedades de la conexión de Tableau.	152
Propiedades de la conexión de Tableau V3.	153
Propiedades de conexión de transmisión de Twitter.	154
Propiedades de conexión de servicios web.	155
Propiedades del identificador en conexiones de base de datos.	157
Identificadores regulares.	157
Identificadores delimitados.	157
Propiedades del identificador.	158
Capítulo 10: Programaciones.	160
Resumen de programas.	160
Crear y editar programas.	160
Crear un programa.	161
Editar un programa.	163
Pausar y reanudar un programa.	163
Eliminar trabajos de un programa.	164
Eliminar un programa.	164
Capítulo 11: Exportación e importación de objetos de dominio.	165
Introducción a la importación y exportación de objetos de dominio.	165
Proceso de exportación.	166
Reglas y directrices para exportar objetos del dominio.	166
Visualización de objetos de dominio.	166
Nombres de los objetos de dominio visualizables.	167
Proceso de importación.	168
Reglas y directrices para importar objetos de dominio.	168
Resolución de conflictos.	168

Capítulo 12: Administración de licencias.....	170
Introducción a la administración de licencias.	170
Validación de licencias.	170
Eventos de registro de licencia.	170
Tareas de administración de licencias.	171
Tipos de clave de licencia.	171
Claves originales.	171
Claves incrementales.	172
Creación de un objeto de licencia.	172
Asignación de una licencia a un servicio.	173
Reglas y directrices para asignar una licencia a un servicio.	173
Quitar la asignación de una licencia de un servicio.	174
Actualización de una licencia.	174
Cómo quitar una licencia.	174
Propiedades de licencia.	175
Detalles de la licencia.	175
Plataformas compatibles.	176
Repositorios.	176
Opciones de servicio.	176
Conexiones.	176
Opciones de Metadata Exchange.	177
 Capítulo 13: Supervisión.....	 178
Resumen de supervisión.	178
Configurar la supervisión.	179
Paso 1. Definir la configuración de supervisión.	180
Paso 2. Configurar las vistas de informes y estadísticas.	181
Optimizar el rendimiento de supervisión.	182
Estadísticas de resumen.	182
Ver estadísticas de resumen.	183
Supervisar Servicios de integración de datos	184
Vista Propiedades para un servicio de integración de datos.	184
Vista Informes para un Servicio de integración de datos.	185
Supervisar trabajos ad hoc.	185
Ver registros para un trabajo ad hoc.	189
Cancelar un trabajo ad hoc.	189
Ver estadísticas de resumen para un trabajo ad hoc.	189
Ver estadísticas detalladas para un trabajo ad hoc.	189
Supervisión de las auditorías de asignación.	190
Supervisar aplicaciones.	190
Vista Propiedades para una aplicación.	190
Vista Informes para una aplicación.	191

Supervisar trabajos de asignación implementada.	191
Visualización de registros para una tarea de asignación implementada.	192
Emisión de nuevo de una tarea de asignación implementada.	192
Cancelar una tarea de asignación implementada.	192
Visualización de estadísticas de resumen para una tarea de asignación implementada.	192
Visualización de estadísticas detalladas para una tarea de asignación implementada.	193
Visualización de estadísticas de tareas de asignación implementada con el servicio del concentrador de operaciones REST.	194
Supervisar objetos de datos lógicos.	194
Vista Propiedades para un objeto de datos lógicos.	194
Vista Actualizaciones de la memoria caché para un objeto de datos lógicos.	194
Visualización de registros de las actualizaciones de la memoria caché para objetos de datos	195
Supervisar servicios de datos SQL.	195
Vista Propiedades para un servicio de datos SQL.	195
Vista de conexiones para un servicio de datos SQL.	196
Vista Solicitudes para un servicio de datos SQL.	196
Vista Tablas virtuales para un servicio de datos SQL.	197
Vista Informes para un servicio de datos SQL.	198
Supervisar servicios web.	198
Vista Propiedades para un servicio web.	199
Vista Informes para un servicio web.	199
Vista Operaciones de un servicio web REST o SOAP.	199
Vista Solicitudes para un servicio web.	199
Supervisar flujos de trabajo.	200
Gráfico de flujo de trabajo	200
Ver objetos de flujo de trabajo.	201
Estados del flujo de trabajo.	202
Estados de objetos de flujo de trabajo.	203
Estados de elementos de trabajo de la tarea de asignación.	204
Cancelar o anular un flujo de trabajo.	204
Recuperación de flujo de trabajo.	205
Registros del flujo de trabajo.	206
Estado del trabajo después de la conmutación por error o el reinicio del servicio de aplicación. . .	208
Supervisión de una carpeta de objetos.	208
Visualización del contexto de un objeto.	209
Configurar el filtro personalizado de fecha y hora.	209
Configurar el filtro personalizado de tiempo transcurrido.	209
Configure el filtro personalizado de selecciones múltiples.	210
Capítulo 14: Administración de registros.	211
Resumen de administración de registros.	211
Arquitectura del Administrador de registros.	212
Eventos de registro de sesiones y flujos de trabajo de PowerCenter.	212

Eventos del registro de tareas del Servicio de integración de datos.	213
Recuperación del Administrador de registros.	213
Solución de problemas del Administrador de registros.	213
Ubicación del registro.	214
Registros del sistema.	214
Configuración de administración de registros.	215
Purga de eventos de registro.	215
Zona horaria.	216
Configuración de las propiedades del administrador de registros.	216
Uso de la ficha Registros.	217
Visualización de eventos de registro.	217
Configuración de las columnas del registro.	219
Cómo guardar los eventos de registro.	219
Exportación de eventos de registro.	220
Visualización de errores de registro de Administrator Tool.	222
Eventos de registro.	222
Componentes de un evento de registro.	222
Domain Log Events.	223
Eventos de registro del servicio del analista.	223
Eventos de registro del Servicio de integración de datos.	224
Eventos de registro del servicio de escucha.	224
Eventos de registro del servicio de registrador.	224
Eventos de registro del Servicio de repositorio de modelos.	224
Eventos de registro del servicio de Metadata Manager.	225
Eventos de registro del servicio de integración de PowerCenter.	225
Eventos de registro del servicio de repositorio de PowerCenter	225
Eventos de registro del Servicio de Administrador de recursos.	226
Eventos de registro del servicio SAP BW.	226
Eventos de registro del Servicio de programador.	226
Eventos de registro del concentrador de servicios web.	226
Eventos de registro de la actividad del usuario.	227
Agregación de registro.	228
Agregar registros del servicio de aplicación.	229
Procesamiento de registros del servicio de aplicación agregados.	229
Registros de tareas de asignación.	229
Capítulo 15: Informes de dominio.	231
Resumen de los informes del dominio.	231
Informe de administración de licencias.	231
Concesión de licencias.	232
Resumen de CPU.	233
Detalles de CPU.	233
Resumen del repositorio.	234

Resumen del usuario.	234
Detalle del usuario.	235
Configuración del hardware.	236
Configuración de nodos.	236
Opciones con licencia.	237
Ejecución del informe de administración de licencias.	237
Cómo enviar el informe de administración de licencias por correo electrónico.	238
Informe de servicios web.	239
Descripción del informe de servicios web.	239
Propiedades generales y resumen del concentrador de servicios web.	240
Historial de estadísticas de servicios web.	241
Estadísticas en tiempo de ejecución de los servicios web.	242
Propiedades del servicio web.	242
Principales direcciones IP del servicio web.	243
Tabla de historial de estadísticas de los servicios web.	243
Cómo ejecutar el informe de servicios web.	244
Ejecución del informe de servicios web para un concentrador seguro de servicios web.	244
Capítulo 16: Diagnósticos de nodos.	246
Resumen de diagnósticos de nodos.	246
Inicio de sesión en Informatica Network.	247
Inicio de sesión en Informatica Network.	247
Generación de diagnósticos de nodo.	248
Cómo descargar el diagnóstico de nodos.	249
Carga del diagnóstico de nodos.	249
Cómo analizar el diagnóstico de nodo.	250
Identificación de correcciones de errores.	251
Identificar recomendaciones.	251
Capítulo 17: Descripción de la globalización.	252
Resumen sobre la globalización.	252
Unicode.	253
Cómo trabajar con un repositorio de PowerCenter en Unicode.	253
Configuraciones regionales.	254
Configuración regional del sistema.	255
Configuración regional del usuario.	255
Idioma de entrada.	255
Modos de movimiento de datos.	255
Modos de movimiento de datos de caracteres.	256
Cambios de los modos de movimiento de datos.	256
Resumen sobre las páginas de códigos.	258
Páginas de códigos de UNIX.	258
Páginas de códigos de Windows.	259

Selección de una página de códigos.	259
Compatibilidad de las páginas de códigos.	259
Página de códigos de la base de datos de configuración del dominio.	261
Página de códigos de Administrator Tool.	262
Página de códigos del cliente de PowerCenter.	262
Página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter.	262
Página de códigos del repositorio de PowerCenter.	263
Página de códigos del repositorio de Metadata Manager.	263
Página de códigos de origen de PowerCenter.	264
Página de códigos de destino de PowerCenter.	264
Páginas de códigos del programa de la línea de comandos.	265
Resumen de compatibilidad de la página de códigos.	266
Validación de páginas de códigos.	267
Validación flexible de página de códigos.	268
Configuración del servicio de integración de PowerCenter.	269
Selección de páginas de códigos de origen y de destino compatibles.	270
Solución de problemas para relajación de páginas de códigos.	270
Conversión de página de códigos de PowerCenter.	270
Selección de caracteres para metadatos del repositorio de PowerCenter.	271
Caso práctico: Procesamiento de datos ISO 8859-1.	272
Cómo configurar el entorno ISO 8859-1.	272
Caso práctico: Procesamiento de datos UTF-16LE de Unicode.	274
Cómo configurar el entorno UTF-16LE.	275
Capítulo 18: Administración de paquetes de distribución.	278
Resumen de la administración de paquetes de distribución.	278
Antes de empezar.	279
Instalar o eliminar paquetes de distribución en modo de consola.	279
Instalar o eliminar paquetes de distribución en modo silencioso.	280
Después de instalar.	281
Configurar Informatica Developer.	281
Configuración del servicio de integración de datos.	281
Configurar el servicio de acceso a metadatos.	282
Apéndice A: Páginas de códigos.	283
Páginas de códigos admitidas para los servicios de aplicación.	283
Páginas de códigos compatibles para orígenes y destinos.	285
Apéndice B: Funciones personalizadas.	296
Función personalizada del Servicio del analista.	296
Funciones personalizadas del Servicio de Metadata Manager.	297
Función personalizada del operador.	299
Funciones personalizadas del Servicio de repositorio de PowerCenter.	300

Funciones personalizadas de Test Data Manager.	301
--	-----

Apéndice C: Conectividad de Informatica Platform..... 305

Introducción a la conectividad de Informatica Platform.	305
Conectividad del dominio.	306
Conectividad del repositorio de modelos.	307
Conectividad de PowerCenter.	308
Conectividad del servicio de repositorio.	310
Conectividad del servicio de integración.	310
Conectividad del cliente de PowerCenter.	312
Conectividad del servicio de Metadata Manager.	312
Conectividad nativa.	313
Conectividad ODBC.	313
Conectividad JDBC.	314

Apéndice D: Configuración del navegador web..... 315

Configuración del navegador web.	315
--	-----

Índice..... 316

Prefacio

Utilice la *Guía de Informatica® Administrator* para saber cómo iniciar sesión en la Herramienta del administrador y comprender la interfaz de usuario. Consulte los temas sobre cómo configurar, administrar y supervisar el dominio de Informatica. Obtenga información sobre la arquitectura de dominios y sus componentes, incluidos los nodos, los servicios, la alta disponibilidad, las conexiones y la supervisión.

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
- Vea 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 iguales.

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.

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.

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.

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

CAPÍTULO 1

Descripción de dominios

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [, 17](#)
- [Nodos, 17](#)
- [Administrador de servicios, 18](#)
- [Servicios de aplicación, 18](#)
- [Alta disponibilidad, 23](#)
- [Directiva de uso de los datos de Informatica, 23](#)

Nodos

Un nodo es una representación lógica de un equipo en un dominio. Durante la instalación, el equipo de la instalación se añade al dominio como un nodo. Es posible añadir varios nodos a un dominio.

Cada nodo del dominio ejecuta el Administrador de servicios que administra las funciones del dominio en ese nodo. El Administrador de servicios también es compatible con los servicios de aplicación que se ejecutan en el nodo. Las funciones de dominio que efectúa el nodo y los servicios que ejecuta dependen de las siguientes configuraciones del nodo:

Tipo de nodo

El tipo de nodo determina si el nodo puede actuar como nodo de puerta de enlace o nodo de trabajo y determina las funciones de dominio que realiza el nodo. Un nodo de puerta de enlace actúa como el nodo de puerta de enlace maestra para el dominio. El nodo de puerta de enlace maestra recibe solicitudes de servicio de los clientes y las enruta al servicio y al nodo correspondientes. Un nodo de trabajo es un nodo que no se ha configurado para funcionar como una puerta de enlace. La primera vez que instale los servicios de Informatica, cree un nodo de puerta de enlace y el dominio de Informatica. Cuando se instalan los servicios de Informatica en otros equipos, se crean nodos de puerta de enlace adicionales o nodos de trabajo que se unen al dominio.

Función del nodo

La función de un nodo define el propósito del nodo. Un nodo con la función de servicio puede ejecutar servicios de aplicación. Un nodo con la función de cálculo puede realizar cálculos solicitados por servicios de aplicación remotos. Un nodo con ambas funciones puede ejecutar servicios de aplicación y realizar cálculos de forma local para esos servicios. De forma predeterminada, todos los nodos de puerta de enlace y de trabajo tienen habilitadas tanto la función de servicio como la de cálculo. Si un nodo se asigna a una malla del Servicio de integración de datos, es posible que desee actualizar la función del nodo. Habilite solamente la función de servicio para que el nodo se dedique a ejecutar el proceso del Servicio de integración de datos. Habilite solamente la función de cálculo para que el nodo se dedique a ejecutar asignaciones del Servicio de integración de datos.

Puede suscribirse a alertas para recibir notificaciones sobre eventos de nodo, como los errores de nodo o la elección de una puerta de enlace maestra. También puede generar y cargar diagnósticos de nodos en Configuration Support Manager y revisar información, como las correcciones urgentes de errores (EBF) y las recomendaciones de Informática disponibles.

Administrador de servicios

El Administrador de servicios es un servicio que administra todas las operaciones del dominio. Se ejecuta en los servicios de Informática. Se ejecuta como un servicio en Windows y como un daemon en UNIX. El Administrador de servicios se inicia al iniciar los servicios de Informática.

En la siguiente tabla se describen las funciones de dominio que efectúa el Administrador de servicios:

Servicios de aplicación

Los servicios de aplicación representan una funcionalidad basada en servidor.

Los servicios de aplicación incluyen los servicios que crea personalmente y los servicios de sistema que se crean automáticamente cuando crea el dominio. Un servicio de sistema puede tener una sola instancia en el dominio.

Los servicios de aplicación incluyen los servicios siguientes:

- Servicio del analista
- Servicio de administración de contenido
- Servicio de integración de datos
- Servicio de acceso a metadatos
- Servicio de Metadata Manager
- Servicio de repositorio de modelos
- Servicio de integración de PowerCenter
- Servicio de repositorio de PowerCenter
- Servicio de escucha de PowerExchange®
- Servicio de registrador de PowerExchange
- Servicio de administrador de recursos

- Servicio SAP BW
- Servicio de programador
- Servicio de Test Data Manager
- Concentrador de servicios web

Cuando se configura un servicio de aplicación, se designa un nodo para ejecutar el proceso de servicio. Cuando se ejecuta un proceso de servicio, el Administrador de servicios asigna un número de puerto entre el rango de números de puerto asignado al nodo.

El proceso de servicio es la representación en tiempo de ejecución de un servicio que se ejecuta en un nodo. El tipo de servicio determina cuántos procesos de servicio se pueden ejecutar al mismo tiempo. Por ejemplo, el servicio de integración de PowerCenter puede ejecutar varios procesos de servicio al mismo tiempo cuando se ejecuta en una malla.

Si se dispone de la opción de alta disponibilidad, un servicio se puede ejecutar en varios nodos. Se designa el nodo principal que ejecutará el servicio. Los demás nodos serán nodos de copia de seguridad para el servicio. Si el nodo principal no está disponible, el servicio se ejecuta en un nodo de copia de seguridad. Es posible suscribirse a alertas para recibir notificaciones si se produce la conmutación por error de un proceso de servicio.

Si no se dispone de la opción de alta disponibilidad, se configurará el servicio para ejecutarse en un único nodo. Si lo asigna a varios nodos, el servicio no se iniciará.

Servicio del analista

El servicio del analista es un servicio de aplicación que ejecuta la aplicación Informatica Analyst en el dominio de Informatica. El servicio del analista administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios que inician sesión en la Herramienta del analista. El servicio del analista se conecta a un servicio de integración de datos, un servicio de repositorio de modelos, un servicio de Metadata Manager y un servicio de búsqueda.

El servicio del analista también especifica los siguientes directorios y conexiones de bases de datos:

- Directorio de la memoria caché de archivos sin formato
- Directorio de red de archivos sin formato
- Directorio del archivo de exportación del glosario empresarial
- Base de datos de auditoría de administración de excepciones

Al configurar el servicio del analista, conéctelo a un servicio de integración de datos para ejecutar perfiles, cuadros de mando y especificaciones de asignación. También puede conectar el servicio del analista a un servicio de integración de datos que ejecute flujos de trabajo que crean tareas humanas. Conecte el servicio del analista a un servicio de repositorio de modelos para identificar un repositorio de modelos.

Conecte el servicio del analista a un servicio de Metadata Manager para realizar operaciones de linaje de datos en cuadros de mando en la herramienta del analista. Conecte el servicio del analista a un servicio de búsqueda para administrar las operaciones de búsqueda en la herramienta del analista.

Especifique un directorio de la memoria caché de archivos sin formato para almacenar datos temporales de los archivos sin formato que se carguen. Especifique un directorio del glosario empresarial para almacenar los archivos temporales que se exporten desde Business Glossary.

Especifique un directorio de red de archivos sin formato para que pueda importar este tipo de archivos utilizando la opción de ruta de red en la herramienta del analista.

Especifique una base de datos como la base de datos de auditoría para la administración de excepciones para escribir una traza de auditoría de todas las operaciones de tareas humanas en una única base de datos. Cuando especifique la base de datos, especifique también el esquema para las tablas de auditoría. La base

de datos almacena los datos de auditoría para todo el trabajo que realizan los usuarios en las instancias de tareas humanas en la Herramienta del analista que administra el servicio del analista. Si no especifica una base de datos y un esquema, el servicio del analista escribe datos de auditoría para cada instancia de tareas humanas en la base de datos que almacena los datos de las tareas humanas.

Servicio de administración de contenido

El servicio de administración de contenido es un servicio de la aplicación que administra los datos de referencia. El servicio proporciona propiedades de datos de referencia al servicio de integración de datos y a Developer tool. El servicio también genera mapplets a partir de especificaciones de regla. Puede crear especificaciones de regla y generar mapplets a partir de especificaciones de regla en la Herramienta del analista.

El Servicio de administración de contenido debe estar disponible cuando se utilizan los siguientes recursos:

Datos de referencia de direcciones

El Servicio de administración de contenido administra la información de configuración de los datos de referencia de direcciones. El Servicio de integración de datos aplica la información de configuración cuando ejecuta una asignación que lee los datos de referencia de direcciones.

Archivos de llenado de identidad

El Servicio de administración de contenido administra la lista de archivos de llenado en el nodo. El Servicio de integración de datos aplica la configuración de llenado cuando ejecuta una asignación que lee los archivos de llenado.

Archivos del modelo probabilístico y archivos del modelo clasificador

El Servicio de administración de contenido almacena las ubicaciones de los archivos del modelo probabilístico y del modelo clasificador en el nodo. El Servicio de administración de contenido también administra el estado de compilación de cada modelo.

Tablas de referencia

El Servicio de administración de contenido identifica la base de datos que almacena los valores de datos para objetos de la tabla de referencia del repositorio de modelos asociado.

especificaciones de regla

El servicio de administración de contenido genera mapplets a partir de especificaciones de regla. El servicio del analista selecciona un servicio de administración de contenido para generar los mapplets. La Herramienta del analista utiliza la configuración del servicio de repositorio de modelos para seleccionar el servicio de administración de contenido.

Servicio de integración de datos

Servicio de correo electrónico

El servicio de correo electrónico es un servicio del sistema que administra notificaciones por correo electrónico para glosarios empresariales, cuadros de mando y flujos de trabajo.

Habilite el servicio de correo electrónico para que los usuarios puedan configurar notificaciones por correo electrónico.

El servicio de correo electrónico envía las siguientes notificaciones por correo electrónico:

- Notificaciones de Business Glossary.

- Notificaciones del cuadro de mando.
- Notificaciones del flujo de trabajo. Las notificaciones del flujo de trabajo incluyen correos electrónicos enviados desde tareas humanas y de notificaciones en flujos de trabajo ejecutados por el servicio de integración de datos.

Puede configurar el servicio para que se ejecute en varios nodos. Se designa el nodo principal que ejecutará el servicio. Los demás nodos serán nodos de reserva para el servicio. Si el nodo principal no está disponible, el servicio se ejecuta en un nodo de copia de seguridad.

Servicio de acceso a metadatos

El servicio de acceso a metadatos es un servicio administrado por el usuario que permite a la herramienta de desarrollador acceder a la información de conexión Hadoop para importar y previsualizar los metadatos.

El servicio de acceso a metadatos contiene información sobre el nombre principal de servicio (SPN) y la información de tabla de claves si el clúster Hadoop utiliza la autenticación Kerberos. Puede crear uno o más servicios de acceso a metadatos en un nodo. Según su licencia, el servicio de acceso a metadatos puede tener una alta disponibilidad.

Las conexiones HBase, HDFS, Hive y MapR-DB utilizan el servicio de acceso a metadatos al importar un objeto desde un clúster Hadoop. La conexión de Google Cloud Storage utiliza el servicio de acceso a metadatos para importar metadatos de archivos en Google Cloud Storage. Cree y configure un servicio de acceso a metadatos antes de crear conexiones de Google Cloud Storage, HBase, HDFS, Hive y MapR-DB.

Servicio de Metadata Manager

El servicio de Metadata Manager es un servicio de aplicación que ejecuta la aplicación Metadata Manager y administra las conexiones entre los componentes de Metadata Manager.

Utilice Metadata Manager para examinar y analizar metadatos de repositorios con orígenes dispares. Es posible cargar, examinar y analizar metadatos de aplicación, inteligencia empresarial, integración de datos, modelado de datos y orígenes de metadatos relacionales.

Puede configurar el servicio de Metadata Manager para que sólo se ejecute en un nodo. El servicio de Metadata Manager no es de alta disponibilidad. Sin embargo, se pueden ejecutar varios servicios de Metadata Manager en el mismo nodo.

Servicio de repositorio de modelos

Servicio de integración de PowerCenter

El servicio de integración de PowerCenter ejecuta sesiones y flujos de trabajo de PowerCenter. Durante la configuración del servicio de integración de PowerCenter, se especifica dónde se va a ejecutar:

- En una malla. Si configura el servicio para que se ejecute en una malla, se podrá ejecutar en varios nodos al mismo tiempo. El servicio de integración de PowerCenter distribuye las tareas a los nodos disponibles asignados a la malla. Si no se dispone de la opción de alta disponibilidad, la tarea fallará si algún proceso de servicio o nodo deja de estar disponible. Si dispone de la opción de alta disponibilidad, se dispondrá de conmutación por error y recuperación si un proceso o nodo deja de estar disponible.

- En nodos. Si dispone de la opción de alta disponibilidad, puede configurar el servicio para que se ejecute en varios nodos. De forma predeterminada, se ejecuta en el nodo principal. Si el nodo principal no está disponible, el servicio se ejecuta en un nodo de refuerzo. Si el proceso de servicio falla o el nodo deja de estar disponible, el servicio conmuta por error a otro nodo. Si no dispone de la opción de alta disponibilidad, puede configurar el servicio para que se ejecute en un nodo.

Servicio de repositorio de PowerCenter

El Servicio de repositorio de PowerCenter administra el repositorio de PowerCenter. Recupera, inserta y actualiza los metadatos en las tablas de la base de datos del repositorio. Si el proceso de servicio falla o el nodo deja de estar disponible, el servicio dejará de estar disponible.

Si cuenta con la opción de alta disponibilidad, puede configurar el servicio para que se ejecute en los nodos principal y de copia de seguridad. De forma predeterminada, el proceso de servicio se ejecuta en el nodo principal. Si el proceso de servicio falla, se iniciará un proceso nuevo en el mismo nodo. Si el nodo deja de estar disponible, se iniciará un proceso de servicio en uno de los nodos de refuerzo.

Servicio de escucha de PowerExchange

El servicio de escucha de PowerExchange es un servicio de aplicación que administra la escucha de PowerExchange. La escucha de PowerExchange administra la comunicación entre un cliente de PowerCenter o PowerExchange y un origen de datos para el movimiento de datos masivo y la captura de datos de cambio. El servicio de integración de PowerCenter se conecta a la escucha de PowerExchange mediante el servicio de escucha. Utilice Administrator Tool para administrar el servicio y ver los registros del servicio.

Si cuenta con la opción de alta disponibilidad de PowerCenter, puede ejecutar el servicio de escucha en varios nodos. Si el proceso de servicio de escucha falla en el nodo principal, se produce la conmutación por error a un nodo de refuerzo.

Servicio de registrador de PowerExchange

El servicio de registrador es un servicio de aplicación que administra el registrador de PowerExchange para Linux, UNIX y Windows. El registrador de PowerExchange captura datos de cambio de un origen de datos y escribe los datos en los archivos de registro del registrador de PowerExchange. Utilice Administrator Tool para administrar el servicio y ver los registros del servicio.

Si cuenta con la opción de alta disponibilidad de PowerCenter, puede ejecutar el servicio de registrador en varios nodos. Si el proceso de servicio de registrador falla en el nodo principal, se produce la conmutación por error a un nodo de refuerzo.

Servicio de administrador de recursos

El Servicio de administrador de recursos es un servicio del sistema que administra los recursos informáticos en el dominio y distribuye las tareas para lograr una escalabilidad y un rendimiento óptimos. El Servicio de administrador de recursos recopila información acerca de los nodos con la función de cálculo. El servicio empareja los requisitos de las tareas con la disponibilidad de los recursos para identificar el nodo de cálculo idóneo para ejecutar una tarea.

El servicio de administrador de recursos se comunica con los nodos de cálculo en una malla del servicio de integración de datos. Habilite el servicio de administrador de recursos cuando configure una malla del servicio de integración de datos para ejecutar trabajos en procesos remotos independientes.

Puede configurar el servicio para que se ejecute en varios nodos. Se designa el nodo principal que ejecutará el servicio. Los demás nodos serán nodos de copia de seguridad para el servicio. Si el nodo principal no está disponible, el servicio se ejecuta en un nodo de copia de seguridad.

Servicio SAP BW

El servicio SAP BW escucha las solicitudes RFC procedentes de SAP NetWeaver BI e inicia flujos de trabajo para extraer de o cargar en SAP NetWeaver BI. El servicio SAP BW no es de alta disponibilidad. Puede configurarlo para que se ejecute en un nodo.

Servicio de programador

El servicio de programador es un servicio del sistema que administra los programas de perfiles, cuadros de mando, asignaciones implementadas y flujos de trabajo implementados.

Habilite el servicio de programador para crear, gestionar y ejecutar programaciones.

Puede configurar el servicio para que se ejecute en varios nodos. Se designa el nodo principal que ejecutará el servicio. Los demás nodos serán nodos de copia de seguridad para el servicio. Si el nodo principal no está disponible, el servicio se ejecuta en un nodo de copia de seguridad.

Concentrador de servicios web

El concentrador de servicios web recibe solicitudes de clientes de servicio web y expone los flujos de trabajo de PowerCenter como servicios. El concentrador de servicios web no ejecuta ningún proceso de servicio asociado. Se ejecuta dentro del administrador de servicios.

Alta disponibilidad

La alta disponibilidad es una opción que elimina el punto de error único en un dominio y proporciona la interrupción mínima del servicio si se produce un fallo. La alta disponibilidad consta de los componentes siguientes:

- **Fiabilidad.** Capacidad que tienen los servicios de aplicación de tolerar fallos de red transitorios hasta que termina el tiempo de espera de fiabilidad o se corrige el error del sistema externo.
- **Conmutación por error.** La migración de un servicio de aplicación o tarea a otro nodo cuando el nodo que ejecuta el proceso de servicio deja de estar disponible.
- **Recuperación.** Finalización automática de las tareas después de que se interrumpe un servicio. La recuperación automática está disponible para las tareas del servicio de integración de PowerCenter y del servicio de repositorio de PowerCenter. También puede recuperar manualmente los flujos de trabajo y sesiones del servicio de integración de PowerCenter. La recuperación manual no es parte de la alta disponibilidad.

Directiva de uso de los datos de Informatica

Informatica DiscoveryIQ es una herramienta de uso de productos en el dominio de Informatica que envía informes rutinarios sobre el uso de los datos y estadísticas del sistema a Informatica.

Informatica DiscoveryIQ carga los datos en Informatica 15 minutos después de la instalación y la configuración del dominio de Informatica. A partir de ese momento, el dominio envía datos a Informatica cada pocos días. La recopilación y la carga de datos se habilitan de forma predeterminada. Puede optar por no enviar estadísticas de uso a Informatica.

Si la red donde instala los servicios de Informatica necesita un servidor proxy para comunicarse con la red externa, configure los detalles del proxy.

Informatica DiscoveryIQ permite a Informatica comprobar el estado del entorno tras analizar las estadísticas del sistema y los informes del dominio. Puede recibir recomendaciones y procedimientos recomendados de Informatica basados en los informes para solucionar problemas en el dominio. Las estadísticas de uso hacen que Informatica tenga una comprensión proactiva de la implementación del producto.

Informatica DiscoveryIQ envía los siguientes datos a Informatica:

- Detalles del sistema operativo
- Información de CPU
- Número de serie de la clave de licencia de Informatica
- Información de la puerta de enlace
- Opciones del dominio
- Opciones de nodo
- Información de servicios de aplicación

Cómo configurar los detalles de proxy de DiscoveryIQ de Informatica

Configure los detalles del servidor proxy si la red en la que se instalan servicios de Informatica utiliza un servidor proxy para comunicarse con la red externa.

1. En el área del encabezado de la herramienta del administrador, haga clic en **Administrar > Detalles de proxy de DiscoveryIQ**.
2. Introduzca el dominio, nombre de host y número de puerto del servidor proxy.
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para conectarse al servidor proxy.
4. Haga clic en **Aceptar** para guardar los detalles del servidor proxy.

Cómo deshabilitar el uso de datos de Informatica

Puede deshabilitar la carga de los datos de uso desde el dominio de Informatica en la herramienta Administrator.

1. En la herramienta Administrator, haga clic en **Ayuda > Acerca de**.
2. Haga clic en **Directiva de uso de datos**.
3. Desactive **Habilitar recopilación de datos de uso**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

CAPÍTULO 2

Administración de su cuenta

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la administración de cuentas, 25](#)
- [Gestión de contraseñas, 25](#)
- [Preferencias, 26](#)
- [Credenciales de Informatica Network, 26](#)

Introducción a la administración de cuentas

La administración de cuentas permite cambiar contraseñas y editar preferencias de usuario.

Si tiene una cuenta de usuario nativo, puede cambiar la contraseña en cualquier momento con la aplicación Cambiar contraseña. Si la cuenta no ha sido creada por el usuario, éste debe cambiar la contraseña la primera vez que inicie sesión en Administrator Tool.

Las preferencias del usuario controlan las opciones que presenta Administrator Tool cuando inicia sesión. Las preferencias del usuario no tienen efecto en las opciones que aparecen cuando otro usuario inicia sesión en Administrator Tool.

Gestión de contraseñas

Puede cambiar la contraseña mediante la aplicación Cambiar contraseña.

Puede abrir la aplicación Cambiar contraseña desde la Herramienta del administrador o accediendo a la siguiente URL: `http://<nombre de host completo>:<puerto>/passwordchange`

Para una cuenta de usuario nativa, si habilita la complejidad de la contraseña, utilice las siguientes directrices al crear o cambiar una contraseña:

- La longitud de la contraseña debe ser de al menos ocho caracteres.
- Debe ser una combinación de un carácter alfabético, un carácter numérico y un carácter no alfanumérico, como por ejemplo:

`! \ " # $ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [] ^ _ ` { | } ~`

Cuando se utilizan caracteres especiales en una contraseña, el shell a veces los interpreta de forma diferente. Por ejemplo, \$ se interpreta como una variable. En este caso, utilice un carácter de escape antes del carácter especial.

Cambio de la contraseña

La contraseña de una cuenta de usuario nativo se puede cambiar en cualquier momento. Si el creador de la cuenta de usuario es otra persona, cambie la contraseña la primera vez que inicie sesión en Administrator Tool.

1. En el área del encabezado de Administrator Tool, haga clic en **Administrar > Cambiar contraseña**.
La aplicación de cambio de contraseña se abre en una nueva ventana del navegador.
2. Introduzca la contraseña actual en el cuadro **Contraseña** y la nueva contraseña, en los cuadros **Nueva contraseña** y **Confirmar contraseña**.
3. Haga clic en **Actualizar**.

Preferencias

Las preferencias del usuario determinan las opciones que presenta Herramienta del administrador cuando inicia sesión. Las preferencias del usuario no tienen efecto en las opciones que aparecen cuando otro usuario inicia sesión en la Herramienta del administrador.

La siguiente tabla describe las opciones que puede configurar como preferencias:

Opción	Descripción
Subscribirse a las alertas	Suscribe al usuario a alertas de dominio y de servicio. El usuario debe contar con una dirección de correo electrónico válida para su cuenta de usuario. El valor predeterminado es No.
Mostrar propiedades personalizadas	Muestra propiedades personalizadas en el panel de contenido cuando se hace clic en un objeto en el navegador. Las propiedades personalizadas se utilizan para configurar el comportamiento de Informatica en casos especiales o para aumentar el rendimiento. Mantenga estas propiedades ocultas para evitar cambiar los valores inadvertidamente. Use propiedades personalizadas únicamente si el servicio internacional de atención al cliente de Informatica así se lo solicita.

Para editar las preferencias, haga clic en **Administrar > Preferencias** en el área de encabezado de la Herramienta del administrador.

Credenciales de Informatica Network

Puede especificar las credenciales de Informatica Network en la Herramienta del administrador para acceder a la base de conocimiento de Informatica desde dicha herramienta.

También puede ver los resultados de búsqueda de un mensaje de error en la base de conocimiento de Informatica haciendo clic en el código de mensaje de error en la Herramienta del administrador.

Especificar credenciales de red de Informatica

Especifique sus credenciales de red de Informatica para acceder a la base de conocimiento de Informatica desde la Herramienta del administrador.

1. Haga clic en **Administrar > Credenciales del portal de atención al cliente**.
Se abre la ventana **Credenciales de inicio de sesión de red de Informatica**.
2. Escriba sus credenciales de red de Informatica y el ID de proyecto de cliente.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Búsqueda en la base de conocimiento de Informatica

Puede buscar los términos en la base de conocimiento de Informatica directamente desde Administrator Tool.

1. Haga clic en **Ayuda > Buscar en base de conocimiento**.
Se abrirá la ventana **Buscar en base de conocimiento**.
2. Introduzca el término que desea buscar en el cuadro de texto.
3. Haga clic en **Aceptar**.
Los resultados de búsqueda aparecen en una ventana distinta del navegador.

CAPÍTULO 3

Uso de Informatica Administrator

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción al uso de Informatica Administrator, 28](#)
- [Iniciar de sesión en Informatica Administrator, 29](#)
- [Ficha Administrar, 30](#)
- [Ficha Administrar - Vista Dominio, 31](#)
- [Ficha Administrar - Vista Servicios y nodos, 35](#)
- [Ficha Administrar - Vista Conexiones, 38](#)
- [Ficha Administrar - Vista Programas, 39](#)
- [Ficha Supervisar, 40](#)
- [Ficha Supervisar - Vista Estadísticas de resumen, 41](#)
- [Ficha Supervisar - Vista Estadísticas de ejecución, 42](#)
- [Ficha Registros, 47](#)
- [Ficha Informes, 47](#)
- [Ficha Seguridad, 47](#)
- [Estados de servicio, 52](#)
- [Estados de proceso, 52](#)
- [Estados de tarea, 54](#)
- [Resumen de la accesibilidad de Informatica Administrator, 54](#)

Introducción al uso de Informatica Administrator

Informatica Administrator es la herramienta que se usa para administrar el dominio y la seguridad de Informatica.

Use la Herramienta del administrador para completar los siguientes tipos de tareas:

- Tareas administrativas de seguridad. Administrar usuarios, grupos, funciones y privilegios.

La Herramienta del administrador tiene las siguientes fichas:

- **Administrar.** Permite ver y editar las propiedades del dominio y los objetos de dicho dominio.
- **Registros.** Permite ver los eventos de registro para el dominio y los servicios del dominio.
- **Nube.** Permite ver información acerca de su organización de Informatica Cloud®.

La Herramienta del administrador tiene los siguientes elementos de encabezado:

- **Cerrar sesión.** Permite salir de la Herramienta del administrador.
- **Administrar.** Permite administrar la cuenta.

Iniciar de sesión en Informatica Administrator

Debe tener una cuenta de usuario para iniciar sesión en la aplicación web de Informatica Administrator.

Si el dominio de Informatica se ejecuta en una red con autenticación Kerberos, debe configurar el navegador para permitir el acceso a las aplicaciones web de Informatica. En Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge y en Google Chrome, añada la URL de la aplicación web de Informatica a la lista de sitios de confianza. En Safari, agregue el certificado de la aplicación web de Informatica al llavero. Si utiliza Chrome 86.0.42x o posterior, también debe definir las directivas `AuthServerWhitelist` y `AuthNegotiateDelegateWhitelist`.

1. Abra Microsoft Internet Explorer o Google Chrome.
2. En el campo **Dirección**, introduzca la URL de la Herramienta del administrador:
 - Si la Herramienta del administrador no está configurada para utilizar una conexión segura, introduzca la siguiente URL:

```
http://<fully qualified hostname>:<http port>/administrator/
```

- Si la Herramienta del administrador está configurada para utilizar una conexión segura, introduzca la siguiente URL:

```
https://<fully qualified hostname>:<https port>/administrator/
```

El nombre de host y el puerto en la URL representan el nombre de host y el número del nodo de puerta de enlace maestra. Si ha configurado la comunicación segura para el dominio, debe utilizar HTTPS en la URL para asegurarse de que la Herramienta del administrador pueda tener acceso.

Si utiliza la autenticación de Kerberos, la red utilizará el inicio de sesión único. No necesita iniciar sesión en la Herramienta del administrador con un nombre de usuario y una contraseña.

3. Si no utiliza la autenticación Kerberos, introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el dominio de seguridad de su cuenta de usuario y, a continuación, haga clic en **Iniciar sesión**.

El campo del **dominio de seguridad** aparece cuando el dominio de Informatica contiene un dominio de seguridad LDAP. Si no conoce el dominio de seguridad al que pertenece su cuenta de usuario, póngase en contacto con el administrador del dominio de Informatica.

Nota: Si esta es la primera vez que se conecta con el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el administrador del dominio, cambie la contraseña por motivos de seguridad.

URL de Informatica Administrator

En la URL de la herramienta Administrator, `<host>:<port>` representa el nombre de host del nodo de puerta de enlace maestra y el número de puerto de la herramienta Administrator.

El puerto de la herramienta Administrator se configura durante la definición del dominio. La definición del dominio se puede realizar durante la instalación o ejecutando el programa de la línea de comandos `infasetup DefineDomain`. Si especifica el puerto de dominio en lugar del puerto de la herramienta Administrator en la URL, el navegador se dirigirá al puerto de la herramienta Administrator.

Solución de problemas del inicio de sesión en Informatica Administrator

Si el dominio de Informatica usa autenticación Kerberos, puede encontrar los siguientes problemas al iniciar sesión en la herramienta del administrador:

No puedo iniciar sesión en la herramienta del administrador desde el equipo donde he creado el nodo de puerta de enlace de dominio.

Después de la instalación, si no puede iniciar sesión en la herramienta del administrador desde el mismo equipo donde ha creado el nodo de puerta de enlace de dominio, borre la memoria caché del navegador. Al iniciar sesión en la herramienta del administrador después de la instalación, solo puede iniciar sesión con la cuenta de usuario de administrador creada durante la instalación. Si las credenciales de un usuario diferente están almacenadas en la memoria caché del navegador, el inicio de sesión puede generar un error.

Aparece una página en blanco tras iniciar sesión en la herramienta del administrador.

Si aparece una página en blanco tras iniciar sesión en la herramienta del administrador, compruebe que la delegación está habilitada en todas las cuentas de usuario con principales del servicio utilizados en el dominio de Informatica. Para habilitar la delegación, en el servicio Microsoft Active Directory, establezca la opción **Confiar en este usuario para la delegación a cualquier servicio (solo Kerberos)** para cada cuenta de usuario para la que establezca un SPN.

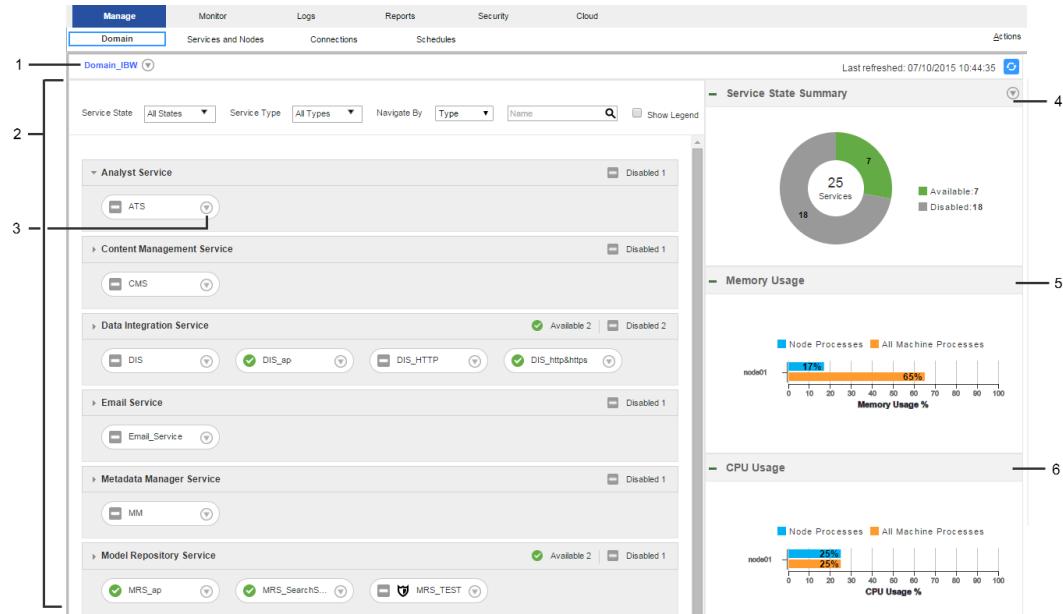
Ficha Administrar

En la ficha **Administrar**, puede ver y administrar el dominio y los objetos que contiene.

Ficha Administrar - Vista Dominio

La vista **Dominio** muestra una descripción general del dominio y su contenido. Puede utilizar la vista Dominio para supervisar el estado, el consumo de recursos y los eventos del dominio. También puede realizar acciones del dominio, como activar y desactivar servicios.

La siguiente imagen muestra la vista **Dominio** en la ficha **Administrar**:



1. Menú Acciones de dominio
2. Panel de contenido
3. Menú Acciones de objeto
4. Resumen de estado del servicio
5. Indicador de uso de memoria
6. Indicador de uso de CPU

La vista **Dominio** tiene los componentes siguientes:

Menú Acciones de dominio

Utilice el menú Acciones de dominio para ver más información sobre el dominio o cerrar el dominio.

Utilice el menú Acciones de dominio para realizar las tareas siguientes:

- Ver propiedades. Abra la vista Servicios y nodos y muestre las propiedades del dominio.
- Ver historial. Abra la vista Historial y muestre eventos de dominio desde el último día.
- Ver registros. Abra la ficha Registros y muestre los eventos de registro del administrador de servicios desde el último día.
- Ver historial de comandos. Abra el panel Historial de comandos y muestre los 50 comandos de ciclo de vida del servicio más recientes emitidos desde la Herramienta del administrador.
- Cerrar dominio.

Panel de contenido

Muestra los objetos de dominio y sus estados. Los objetos de dominio incluyen servicios, nodos y mallas.

La tabla siguiente describe los métodos que puede utilizar para ver objetos en el panel de contenido:

Método	Descripción
Estado del servicio	Filtrar servicios por los siguientes estados: <ul style="list-style-type: none"> - Todos los estados - Disponible - No disponible - Deshabilitado
Tipo de servicio	Filtrar todos o algunos de los servicios del dominio.
Navegar por	Agrupar objetos por nodo, tipo o carpeta.
Buscar	Buscar un objeto por nombre. Puede utilizar un asterisco (*) como carácter comodín en este campo.
Mostrar leyenda	Ver una lista de iconos de estado y descripciones.

Menús Acciones de objeto

Los objetos del panel de contenido tienen menús Acciones. Utilice los menús Acciones para ver información sobre los objetos de dominio o realizar tareas comunes. La información que puede ver y las tareas que puede realizar varían dependiendo del objeto que seleccione.

Utilice el menú Acciones de servicio para realizar las tareas siguientes:

- Ver propiedades. Abra la vista Servicios y nodos y muestre las propiedades del servicio.
- Ver historial. Abra la vista Historial y muestre eventos de servicio desde el último día.
- Ver registros. Abra la ficha Registros y muestre los eventos de registro de servicio desde el último día.
- Ver dependencias. Abra el gráfico Dependencia y muestre dependencias directas del servicio.
- Reciclar servicio.
- Activar o desactivar el servicio.

Utilice el menú Acciones de nodo para realizar las tareas siguientes:

- Ver propiedades. Abra la vista Servicios y nodos y muestre las propiedades del nodo.
- Ver historial. Abra la vista Historial y muestre eventos de nodo desde el último día.
- Ver dependencias. Abra el gráfico Dependencia y muestre dependencias directas del nodo.
- Cerrar nodo

Utilice el menú Acciones de malla para realizar las tareas siguientes:

- Ver propiedades. Abra la vista Servicios y nodos y muestre las propiedades de la malla.
- Ver dependencias. Abra el gráfico Dependencia y muestre dependencias directas de la malla.

Resumen de estado del servicio

Gráfico de anillos que muestra el número y el estado de los servicios del dominio. Al hacer clic en un estado en el gráfico, el panel de contenido muestra servicios con ese estado.

Indicadores de uso de recursos

Gráficos de barras que comparan el uso de recursos de un proceso del dominio con el de todos los procesos del equipo. La vista Dominio contiene un indicador de uso de memoria y otro de uso de la CPU.

Menú Acciones de la ficha Administrar

Acceda a la ayuda de la vista Dominio.

Panel de detalles

Al seleccionar un objeto de dominio, el panel de **detalles** muestra información sobre el objeto. La información que puede ver varía en función del objeto que seleccione.

La tabla siguiente describe los detalles que se muestran según el objeto que seleccione en el panel de contenido:

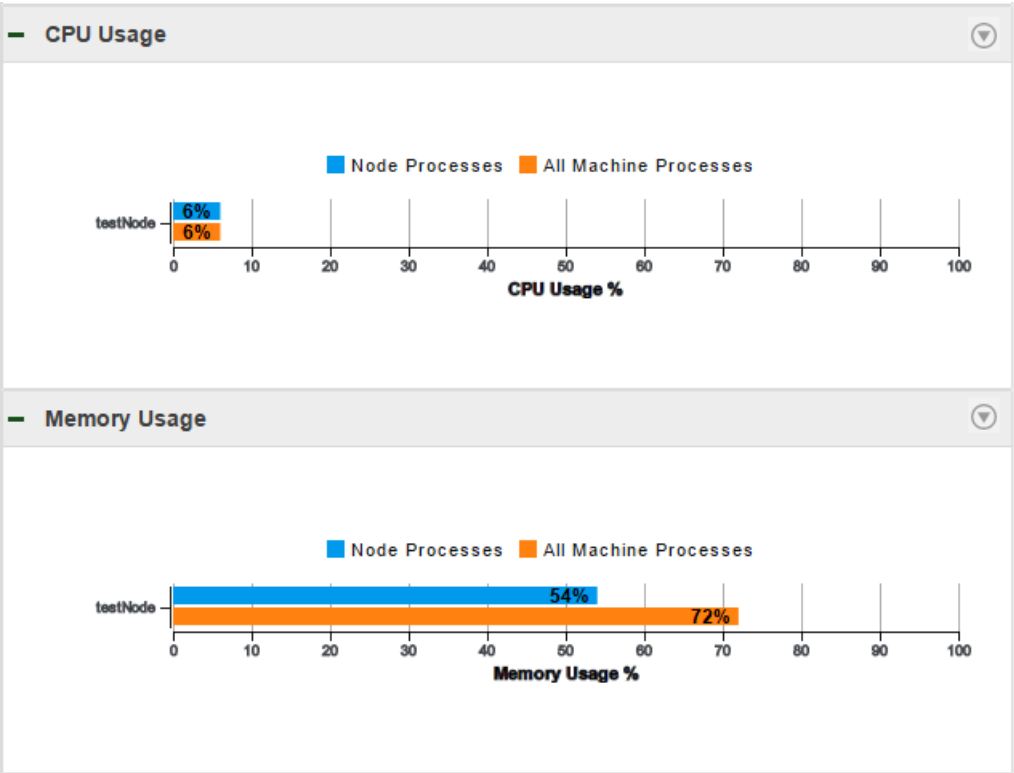
Objeto	Contenido del panel de detalles
Nodo	Nombre de nodo y estado. Haga clic en el nombre del nodo para ver las propiedades del nodo.
Servicio	El panel de detalles muestra el siguiente contenido para un servicio: <ul style="list-style-type: none">- Nombre de servicio y estado. Haga clic en el nombre del servicio para ver las propiedades del servicio.- Nodo en el que se ejecuta el proceso de servicio. Haga clic en el nombre del nodo para ver las propiedades del nodo.- Estado del nodo en el que el proceso del servicio se ejecuta.- Estado del proceso del servicio.

Indicadores de uso de recursos

Los indicadores de uso de recursos son gráficos de barras que comparan el uso de recursos de un proceso del dominio con el de todos los procesos del equipo. Seleccione un proceso del dominio para compararlo con todos los procesos. Puede ver las estadísticas de uso actual o las estadísticas de los 60 minutos anteriores.

Puede ver estadísticas de uso de memoria y CPU. Elija si desea ver las estadísticas de uso actual o los gráficos de uso de los últimos 60 minutos. Haga clic en la flecha de selección y seleccione **Actual** o **Tendencia en la última hora**.

La siguiente imagen muestra el uso actual de recursos en un dominio que contiene un nodo:



La información que muestran los gráficos varía en función del objeto de dominio que seleccione.

La tabla siguiente describe la información que puede ver al seleccionar el dominio o un objeto del dominio:

Objeto de dominio	Contenido del indicador de uso
Dominio	Los indicadores de uso muestran el siguiente contenido: <ul style="list-style-type: none">- Nodos del dominio.- Uso de recursos de todos los procesos en ejecución en cada nodo del dominio.- Uso de recursos de todos los procesos en ejecución en el equipo.
Nodo	Los indicadores de uso muestran el siguiente contenido: <ul style="list-style-type: none">- El nodo.- Uso de recursos de procesos en ejecución en el nodo.- Uso de recursos de todos los procesos en ejecución en el equipo.
Servicio	Los indicadores de uso muestran el siguiente contenido: <ul style="list-style-type: none">- El nodo en el que se ejecuta el proceso de servicio.- Uso de recursos del proceso de servicio que se está ejecutando en el nodo.- Uso de recursos de todos los procesos en ejecución en el equipo.

Si aparece un vínculo **Más información...** en el indicador, puede hacer clic en él para ver la lista completa de nodos del dominio. Puede ordenar la lista por nombre de nodo, uso de proceso en los nodos o uso de proceso en el equipo. También puede buscar en la lista un determinado nodo.

Ficha Administrar - Vista Servicios y nodos

En la vista **Servicios y nodos**, se incluyen los siguientes componentes:

Navegador

Aparece en el panel izquierdo de la ficha **Administrar**. En el navegador, se muestran los siguientes tipos de objetos:

- **Dominio.** Puede ver un dominio, que es el objeto de nivel superior de la jerarquía del navegador.
- **Servicios de aplicaciones.** Un servicio de aplicación representa una funcionalidad basada en el servidor. Seleccione un servicio de aplicación para ver la información acerca del servicio y sus procesos.
- **Servicios del sistema.** Un servicio del sistema es un servicio de aplicación que puede tener una sola instancia en el dominio. Seleccione un servicio del sistema para ver la información acerca del servicio y sus procesos.

Panel de contenido

Aparece en el panel derecho de la ficha **Administrar** y muestra información sobre el dominio u objeto del dominio que selecciona en el navegador.

Realizar búsquedas en el navegador

Puede realizar las siguientes tareas en la sección de búsqueda del navegador:

Buscar por nombre de objeto.

En el cuadro de texto de búsqueda, introduzca el nombre completo o parcial del objeto que desea buscar. El navegador muestra los resultados de la búsqueda.

Filtrar por tipo de objeto.

Restablecer filtros.

Haga clic en **Restablecer filtros** para borrar todos los filtros o el texto de búsqueda introducido.

Dominio

Puede ver un dominio en la vista **Servicios y nodos** en la ficha **Administrar**. Es el objeto de nivel superior de la jerarquía del navegador.

Cuando se selecciona el dominio en el navegador, el panel de contenido muestra las siguientes vistas y botones:

- **Vista Propiedades.** Vea o edite las propiedades de fiabilidad del dominio.
- **Vista Recursos.** Visualice los recursos disponibles.
- **Vista Permisos.** Vea o edite los permisos de grupos y usuarios del dominio.
- **Vista Complementos.** Puede ver los complementos registrados en el dominio.
- **Botón Ver registros del dominio.** Vea los registros para el dominio y los servicios del dominio.

Carpetas

Puede utilizar las carpetas del dominio para organizar objetos y para administrar la seguridad.

Las carpetas pueden contener nodos, servicios, mallas, licencias y otras carpetas.

Cuando seleccione una carpeta en el navegador, el navegador se abrirá para mostrar los objetos de la carpeta. El panel de contenido mostrará la siguiente información:

- Vista **Propiedades**. Muestra el nombre y la descripción de la carpeta.
- Vista **Permisos**. Muestra y permite editar los permisos de usuarios y grupos en la carpeta.

En el menú **Acciones** del navegador, puede eliminar la carpeta, mover la carpeta a otra carpeta, actualizar el contenido de la ficha **Administrar** o acceder a la ayuda para la ficha actual.

Nota: La carpeta System_Services se crea automáticamente al crear el dominio y contiene todos los servicios del sistema. Un servicio del sistema es un servicio de aplicación que puede tener una sola instancia en el dominio. No se pueden eliminar, mover ni editar las propiedades ni el contenido de la carpeta System_Services.

Servicios de aplicación

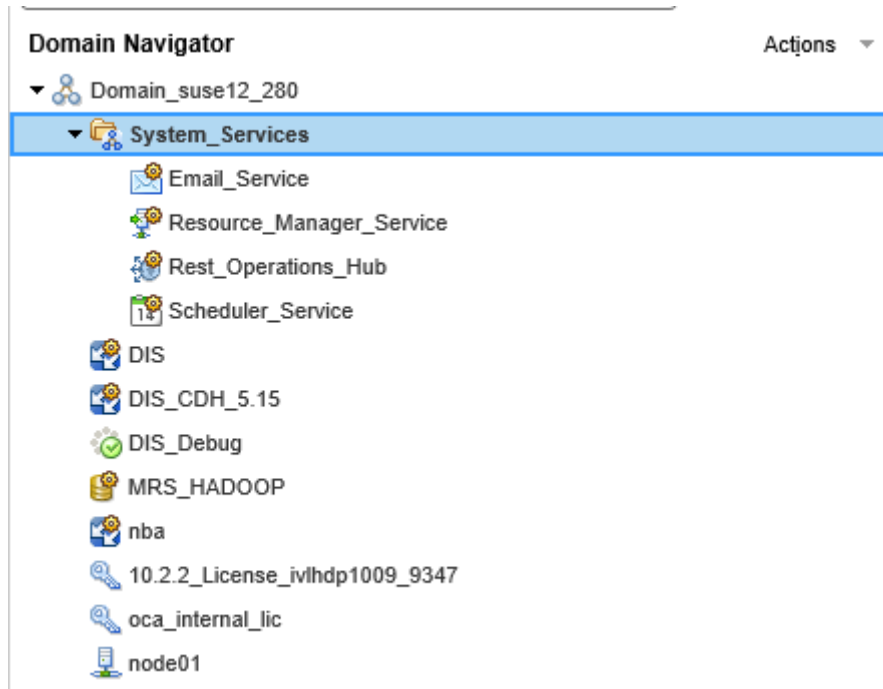
Los servicios de aplicación constituyen un grupo de servicios que representan la funcionalidad de Informática basada en servidor.

Servicios del sistema

Un servicio del sistema es un servicio de aplicación que puede tener una sola instancia en el dominio. Al crear el dominio, los servicios del sistema se crean automáticamente. Esos servicios se pueden habilitar, deshabilitar y configurar.

Puede administrar servicios del sistema en la vista **Servicios y nodos** en la ficha **Administrar**.

En la siguiente imagen se muestra la carpeta servicios del sistema en el navegador del dominio:



Puede administrar los siguientes servicios del sistema:

Servicio de correo electrónico

El servicio de correo electrónico envía notificaciones por correo electrónico para los glosarios empresariales, los cuadros de mando y los flujos de trabajo. Habilite el servicio de correo electrónico para que los usuarios puedan configurar notificaciones por correo electrónico.

Al seleccionar el servicio de correo electrónico en la carpeta Servicios del sistema del navegador, el panel de contenido muestra las siguientes vistas y botones:

- **Vista Propiedades.** Permite ver el estado del servicio. Administre las opciones del repositorio de modelos y las propiedades del servidor de correo electrónico para el servicio.
- **Vista Procesos.** Permite ver el estado del proceso de servicio de cada nodo asignado.
- **Vista Permisos.** Permite ver o editar los permisos de grupo y usuario del servicio.
- **Menú Acciones.** Permite administrar el servicio.

Servicio de administrador de recursos

El servicio de administrador de recursos se encarga de gestionar los recursos de cálculo en el dominio y distribuir los trabajos de modo de obtener rendimiento y escalabilidad óptimos. El servicio de administrador de recursos recopila información acerca de los nodos con la función de cálculo. El servicio compara los requisitos de los trabajos con la disponibilidad de recursos para identificar el nodo de cálculo idóneo para ejecutar el trabajo.

El servicio de administrador de recursos se comunica con los nodos de cálculo en una malla del servicio de integración de datos. Habilite el servicio de administrador de recursos cuando configure una malla del servicio de integración de datos para ejecutar trabajos en procesos remotos independientes.

Al seleccionar el servicio del administrador de recursos en la carpeta Servicios del sistema del navegador, el panel de contenido muestra las siguientes vistas y botones:

- **Vista Propiedades.** Permite ver el estado del servicio. Administre el nivel de registro y los nodos principal y de copia de seguridad del servicio.
- **Vista Procesos.** Permite ver el estado del proceso de servicio de cada nodo asignado.
- **Vista Permisos.** Permite ver o editar los permisos de grupo y usuario del servicio.
- **Menú Acciones.** Permite administrar el servicio.

Servicio del concentrador de operaciones REST

El servicio del concentrador de servicios REST es un servicio de aplicación en el dominio de Informatica que expone las funciones del producto de Informatica a los clientes externos a través de las API de REST.

Servicio de programador

El servicio de programador administra los programas de los perfiles, los cuadros de mando, las asignaciones implementadas y los flujos de trabajo implementados. Habilite el servicio de programador para crear, gestionar y ejecutar programaciones.

Al seleccionar el servicio de programador en la carpeta Servicios del sistema del navegador, el panel de contenido muestra las siguientes vistas y botones:

- **Vista Propiedades.** Permite ver el estado del servicio. Administre el nivel de registro, los nodos principal y de copia de seguridad, y las opciones del servicio de repositorio de modelos del servicio.
- **Vista Procesos.** Permite ver el estado del proceso de servicio de cada nodo asignado y configurar las propiedades del proceso.

- **Vista Permisos.** Permite ver o editar los permisos de grupo y usuario del servicio.
- **Menú Acciones.** Permite administrar el servicio.

Un nodo es una representación lógica de un equipo físico del dominio.

Si selecciona un nodo en el navegador, el panel de contenido muestra la siguiente información:

- **Vista Propiedades.** Permite ver el estado del nodo. Permite ver y editar propiedades del nodo, como el directorio de copias de seguridad del repositorio o el rango de números de puerto para los procesos que se ejecutan en el nodo.
- **Vista Procesos.** Permite ver el estado de los procesos configurados para ejecutarse en el nodo.
- **Vista Recursos.** Permite ver y editar los recursos asignados al nodo.
- **Vista Permisos.** Permite ver y editar los permisos de grupo y usuario del nodo.

Mallas

Una malla es un alias asignado a un grupo de nodos que ejecutan el Servicio de integración de PowerCenter o tareas del Servicio de integración de datos.

Cuando se ejecuta una tarea en una malla, el Servicio de integración distribuye el procesamiento en varios nodos en la malla. Por ejemplo, cuando ejecuta un perfil en una malla, el Servicio de integración de datos segmenta la tarea en varias tareas y asigna cada tarea a un nodo en la malla. Los nodos se asignan a la malla en la vista **Servicios y nodos** de la ficha **Administrar**.

Cuando seleccione una malla en el navegador, el panel de contenido mostrará la información siguiente:

- **Vista Propiedades.** Permite ver o editar las asignaciones de nodos a una malla.
- **Vista de permisos.** Muestra y permite editar los permisos de usuario y grupo en la malla.

En el menú **Acciones** del navegador, se puede eliminar la malla, mover la malla a una carpeta, actualizar el contenido de la ficha **Administrar** o acceder a la ayuda para la ficha actual.

Licencias

Si selecciona una licencia en el navegador, el panel de contenido mostrará la siguiente información:

- **Vista Propiedades** Muestra las propiedades de la licencia, como las plataformas y los repositorios admitidos y los opciones que cuentan con licencia. También puede editar la descripción de la licencia.
- **Vista Servicios asignados** Permite ver y editar los servicios asignados a la licencia.
- **Vista Permisos.** Permite ver y editar los permisos de usuario en la licencia.

El menú **Acciones** de la ficha **Administrar** permite añadir una clave incremental a una licencia.

Ficha Administrar - Vista Conexiones

La vista **Conexiones** muestra el dominio y todas las conexiones del dominio.

La vista **Conexiones** tiene los componentes siguientes:

Navegador

Muestra el dominio y las conexiones en el dominio.

Menú Acciones del navegador

Cuando seleccione el dominio en el navegador, podrá crear una conexión.

Cuando seleccione una conexión en el navegador, podrá eliminar la conexión.

Panel de contenido

Muestra información sobre el dominio o la conexión que seleccione en el navegador.

Cuando se selecciona el dominio en el navegador, el panel de contenido muestra todas las conexiones del dominio. En el panel de contenido, puede filtrar u ordenar las conexiones o bien buscar conexiones específicas.

Cuando seleccione una conexión en el navegador, el panel Contenido mostrará información sobre la conexión. Las tareas que puede completar para la conexión varían dependiendo de cuál de las siguientes vistas seleccione:

- **Vista Propiedades.** Ver o editar propiedades de la conexión.
- **Vista Agrupación.** Ver o editar las propiedades de agrupación de la conexión.
- **Vista Permisos.** Ver o editar los permisos de usuario o grupo en la conexión.

Menú Acciones en la ficha Administrar

Cuando seleccione una conexión en el navegador, podrá probar la conexión.

Ficha Administrar - Vista Programas

Utilice la vista **Programas** para ver y administrar los programas para asignaciones y flujos de trabajo implementados.

La vista **Programas** tiene los componentes siguientes:

Navegador

Muestra el dominio y los programas del dominio.

Vista Todos los programas

Al seleccionar el dominio en el navegador, la vista **Todos los programas** muestra el nombre, el estado y la descripción de los programas del dominio.

Vista Propiedades

Cuando selecciona un programa en el navegador, la vista **Propiedades** muestra información detallada sobre el programa.

Vista Tareas programadas

Al seleccionar el dominio en el navegador, la vista **Tareas programadas** muestra información detallada sobre las tareas programadas del dominio.

Al seleccionar un programa en el navegador, la vista **Tareas programadas** muestra información detallada sobre las tareas en ejecución en ese programa.

Menú Acciones en la ficha Administrar

Las acciones que puede realizar en el menú Acciones varían en función de la vista que seleccione.

Puede realizar las siguientes acciones mediante el menú Acciones:

- Crear un programa
- Editar un programa
- Eliminar un programa
- Pausar un programa
- Reanudar un programa
- Actualizar
- Anular la programación de un objeto
- Restablecer filtros
- Acceder a la ayuda

Ficha Supervisor

En la ficha **Supervisor**, puede supervisar servicios de integración de datos y objetos que esos servicios ejecutan.

Después de configurar el repositorio del modelo de supervisión en el dominio, puede ver las estadísticas de supervisión en la herramienta de administrador.

Puede supervisar los siguientes objetos en la ficha **Supervisor**:

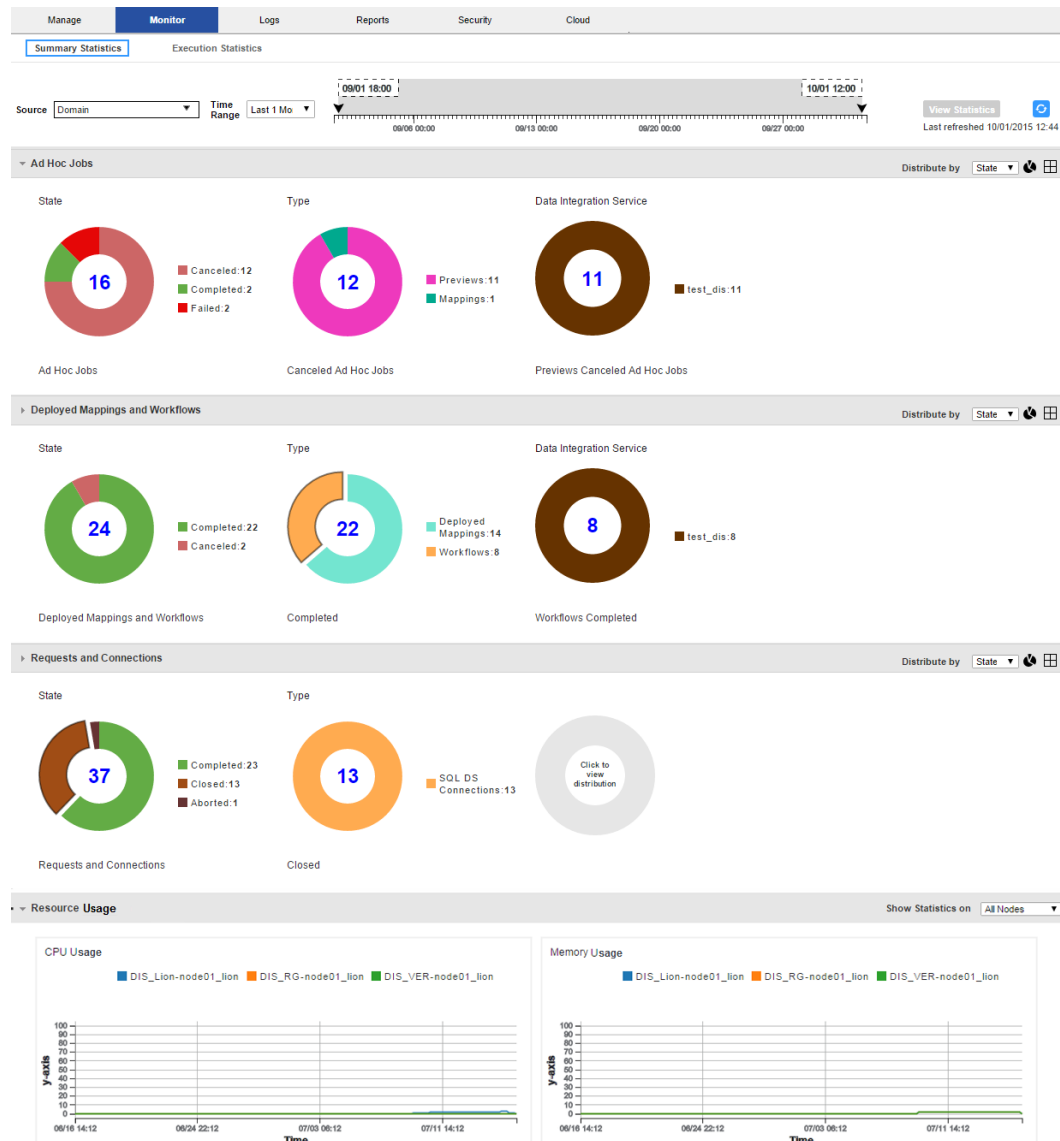
Puede seleccionar las siguientes vistas:

- Vista **Estadísticas de resumen**. Visualice información gráfica sobre el estado de objetos, la distribución y el uso de recursos en los servicios de integración de datos.
- Vista **Estadísticas de ejecución**. Visualice propiedades, estadísticas e informes de los objetos que el servicio de integración de datos ejecuta.

Ficha Supervisor - Vista Estadísticas de resumen

La vista **Estadísticas de resumen** muestra estadísticas históricas sobre Servicios de integración de datos y las tareas que ejecutan.

La siguiente imagen muestra la vista **Estadísticas de resumen**:



Utilice la vista **Estadísticas de resumen** para ver información gráfica sobre el estado, la distribución y el uso de recursos de objetos.

La vista **Estadísticas de resumen** contiene los siguientes componentes:

Línea temporal

Especifique un origen y un intervalo de tiempo para los que desee ver estadísticas.

Panel Trabajos ad hoc

Vea gráficos de anillos o tabulares de tareas del origen y el intervalo temporal seleccionados. Seleccione secciones de los anillos para filtrar por tipo de tarea, estado y Servicio de integración de datos.

Panel Asignaciones implementadas y flujos de trabajo

Vea gráficos de anillos o tabulares de asignaciones y flujos de trabajo implementados del origen y el intervalo temporal seleccionados. Seleccione secciones de los anillos para filtrar por tipo, estado y Servicio de integración de datos.

Panel Solicitudes y conexiones

Vea gráficos de anillos o tabulares de tareas de Servicio de integración de datos del origen y el intervalo temporal seleccionados. Seleccione secciones de los anillos para filtrar por tipo de objeto, estado y Servicio de integración de datos.

Panel de uso de recursos

Vea el uso de la CPU y la memoria de todos los procesos del Servicio de integración de datos en ejecución en el dominio o en un nodo del dominio.

Ficha Supervisor - Vista Estadísticas de ejecución

En la vista **Estadísticas de ejecución** de la ficha **Supervisor**, puede supervisar servicios de integración de datos y objetos que los servicios de integración de datos ejecutan.

La siguiente imagen muestra la vista **Estadísticas de ejecución** en la ficha **Supervisor**:

Name	Type	State	Job ID	Started By	Start Time	Elapsed Time	End Time
Read_flat	Preview	Canceled	wapFh2dZEe...	Administrator	09/30/2015 02:58:10	00:00:02	09/30/2015 02:58:12
Map_flat	Mapping	Canceled	tfoF32dZEeW...	Administrator	09/30/2015 02:57:50	00:00:09	09/30/2015 02:58:00
Map_flat	Mapping	Completed	NhBUEmdTE...	Administrator	09/30/2015 02:11:19	00:00:06	09/30/2015 02:11:28

General Properties	
Name	Map_flat
Type	Mapping
Started By	Administrator
User Security Domain	Native
Start Time	09/30/2015 02:57:50
Elapsed Time	00:00:09
End Time	09/30/2015 02:58:00

1. Navegador
2. Carpetas
3. Menú Acciones
4. Panel de contenido
5. Panel de detalles
6. Vistas del panel de detalles

Al seleccionar un objeto en el navegador, puede ver detalles sobre el objeto y supervisar el objeto.

Puede seleccionar los siguientes tipos de objetos en el navegador en la vista **Estadísticas de ejecución**:

Dominio

Vea los estados y propiedades de los servicios de integración de datos en el dominio.

Servicio de integración de datos

Vea propiedades generales sobre el servicio de integración de datos, además de estadísticas de los objetos que se ejecutan en este servicio.

Carpeta

Vea una lista de objetos de la carpeta. La carpeta es una agrupación lógica de objetos. Si selecciona una carpeta, el panel de contenido mostrará una lista de sus contenidos. El panel de contenido incluye varias columnas que muestran las propiedades de cada objeto. Estas columnas del panel de contenido se pueden configurar.

La tabla siguiente muestra las carpetas que aparecen en el navegador:

Carpeta	Ubicación
Trabajos ad hoc	Aparece bajo el servicio de integración de datos.
Trabajos de asignación implementada	Aparece bajo la aplicación correspondiente.
Objetos de datos lógicos	Aparece bajo la aplicación correspondiente.
Servicios de datos SQL	Aparece bajo la aplicación correspondiente.
Servicios web	Aparece bajo la aplicación correspondiente.
Flujos de trabajo	Aparece bajo la aplicación correspondiente.

Vistas de la vista Estadísticas de ejecución

Al seleccionar un objeto de integración en el navegador o un vínculo de objeto en el panel de contenido de la vista **Estadísticas de ejecución**, se mostrarán varias vistas en el panel de contenido. Las vistas muestran información sobre el objeto seleccionado, como las propiedades, las estadísticas en tiempo de ejecución y los informes en tiempo de ejecución.

En función del tipo de objeto que seleccione en el navegador, el panel de contenido puede mostrar las siguientes vistas:

Vista Propiedades

Muestra las propiedades generales y las estadísticas en tiempo de ejecución del objeto seleccionado. Las propiedades generales pueden ser el nombre y la descripción del objeto. Las estadísticas varían en función del tipo de objeto seleccionado.

Vista Estadísticas

Muestra estadísticas históricas de trabajos de una aplicación o trabajos que el servicio de integración de datos ha ejecutado. Por ejemplo, al seleccionar una aplicación, puede ver el número de trabajos de asignación implementada con errores en las últimas cuatro horas.

Vista Informes

Muestra los informes para el objeto seleccionado. Los informes contienen parámetros clave para el objeto. Puede visualizar informes, por ejemplo, para determinar los trabajos que tardan más en ejecutarse en un servicio de integración de datos durante un determinado período de tiempo.

Vista Estadísticas de resumen

Muestra estadísticas de rendimiento y de uso de recursos de trabajos de asignación ad hoc, trabajos de asignación implementada o asignaciones de un flujo de trabajo.

Vista Estadísticas detalladas

Muestra gráficos de rendimiento y de uso de recursos de trabajos de asignación ad hoc, trabajos de asignación implementada o asignaciones de un flujo de trabajo.

Vista Estadísticas históricas.

Muestra el promedio de datos de varias ejecuciones de un trabajo específico. Por ejemplo, puede ver las duraciones mínima, máxima y media del trabajo de asignación. Puede ver el tiempo medio de CPU que el trabajo consume al ejecutarse.

Estadísticas en la vista Estadísticas de ejecución

Cuando selecciona un Servicio de integración de datos o una aplicación en el navegador en la vista **Estadísticas de ejecución**, la sección **Estadísticas** de la vista **Propiedades** muestra estadísticas de las tareas que se ejecutan en el Servicio de integración de datos.

La tabla siguiente describe los tipos de tareas y las estadísticas que puede ver:

Tipo de objeto	Estadísticas
Trabajos ad hoc	Muestra las siguientes estadísticas sobre trabajos ad hoc: <ul style="list-style-type: none">- Total. Número total de tareas.- Con error. Número de tareas con error.- Anuladas. Número de tareas anuladas. El Servicio de integración de datos se recicló o deshabilitó en el modo de anulación cuando el trabajo estaba ejecutándose.- Finalizadas. Número de tareas finalizadas.- Canceladas. Número de tareas canceladas.
Aplicaciones	Muestra las siguientes estadísticas acerca de la aplicación: <ul style="list-style-type: none">- Total. Número total de aplicaciones.- En ejecución. Número de aplicaciones en ejecución.- Con error. Número de aplicaciones con error.- Detenidas. Número de aplicaciones detenidas.- Deshabilitadas. Número de aplicaciones deshabilitadas.
Tareas de asignación implementadas	Muestra las siguientes estadísticas sobre tareas de asignación implementadas: <ul style="list-style-type: none">- Total. Número total de asignaciones implementadas.- Con error. Número de tareas de asignación con error.- Anuladas. Número de tareas de asignación anuladas.- Finalizadas. Número de tareas de asignación finalizadas.- Canceladas. Número de tareas de asignación canceladas.
Conexiones	Muestra las siguientes estadísticas acerca de conexiones del servicio de datos SQL con bases de datos virtuales: <ul style="list-style-type: none">- Total. Número total de conexiones.- Cerradas. Número de conexiones de base de datos en las que se han ejecutado anteriormente solicitudes de servicio de datos SQL.- Anuladas. Número de conexiones que se han anulado manualmente o que se han anulado cuando el Servicio de integración de datos se ha reciclado o deshabilitado en el modo de anulación.

Tipo de objeto	Estadísticas
Solicitudes	<p>Muestra las siguientes estadísticas acerca de solicitudes de servicio web y servicio de datos SQL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Total. Número total de solicitudes. - Finalizadas. Número de solicitudes finalizadas. - Anuladas. Solicitudes que se han anulado cuando el Servicio de integración de datos se ha reciclado o deshabilitado en el modo de anulación. - Con error. Número de solicitudes con error.
Flujos de trabajo	<p>Muestra las siguientes estadísticas acerca de flujos de trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Total. Número total de instancias de flujo de trabajo. - Finalizadas. Número de instancias de flujo de trabajo completadas. - Canceladas. Número de instancias de flujo de trabajo canceladas. - Anuladas. Número de instancias de flujo de trabajo anuladas. - Con error. El número de instancias de flujo de trabajo fallidas.

Informes de la vista Estadísticas de ejecución

Puede ver informes de supervisión en la vista **Informes** de la vista **Estadísticas de ejecución**. La vista **Informes** aparece al seleccionar el objeto apropiado en el navegador.

Los informes que aparecen en la vista **Informes** varían dependiendo del objeto que seleccione. Para ver los informes de la vista **Informes**, debe configurarlos en la **ficha Supervisor, Acciones > Configuración de informes y estadísticas**. De forma predeterminada, ningún informe aparece en la vista **Informes**.

Puede visualizar los siguientes informes de supervisión:

Trabajos ad hoc de duración máxima

Muestra los trabajos ad hoc que estuvieron más tiempo ejecutándose durante el período especificado. El informe muestra el nombre, ID, tipo, estado y duración de la tarea. Este informe se puede visualizar en la vista **Informes** cuando se supervisa un Servicio de integración de datos en la ficha **Supervisor**.

Tareas de asignación de mayor duración

Muestra las tareas de asignación que estuvieron más tiempo ejecutándose durante el período especificado. El informe muestra el nombre, estado, ID y duración de la tarea. Este informe se puede visualizar en la vista **Informes** cuando se supervisa un Servicio de integración de datos en la ficha **Supervisor**.

Tareas de perfil de mayor duración

Muestra las tareas de perfil que estuvieron más tiempo ejecutándose durante el período especificado. El informe muestra el nombre, estado, ID y duración de la tarea. Este informe se puede visualizar en la vista **Informes** cuando se supervisa un Servicio de integración de datos en la ficha **Supervisor**.

Flujos de trabajo de máxima duración

Muestra todos los flujos de trabajo que estaban en ejecución durante más tiempo en un período determinado. El informe muestra el nombre, estado, ID de instancia y duración del flujo de trabajo. Este informe se puede visualizar en la vista **Informes** cuando se supervisa un Servicio de integración de datos o una aplicación en la ficha **Supervisor**.

Usuarios más activos de trabajos ad hoc

Muestra los usuarios que ejecutaron el mayor número de trabajos ad hoc durante el período especificado. El informe muestra el nombre de usuario y número total de tareas que ejecutó. Este informe se puede visualizar en la vista **Informes** cuando se supervisa un Servicio de integración de datos en la ficha **Supervisor**.

Errores más frecuentes de trabajos ad hoc

Muestra los errores más frecuentes en trabajos ad hoc, independientemente del tipo de tarea, durante un período especificado. El informe muestra el tipo, el ID y el recuento de errores. Este informe se puede visualizar en la vista **Informes** cuando se supervisa un Servicio de integración de datos en la ficha **Supervisar**.

Vista Estadísticas de resumen

Puede ver información de rendimiento y recursos de tareas de asignación en la vista **Estadísticas de ejecución**.

Al seleccionar una tarea de asignación ad hoc, una tarea de asignación implementada o una asignación en un flujo de trabajo en el panel de contenido, el panel de detalles muestra la vista **Estadísticas de resumen**. La vista **Estadísticas de resumen** muestra estadísticas de tiempo de ejecución sobre el rendimiento y el uso de recursos de la tarea. El período de tiempo de ejecución comienza cuando el Servicio de integración de datos empieza a leer desde la primera fila.

Puede ver las siguientes estadísticas de rendimiento de la tarea:

- Origen. El nombre del archivo de origen de la asignación.
- Nombre destino. El nombre del archivo de destino.
- Filas. Número de filas leídas para el origen y el destino.
- Media de filas/segundo. Número medio de filas leídas por segundo para el origen y el destino.
- Bytes. Número de bytes leídos para el origen y el destino.
- Media de bytes/segundo. Número medio de bytes leídos por segundo para el origen y el destino.
- Primera fila a la que se ha accedido. La fecha y hora en que el Servicio de integración de datos empezó a leer la primera fila del archivo de origen.
- Filas eliminadas. Número de filas de origen que el Servicio de integración de datos no ha leído.
- Filas rechazadas. Número de filas de destino que el Servicio de integración de datos no ha escrito en el destino.

Puede ver las siguientes estadísticas de uso de recursos de la tarea:

- Nodo en ejecución. Nodo en el que se está ejecutando el Servicio de integración de datos que ejecutó la tarea.
- Uso promedio de CPU. Cantidad media de CPU que el Servicio de integración de datos ha utilizado para ejecutar la tarea.
- Uso promedio de memoria. Cantidad media de memoria que el Servicio de integración de datos ha utilizado para ejecutar la tarea.

Vista Estadísticas detalladas

Puede ver gráficos del rendimiento e información de recursos de tareas de asignación que se ejecutan durante más de un minuto.

Al seleccionar una tarea de asignación ad hoc, una tarea de asignación implementada o una asignación en un flujo de trabajo en el panel de contenido de la vista **Estadísticas de ejecución**, el panel de detalles muestra la vista **Estadísticas detalladas**. La vista **Estadísticas detalladas** muestra estadísticas de tiempo de ejecución sobre el rendimiento y el uso de recursos de la tarea. El período de tiempo de ejecución comienza cuando el Servicio de integración de datos empieza a leer desde la primera fila.

La vista **Estadísticas detalladas** muestra los siguientes gráficos:

Gráfico de rendimiento

Representa el número de filas leídas y escritas en el tiempo de ejecución de la tarea.

Gráfico de uso de la CPU

Representa el porcentaje de CPU del Servicio de integración de datos que se asignó para ejecutar la tarea en el tiempo de ejecución de la tarea.

Gráfico de uso de memoria

Representa la cantidad de memoria en megabytes que el Servicio de integración de datos asignó para ejecutar la tarea en el tiempo de ejecución de la tarea.

Ficha Registros

La ficha **Registros** muestra los registros.

En la ficha **Registros**, se pueden encontrar los siguientes tipos de registro:

- Registro del dominio. Los eventos del registro del dominio son eventos de registro que se generan desde las funciones de dominio que realiza el administrador de servicios.
- Registro de la actividad del usuario. Los eventos del registro de la actividad de usuario supervisan la actividad del usuario en el dominio.

La ficha **Registros** muestra los siguientes componentes para cada tipo de registro:

- Filtro. Permite configurar las opciones de filtro para los registros.
- Visor de registro. Muestra los eventos de registro en función de los criterios del filtro.
- Restablecer filtro. Permite restablecer los criterios del filtro.
- Copiar filas. Permite copiar el texto del registro de las filas seleccionadas.
- menú **Acciones**. Contiene opciones para guardar, purgar y administrar registros. También contiene opciones de filtro.

Ficha Informes

La ficha **Informes** muestra informes del dominio.

En la ficha **Informes**, puede ejecutar los siguientes informes del dominio:

- Informe de servicios web. Ejecute un informe para analizar el rendimiento de los servicios web que se ejecutan en un concentrador de servicios web. El informe se ejecuta para un intervalo de tiempo.

Ficha Seguridad

La seguridad de Informática se administra en la ficha Seguridad de la Herramienta del administrador.

La ficha Seguridad cuenta con los siguientes componentes:

- Sección de búsqueda. Busque usuarios, grupos o funciones por su nombre.
- Navegador. El navegador aparece en el panel izquierdo y muestra grupos, usuarios y funciones.
- Panel de contenido. El panel de contenido muestra propiedades y opciones según el objeto seleccionado en el navegador y la ficha seleccionada en el propio panel de contenido.
- Menú Acciones de seguridad. Contiene opciones para crear o eliminar un grupo, usuario o función. Es posible administrar configuraciones de LDAP y perfiles del sistema operativo. También es posible ver los usuarios que disponen de privilegios para un servicio.

Uso de la sección Buscar

Use la sección Buscar para buscar usuarios, grupos y funciones por nombre. Esta función no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

1. En la sección Buscar, seleccione si desea buscar usuarios, grupos o funciones.
2. Indique el nombre o una parte del nombre que desee buscar.

Puede incluir un asterisco (*) en un nombre para usar un carácter comodín en la búsqueda. Indique, por ejemplo, "ad*" si desea buscar todos los objetos que empiecen por "ad". Indique "*ad" si desea buscar todos los objetos que acaben en "ad".
3. Haga clic en Ir a.

Se abre la sección Resultados de búsqueda, mostrando un máximo de 100 objetos. Si la búsqueda devuelve más de 100 objetos, limite los criterios de búsqueda para ajustar los resultados.
4. Seleccione un objeto en la sección Resultados de búsqueda para visualizar información sobre el objeto en el panel Contenido.

Uso del navegador de seguridad

El navegador se halla en el panel Contenido de la ficha Seguridad. Cuando seleccione un objeto en el navegador, el panel Contenido mostrará información sobre dicho objeto.

El navegador de la ficha Seguridad mostrará una de las siguientes secciones en función de lo que esté viendo:

- Sección Grupos. Seleccione un grupo si desea ver las propiedades del grupo y los usuarios, funciones y privilegios asignados a dicho grupo.
- Sección Usuarios. Seleccione un usuario si desea ver sus propiedades, los grupos a los que pertenece y las funciones y privilegios que tiene asignados.
- Sección Funciones. Seleccione una función para ver sus propiedades, los usuarios y grupos que tiene asignados y los privilegios asignados a la función.
- Sección Perfiles operativos. Seleccione un perfil operativo para ver las propiedades del perfil de sistema operativo y los permisos asignados a los usuarios y grupos que usan el perfil de sistema operativo.
- Sección Configuración de LDAP. Seleccione una configuración para ver los detalles de la conexión del servidor de LDAP, el dominio de seguridad de LDAP que contiene los usuarios y grupos importados desde el servicio de directorio de LDAP y la programación de sincronización de LDAP.

El navegador ofrece diferentes formas de completar una tarea. Puede usar uno de los siguientes métodos para administrar grupos, usuarios y funciones:

- Haga clic en el menú **Acciones**. Cada sección del navegador incluye un menú Acciones para administrar grupos, usuarios, funciones, perfiles de sistema operativo o configuraciones de LDAP.

- Haga clic con el botón derecho en un objeto. Haga clic con el botón derecho en el navegador para mostrar las opciones disponibles en el menú Acciones.
- Use los accesos directos. Use los accesos directos del teclado para desplazarse hasta diferentes secciones del navegador.

Grupos

Un grupo es un conjunto de usuarios y grupos que pueden tener los mismos privilegios, funciones y permisos.

En la sección Grupos del navegador, los grupos se organizan en carpetas de dominio de seguridad. Un dominio de seguridad es un conjunto de cuentas de usuario y grupos en un dominio de Informatica. La autenticación nativa usa el dominio de seguridad nativo, que contiene los usuarios y los grupos creados y administrados en la Herramienta del administrador. La autenticación de LDAP usa los dominios de seguridad de LDAP que contienen los usuarios y grupos importados del servicio de directorio de LDAP.

Cuando seleccione una carpeta del dominio de seguridad en la sección Grupos del navegador, el panel de contenido mostrará todos los grupos que pertenezcan al dominio de seguridad.

Cuando seleccione un grupo en el navegador, el panel de contenido mostrará las fichas siguientes:

- Resumen. Muestra las propiedades generales del grupo y los usuarios asignados al grupo.
- Privilegios. Muestra los privilegios y las funciones asignados al grupo para el dominio y para los servicios de aplicación del dominio.
- Permisos. Muestra el nivel de acceso que los usuarios del grupo tienen para realizar tareas en objetos de dominio, incluidos nodos, cuadrículas y servicios de aplicación. También muestra el nivel de acceso que los usuarios dentro del grupo tienen para realizar tareas en los objetos de conexión y los perfiles del sistema operativo.

Usuarios

Un usuario con una cuenta en el dominio de Informatica puede iniciar sesión en las siguientes aplicaciones cliente:

- Informatica Administrator
- Cliente de PowerCenter
- Informatica Developer
- Informatica Analyst
- Metadata Manager

La sección Usuarios del navegador organiza los usuarios en carpetas de dominio de seguridad. Un dominio de seguridad es un conjunto de cuentas de usuario y grupos en un dominio de Informatica. La autenticación nativa usa el dominio de seguridad nativo, que contiene los usuarios y los grupos creados y administrados en la Herramienta del administrador. La autenticación de LDAP usa los dominios de seguridad de LDAP que contienen los usuarios y grupos importados del servicio de directorio de LDAP.

Cuando seleccione una carpeta de dominio de seguridad en la sección Usuarios del navegador, el panel Contenido mostrará todos los usuarios que pertenezcan al dominio de seguridad.

Cuando seleccione un usuario en el navegador, el panel Contenido mostrará las siguientes fichas:

- Resumen. Muestra las propiedades generales del usuario y de todos los grupos a los que pertenece el usuario.

- Privilegios. Muestra los privilegios y funciones asignados al usuario para el dominio y los servicios de aplicación del dominio.
- Permisos. Muestra el nivel de acceso que el usuario tiene para realizar tareas en objetos de dominio, incluidos nodos, cuadrículas y servicios de aplicación. También muestra el nivel de acceso que el usuario tiene para realizar tareas en los objetos de conexión y en los perfiles del sistema operativo.

Funciones

Una función es una recopilación de privilegios que se asignan a un usuario o grupo. Los privilegios determinan las acciones que los usuarios pueden realizar. Las funciones se asignan a usuarios y grupos para el dominio y para servicios de aplicación del dominio.

La sección Funciones del navegador organiza las funciones en las siguientes carpetas:

- Funciones definidas por el sistema. Contiene las funciones que no se pueden editar o eliminar. La función de administrador es una función definida por el sistema.
- Funciones personalizadas. Contiene las funciones que se pueden crear, editar y eliminar. Administrator Tool incluye algunas funciones personalizadas que se pueden editar y asignar a usuarios y grupos.

Cuando seleccione una carpeta en la sección Funciones del navegador, el panel de contenido mostrará todas las funciones que pertenecen a esa carpeta.

Cuando seleccione una función en el navegador, el panel de contenido mostrará las fichas siguientes:

- Resumen. Muestra las propiedades generales de la función, así como los usuarios y grupos que tienen asignada esa función para el dominio y los servicios de aplicación.
- Privilegios. Muestra los privilegios asignados a la función para el dominio y los servicios de aplicación.

Perfiles del sistema operativo

Un perfil del sistema operativo es un mecanismo de seguridad que el servicio de integración de datos y el servicio de integración de PowerCenter utilizan para ejecutar asignaciones, flujos de trabajo y trabajos de creación de perfiles.

La sección Perfiles del sistema operativo del navegador enumera los perfiles del sistema operativo configurados en el dominio.

Cuando seleccione un perfil del sistema operativo en el navegador, el panel de contenido mostrará las siguientes fichas:

- Propiedades. Muestra propiedades generales del perfil del sistema operativo configurado para el servicio de integración de datos, para el servicio de integración de PowerCenter o para ambos servicios de aplicación.
- Permisos. Muestra los permisos asignados a los usuarios y grupos que utilizan el perfil del sistema operativo. También indica si el perfil del sistema operativo es el perfil predeterminado asignado a un usuario o grupo.

Configuración de LDAP

Puede configurar un dominio de Informatica para permitir que los usuarios y los grupos importados de uno o varios servicios de directorio de LDAP puedan iniciar sesión en los nodos, servicios y clientes de aplicaciones de Informatica.

En la sección Configuración de LDAP del navegador se enumeran las configuraciones de LDAP que el dominio utiliza.

Cuando seleccione una configuración de LDAP, aparecerán las siguientes fichas en la ficha Configuración de LDAP:

- **Resumen.** Enumera los detalles de conexión del servidor de LDAP que contiene el servicio de directorio desde el que desea importar usuarios y grupos.
- **Dominios de seguridad.** Enumera los detalles del dominio de seguridad de LDAP que contiene los usuarios y grupos importados desde el servicio de directorio de LDAP.
- **Programación.** Enumera los detalles de la programación de sincronización, especificando cuándo el Administrador de servicios actualiza el dominio de seguridad con los usuarios y grupos en el servicio de directorio de LDAP.

Administración de cuentas

Para mejorar la seguridad en el dominio de Informatica, puede bloquear las cuentas de usuario y administrador tras un número especificado de intentos de inicio de sesión incorrectos.

La sección Configuración de bloqueo de cuentas de la página Administración de cuentas muestra si el bloqueo de cuentas está habilitado para las cuentas de usuario y las cuentas de administrador. Además, indica el número máximo de intentos de inicio de sesión incorrectos permitido.

La sección Usuarios nativos bloqueados de la página enumera las cuentas de usuario bloqueadas en el dominio de seguridad nativo. Puede desbloquear una cuenta de usuario en el dominio de seguridad nativo.

La sección Usuarios LDAP bloqueados de la página enumera las cuentas de usuario bloqueadas en un dominio de seguridad de LDAP. Puede desbloquear una cuenta de usuario en el dominio de Informatica. Sin embargo, el administrador de LDAP debe desbloquear la cuenta de usuario en el servidor de LDAP. El usuario no puede iniciar sesión en el dominio de Informatica hasta que el administrador de LDAP desbloquee la cuenta de usuario.

Informes de auditoría

Los informes de auditoría proporcionan información acerca de los usuarios y grupos en el dominio de Informatica, así como de los privilegios, las funciones y los permisos asignados a cada usuario o grupo.

Seleccione el informe de auditoría que desee generar en el menú Seleccionar tipo de informe. Puede generar los siguientes informes de auditoría:

Información personal del usuario

Muestra información de contacto y detalles de estado de las cuentas de usuario en el dominio. Puede seleccionar los usuarios o los grupos para los que desea generar el informe.

Asociación de grupos de usuarios

Muestra información acerca de los usuarios y los grupos a los que pertenecen. Puede seleccionar los usuarios o los grupos para los que desea generar el informe.

Privilegios

Muestra información sobre los privilegios asignados a los usuarios y los grupos del dominio. Puede seleccionar los usuarios o los grupos para los que desea generar el informe.

Funciones

Muestra información sobre las funciones asignadas a los usuarios y los grupos del dominio. Puede seleccionar las funciones para las que desea generar el informe.

Permisos de objeto de dominio

Muestra información sobre los objetos de dominio para los que los usuarios y grupos tienen permisos. Puede seleccionar los usuarios o los grupos para los que desea generar el informe.

Estados de servicio

Puede identificar el estado de un servicio de aplicación por el icono que aparece en la Herramienta del administrador.

En la siguiente tabla se describen los iconos que indican los estados del servicio:

Estado	Icono
Disponible	
Deshabilitado	
No disponible	

Estados de proceso

Puede identificar el estado de un proceso del Servicio de integración de datos o un proceso del Servicio de integración de PowerCenter mediante el icono mostrado en la Herramienta del administrador.

Los iconos de estado también indican el tipo de nodo en el que se ejecuta el proceso. Si el nodo principal tiene alta disponibilidad, un diamante de color amarillo se superpone en el icono de estado del proceso. Si el proceso se ejecuta en una malla, un icono de malla se superpone sobre el icono de estado del proceso.

En la siguiente tabla se describen los iconos que indican los estados del proceso:

Estado	Icono
Anulada	
Anulado (con alta disponibilidad)	
Anulado (Malla)	
Deshabilitado	
Deshabilitado (con alta disponibilidad)	
Deshabilitado (malla)	
Error	
Error (con alta disponibilidad)	

Estado	Icono
Error (malla)	
En ejecución	
En ejecución (con alta disponibilidad)	
En ejecución (malla)	
En suspensión o con retraso	
En suspensión o con retraso (con alta disponibilidad)	
En suspensión o con retraso (malla)	
Iniciándose	
Iniciando (con alta disponibilidad)	
Iniciando (malla)	
Detenido	
Detenido (con alta disponibilidad)	
Detenido (malla)	
Deteniéndose	
Deteniendo (con alta disponibilidad)	
Deteniendo (malla)	

Estados de tarea

Puede identificar el estado de una tarea mediante el icono mostrado en la Herramienta del administrador.

La siguiente tabla describe los iconos asociados con cada estado de tarea:

Estado	Icono
Anulada	
Cancelada	
Finalizada	
Error	
En cola o pendiente	
En ejecución	
Iniciándose	
Detenido	
Deteniéndose	
Interrumpida	
Desconocida	

Resumen de la accesibilidad de Informatica Administrator

Puede utilizar un lector de pantalla y métodos abreviados de teclado para desplazarse y trabajar con la interfaz de la Herramienta del administrador.

Para activar y desactivar el cursor de JAWS Virtual PC, use el método abreviado de teclado **Ins + Z**.

Nota: Para utilizar el lector de pantalla JAWS con la Herramienta del administrador, debe usar Internet Explorer 11.

Accesos directos del teclado

Puede utilizar métodos abreviados de teclado para desplazarse y trabajar con la interfaz de la Herramienta del administrador.

Puede añadir, editar y cambiar valores en la Herramienta del administrador. El foco del teclado de la Herramienta del administrador se indica mediante un borde azul alrededor de la etiqueta de la interfaz. Aparecerá una línea discontinua alrededor de un objeto seleccionado que indicará que el objeto está enfocado. La información sobre la herramienta aparece cuando el elemento de etiqueta está en el foco del teclado o cuando se pasa el cursor por encima. El orden de navegación de los objetos en el editor es de arriba a abajo y de izquierda a derecha.

Puede realizar las siguientes tareas con los accesos directos de teclado:

Navegar entre los elementos y seleccionar un elemento

Pulse el **tabulador**.

Seleccionar el objeto anterior

Pulse **Mayús+Tabulador**.

Desplazarse entre las fichas de perspectiva

Pulse la tecla de flecha **izquierda** o **derecha**.

Seleccionar o borrar una casilla de verificación o botón de opción

Pulse la **barra de espacio**.

Cargar archivos mediante el botón Carga de archivo

Pulse la **barra de espacio**.

Desplazarse por los registros en un cuadro de diálogo

Pulse la tecla de flecha **arriba** o **abajo**.

Seleccionar y abrir un elemento de menú desplegable con menús secundarios

Pulse la tecla de flecha de **espacio**. Para volver a el menú principal, pulse **Esc**.

Editar el valor del contenido de la malla tal como los campos Acceso y Revocar en el cuadro de diálogo Asignar permiso y Editar permisos directos

Pulse la **barra de espacio**.

Nota: Debe especificar valores apropiados para todos los elementos del formulario marcados con un asterisco (*).

Mover el foco del menú desplegable Frecuencia de actualización a la casilla de verificación Intervalo de tiempo en la malla de lista Estadísticas e informes del cuadro de diálogo Configuración de informes y estadísticas de la ficha Supervisar o la Herramienta de supervisión

Pulse **Esc**.

No puede acceder a las barras divididas en la Herramienta del administrador ni ampliar o reducir el tamaño de los paneles mediante el teclado. No puede seleccionar varios elementos con la tecla **Ctrl** en la ficha Informes de auditoría en Seguridad.

CAPÍTULO 4

Usar la vista Dominio

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Acerca de la vista Dominio, 56](#)
- [Gráfico de dependencias, 57](#)
- [Historial de comandos, 58](#)
- [Vista Historial, 59](#)

Acerca de la vista Dominio

La vista Dominio muestra un resumen del estado del dominio y los objetos que contiene. Puede usar la vista Dominio para revisar información actual e histórica sobre el dominio.

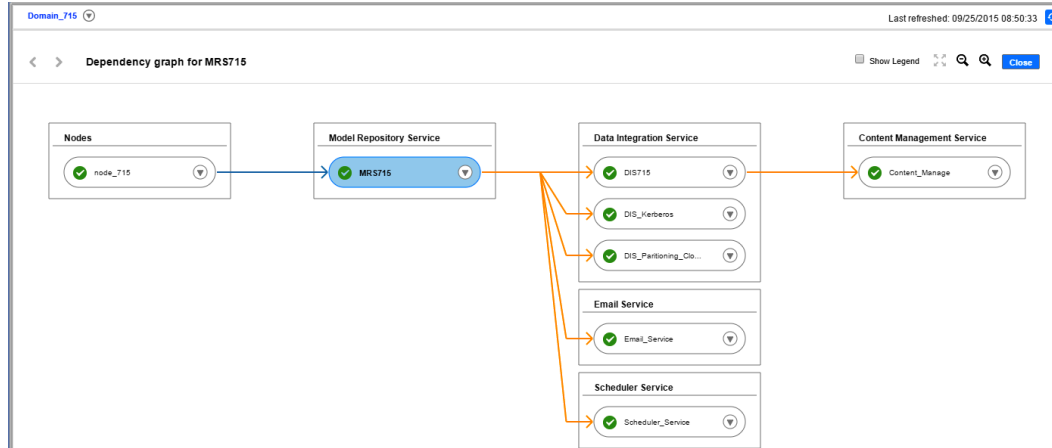
Utilice la vista Dominio para realizar las tareas siguientes:

- Ver el estado actual, el uso de recursos y los detalles del dominio y los objetos del dominio.
- Ver las dependencias entre los objetos del dominio.
- Realizar acciones del dominio como cerrar el dominio, habilitar y deshabilitar servicios y cerrar nodos.
- Ver comandos de servicio recientes que los usuarios han emitido desde la Herramienta del administrador.
- Ver información histórica sobre el estado, el uso de recursos y los eventos del dominio.

Gráfico de dependencias

El gráfico **Dependencia** muestra dependencias entre servicios, nodos y mallas del dominio de Informática.

La siguiente imagen muestra el gráfico **Dependencia** para un Servicio de repositorio de modelos:



Puede utilizar el gráfico **Dependencia** para realizar las siguientes tareas:

- Ver dependencias entre nodos, servicios y mallas.
- Cerrar un nodo.
- Habilitar, deshabilitar o reciclar un servicio.
- Deshabilitar o reciclar servicios que dependen de otros servicios.

Al ver las dependencias de un objeto, el gráfico **Dependencia** muestra las dependencias de nivel superior e inferior. Las dependencias de nivel superior son objetos de los que depende el objeto seleccionado. Las dependencias de nivel inferior son objetos que dependen del objeto seleccionado.

Al habilitar, deshabilitar o reciclar servicios del gráfico **Dependencia**, las acciones aparecen en el panel **Historial de comandos**.

Puede ver dependencias entre servicios de aplicación, nodos y mallas del dominio de Informática.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. En el panel de contenido, haga clic en el menú **Acciones** para un objeto de dominio y, a continuación, seleccione **Ver dependencias**.

El gráfico **Dependencia** se abre y muestra el objeto y sus dependencias directas.

El gráfico **Dependencia** muestra objetos de dominio conectados por líneas azules y naranjas, de la siguiente manera:

- Las líneas azules discontinuas indican dependencias de nodo a servicio de copia de seguridad.
- Las líneas naranjas indican dependencias de servicio a servicio, como una dependencia de Servicio de integración de datos a Servicio de administración de contenido o una dependencia de Servicio de repositorio de modelos a Servicio de integración de datos.

La tabla siguiente describe la información que aparece en el gráfico **Dependencia** en función del objeto:

Objeto de dominio	Dependencias de nivel superior	Dependencias de nivel inferior
Nodo	N/D	Servicios que se ejecutan en el nodo.
Servicio	Nodo en el que se ejecuta el proceso de servicio.	Servicios que dependen del servicio.

3. En el gráfico **Dependencia**, también puede completar las tareas siguientes:
 - Seleccionar **Mostrar leyenda** para ver información acerca de los iconos y las líneas que se usan en el gráfico.
 - Hacer clic y arrastrar para ver distintas partes del gráfico.
 - Acercar o alejar el gráfico.
 - Para salir del gráfico **Dependencia**, haga clic en **Cerrar**.

Reciclar o desactivar servicios de nivel inferior

Puede reciclar o desactivar servicios de nivel inferior en el gráfico **Dependencia**.

Los servicios de nivel inferior son aquellos que dependen de otros servicios. Por ejemplo, un Servicio de integración de datos depende de un Servicio de repositorio de modelos. Los servicios de nivel inferior se reciclan o desactivan mediante el menú Acciones del servicio del que dependen. Al desactivar servicios de nivel inferior, se anulan los procesos del servicio.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en el menú **Acciones** de un objeto de dominio y, a continuación, seleccione **Ver dependencias**.
El gráfico **Dependencia** se abre y muestra el objeto y sus dependencias directas.
3. Haga clic en **Acciones > Reciclar dependientes de nivel inferior** o **Acciones > Deshabilitar dependientes de nivel inferior**.
Aparecerá la ventana Reciclar dependientes de nivel inferior o Deshabilitar dependientes de nivel inferior.
4. Opcionalmente, elija **Planificado** o **No planificado** para indicar si la acción es prevista o imprevista.
5. Opcionalmente, introduzca comentarios sobre la acción.
6. Seleccione los servicios que desea reciclar o desactivar.
7. Haga clic en **Reciclar servicios** o **Inhabilitar servicios**.

Historial de comandos

El panel **Historial de comandos** de la vista **Dominio** muestra comandos de ciclo de vida del servicio recientes que los usuarios han emitido desde la Herramienta del administrador. Entre los comandos de ciclo de vida del servicio se incluyen habilitar, deshabilitar y reciclar.

Para ver el historial de comandos, haga clic en **Acciones de dominio > Ver historial de comandos**.

Puede ver la siguiente información acerca de los comandos en el panel **Historial de comandos**:

- Nombre de servicio. Nombre del servicio para el que se emitió el comando.

- Tipo de servicio.
- Comando.
- Estado. Puede ser Incorrecto, Correcto o En cola.
- Estado actualizado
- Comentarios. Comentarios que los usuarios han introducido al reciclar o deshabilitar el servicio.
- Mensaje. Mensajes de registro asociados con el comando.

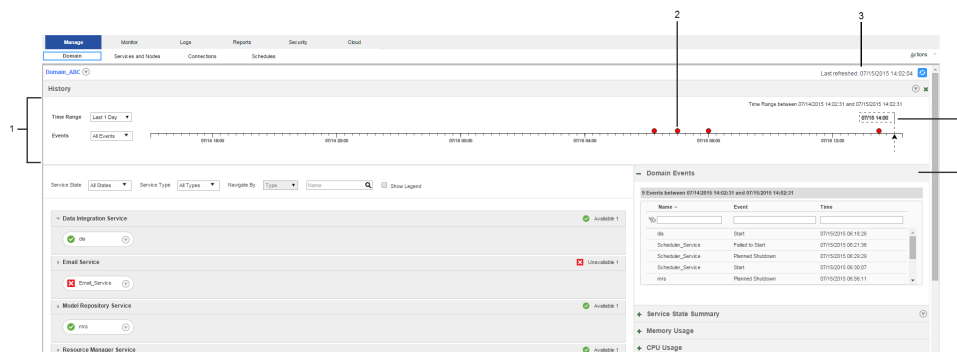
También puede mostrar u ocultar columnas en el historial de comandos. Para cambiar las columnas, haga clic con el botón derecho en el encabezado de columna y, a continuación, active o desactive columnas.

Nota: El historial de comandos se borra al cerrar o reiniciar el nodo de puerta de enlace maestra.

Vista Historial

La vista **Historial** muestra datos históricos del dominio, un servicio o un nodo. Puede ver datos históricos para el panel de contenido, el resumen de estado del servicio, los indicadores de uso de recursos y el panel de detalles. También puede ver información acerca de eventos en el dominio.

La siguiente imagen muestra la vista **Historial**:



1. Línea temporal
2. Círculo de evento
3. Última actualización
4. Control deslizante de línea temporal
5. Panel Eventos

La vista **Historial** tiene los componentes siguientes:

Línea temporal

Utilice la línea temporal para elegir el intervalo de tiempo y los eventos que desea ver. Cuando se producen eventos en un momento aproximado, se marca ese momento con un círculo de evento rojo. Cuando selecciona un círculo, el panel Eventos muestra los eventos que se han producido aproximadamente en ese momento. De forma predeterminada, la línea temporal muestra los bloqueos y los cierres imprevistos que se han producido durante el último día.

Panel Eventos

Muestra los eventos que se han producido durante un intervalo de tiempo especificado. Al abrir la vista **Historial**, el panel muestra los bloqueos y los cierres imprevistos que se han producido durante el último día.

Panel de contenido

Muestra estados y contenido del dominio actual e histórico. Al abrir la vista **Historial**, el panel de contenido muestra los objetos de dominio y los estados de la última actualización. Al arrastrar el control deslizante de la línea temporal a un momento determinado, el panel de contenido muestra los objetos de dominio y los estados de ese momento.

Resumen de estado del servicio

Muestra resúmenes de estado del servicio actual e histórico. Al abrir la vista **Historial** desde el menú Acciones de dominio, aparece el resumen de estado del servicio y muestra el número y los estados de los servicios en la última actualización. Al arrastrar el control deslizante de la línea temporal a un momento determinado, el resumen de estado del servicio muestra el número de servicios que estaban disponibles o no disponibles en ese momento.

Panel de detalles

Muestra el estado actual e histórico de un servicio o nodo. Al abrir la vista **Historial**, el panel de detalles muestra el estado del servicio o nodo en la última actualización. Al arrastrar el control deslizante de la línea temporal a un momento determinado, el panel de detalles muestra el estado de objeto en ese momento.

Indicadores de uso de recursos

Muestra información de uso de recursos actual e histórica. Al abrir la vista **Historial**, los indicadores de uso muestran las estadísticas de uso tal y como se encontraban en la última actualización. Al arrastrar el control deslizante de la línea temporal a un momento determinado, los indicadores muestran estadísticas para ese momento.

Los datos visualizados en la vista Historial se almacenan en el repositorio del modelo de supervisión. Antes de poder ver los datos históricos, debe configurar el repositorio del modelo de supervisión en la ficha **Administrar > Servicios y nodos > Configuración de supervisión**. Puede ver los datos por minuto de hasta las dos últimas semanas. Después de dos semanas, las estadísticas que vea serán promedios por hora. Puede ver datos de promedio por hora del último año.

Nota: El servicio de repositorio del modelo de supervisión que configure para almacenar los datos históricos no puede capturar datos sobre los eventos que se produzcan mientras no esté disponible o se encuentre deshabilitado. Por ejemplo, los eventos de inicio del servicio de repositorio del modelo de supervisión y los eventos de bloqueo del nodo en que se ejecuta el proceso del servicio de repositorio del modelo de supervisión no aparecen en la vista Historial.

Ver historial

Puede ver estadísticas históricas del dominio, un servicio o un nodo.

La cantidad de historial que puede ver depende de las opciones del repositorio del modelo de supervisión que defina en la ficha Configuración de supervisión. Debe configurar un repositorio del modelo de supervisión en la ficha Configuración de supervisión para poder ver estadísticas históricas.

1. Para acceder a la vista **Historial**, haga clic en el menú **Acciones** del dominio, un servicio o un nodo y, a continuación, seleccione **Ver historial**.

Se abre la vista **Historial**. La actualización automática se pausa en la marca de tiempo de última actualización. Aparecen la línea temporal y el panel **Eventos** que muestran bloqueos y cierres imprevistos ocurridos durante el último día.

2. Para cambiar el intervalo de tiempo, selecciónelo en la lista **Intervalo de tiempo**.

Al cambiar el intervalo de tiempo, la línea temporal se actualiza y muestra el intervalo de tiempo seleccionado.

3. Para elegir un intervalo de tiempo personalizado, seleccione **Personalizado** en la lista **Intervalo de tiempo**.

Puede seleccionar un intervalo de tiempo personalizado de una hora a un mes.

4. Para cambiar los eventos que mostrar, seleccione los eventos en la lista **Eventos**.

Puede ver información sobre los siguientes eventos:

- Bloqueo
- No se pudo iniciar
- Cierre no planificado
- Cierre planificado
- Inicio

Al seleccionar diferentes eventos, la línea temporal se actualiza y refleja el cambio.

5. Para ver las estadísticas históricas sobre el dominio, arrastre el control deslizante de la línea temporal a un momento determinado.

La vista **Historial** se actualiza y muestra el estado del dominio en ese momento determinado.

6. Para salir de la vista **Historial**, haga clic en **Cerrar**.

Nota: Los servicios actuales se muestran como no disponibles cuando el intervalo de tiempo comienza antes de que fueran creados.

Visualización de eventos

Puede ver eventos para el dominio, un nodo o un servicio.

1. Para ver eventos, haga clic en el menú **Acciones** del dominio, un nodo o un servicio y, a continuación, elija **Ver historial**.

La vista **Historial** se abre y muestra el panel Eventos. De forma predeterminada, el panel Eventos enumera los bloqueos y los cierres imprevistos que se han producido durante el último día.

1. Puede ver la siguiente información sobre los eventos:

- Nombre del objeto
- Tipo de objeto
- Tipo de evento
- Hora en la que se produjo el evento
- Nombre del nodo asociado
- Comentarios sobre servicios reciclados o desactivados
- Comentarios sobre nodos de cierre

2. También puede completar las siguientes acciones en el panel Eventos:

Opción	Descripción
Buscar eventos	Escriba los criterios de búsqueda en el campo de búsqueda y, a continuación, pulse Intro. Para borrar la búsqueda, haga clic en el icono Restablecer filtros.
Ordenar una columna	Para ordenar una columna en orden ascendente, haga clic en el encabezado de columna. Para ordenar la columna en orden descendente, haga clic en el encabezado de columna nuevamente.

Opción	Descripción
Añadir o quitar columnas	Para cambiar las columnas que aparecen en el panel Eventos, haga clic con el botón derecho en un encabezado de columna y, a continuación, active o desactive una columna.
Restablecer filtro	Al hacer clic en un círculo en la línea temporal, puede borrar la selección haciendo clic en Restablecer filtros.

CAPÍTULO 5

Administración de dominios

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la administración de dominios, 63](#)
- [Administración de alertas, 63](#)
- [Administración de carpetas, 65](#)
- [Administración de seguridad de dominios, 67](#)
- [Administración de seguridad del usuario, 67](#)
- [Administración de servicios de aplicación, 67](#)
- [Configuración de la puerta de enlace, 70](#)
- [Administración de la configuración del dominio, 71](#)
- [Cambiar el nombre del dominio, 75](#)
- [Cerrar un dominio, 76](#)
- [Propiedades del dominio, 76](#)

Introducción a la administración de dominios

Utilice la Herramienta del administrador para completar las siguientes tareas:

- Administrar alertas. Configure, habilite y deshabilite las alertas del dominio y del servicio para los usuarios.
- Administrar la seguridad del dominio. Configure una comunicación segura entre los componentes del dominio.
- Administrar la seguridad del usuario. Asigne privilegios y permisos a usuarios y grupos.
- Administrar servicios de aplicación. Habilite, deshabilite, recicle y elimine servicios de aplicación. Habilite y deshabilite procesos de servicio.

Administración de alertas

Para utilizar estas alertas, complete las tareas siguientes:

- Configure los ajustes SMTP para el servidor de correo electrónico saliente.
- Suscríbase a las alertas.

Después de configurar los ajustes SMTP, los usuarios pueden suscribirse a las alertas de dominio y de servicio.

Configuración de las opciones de SMTP

Puede ajustar la configuración SMTP del servidor de correo saliente para habilitar alertas.

Especifique la configuración SMTP en la vista **Propiedades** del dominio.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Servicios y nodos**.
3. En el navegador, seleccione el dominio.
4. En el panel de contenido, haga clic en la vista **Propiedades**.
5. En la sección Configuración SMTP, haga clic en **Editar**.
6. Edite la configuración SMTP.

Propiedad	Descripción
Nombre de host	Nombre de host del servidor de correo saliente SMTP. Por ejemplo, especifique el servidor Microsoft Exchange para Microsoft Outlook.
Puerto	Puerto utilizado por el servidor de correo electrónico saliente. Los valores válidos oscilan entre 1 y 65535. El valor predeterminado es 25.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para la autenticación al realizar el envío, si así lo requiere el servidor de correo saliente.
Contraseña	Contraseña de usuario para la autenticación al realizar el envío, si así lo requiere el servidor de correo saliente.
Dirección de correo electrónico de remitente	La dirección de correo electrónico que utiliza el administrador de servicios en el campo De cuando envía notificaciones por correo electrónico. Si deja este campo vacío, el administrador de servicios utiliza Administrator@<nombre de host> como remitente.

7. Haga clic en **Aceptar**.

Suscripción a alertas

Después de finalizar la configuración SMTP, puede suscribirse a las alertas.

1. Verifique que el administrador del dominio haya especificado una dirección de correo electrónico válida para su cuenta de usuario en la página **Seguridad**.
Si la dirección de correo electrónico o la configuración SMTP no es válida, el administrador de servicios no puede entregar la notificación de alertas.
2. En el área del encabezado de la herramienta Administrator, haga clic en **Administrar > Preferencias**.
Se abrirá la página **Preferencias**.
3. En la sección Preferencias del usuario, haga clic en **Editar**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Editar preferencias**.
4. Seleccione **Suscribirse a las alertas**.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Aceptar**.

El administrador de servicios envía correos electrónicos con notificaciones de alertas basadas en sus privilegios y permisos en el dominio.

Visualización de alertas

Cuando se suscriba a alertas, podrá recibir correos electrónicos de notificación de dominio y de servicio para determinados eventos. Cuando se produce un evento de dominio o de servicio que activa una notificación, puede hacer el seguimiento del estado de alerta de las siguientes formas:

- El administrador de servicios envía un correo electrónico de notificación de alerta a todos los suscriptores con los privilegios y permisos adecuados en el dominio o servicio.
- El administrador de registros registra el éxito o el fracaso de la entrega de notificación de la alerta en el registro de dominio o de servicio.

Puede revisar los registros de dominio o servicio por si hay correos electrónicos de notificación de alerta que no se hayan entregado. En el registro del dominio, filtre por alertas como la categoría. En los registros de servicio, busque el código de mensaje ALERTA. Cuando el administrador de servicios no puede enviar un correo electrónico de notificación de alertas, aparece el siguiente mensaje en el dominio o registro de servicio relacionado:

```
ALERT_10004: Unable to send alert of type [alert type] for object [object name], alert message [alert message], with error [error].
```

Administración de carpetas

Utilice las carpetas del dominio para organizar los objetos y para administrar la seguridad.

Las carpetas pueden contener nodos, servicios, mallas, licencias y otras carpetas. Puede que desee usar carpetas para agrupar los servicios por tipo. Por ejemplo, puede crear una carpeta denominada ServiciosDeIntegración y mover todos los servicios de integración a dicha carpeta. Alternativamente, quizás considere conveniente crear carpetas para agrupar todos los servicios de un área funcional, como Ventas o Finanzas.

Cuando asigne un permiso de usuario para una carpeta, el usuario heredará el permiso para todos los objetos de la carpeta.

Puede realizar las tareas siguientes con las carpetas:

- Ver servicios y nodos. Vea todos los servicios de la carpeta y los nodos donde se ejecutan. Haga clic en un nombre de nodo o servicio para acceder a las propiedades de ese nodo o servicio.
- Crear carpetas. Cree carpetas para agrupar los objetos del dominio.
- Mover objetos a las carpetas. Cuando mueva un objeto a una carpeta, los usuarios de la carpeta heredarán el permiso para el objeto de la carpeta. Cuando mueva una carpeta a otra carpeta, la otra carpeta pasará a ser el elemento primario de la carpeta movida.
- Quitar carpetas. Cuando quite una carpeta, podrá eliminar los objetos que contenga o moverlos a la carpeta primaria.

Nota: La carpeta System_Services se crea automáticamente al crear el dominio y contiene todos los servicios del sistema. Un servicio del sistema es un servicio de aplicación que puede tener una sola instancia en el dominio. No se pueden eliminar, mover ni editar las propiedades ni el contenido de la carpeta System_Services.

Crear una carpeta

Puede crear una carpeta en el dominio o en otra carpeta.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione el dominio o la carpeta en donde desea crear una carpeta.
3. En el menú Acciones del navegador, haga clic en Nueva > Carpeta.
4. Edite las siguientes propiedades:

Propiedad de nodo	Descripción
Nombre	Nombre de la carpeta. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. No puede tener más de 80 caracteres ni empezar con @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
Descripción	Descripción de la carpeta. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ruta de acceso	Ubicación en el navegador.

5. Haga clic en Aceptar.

Mover objetos a una carpeta

Cuando mueva un objeto a una carpeta, los usuarios de ésta heredarán el permiso del objeto. Cuando mueva una carpeta a otra, la primera se convertirá en objeto secundario de la carpeta en la que reside.

Nota: El dominio sirve como carpeta cuando se mueven objetos dentro y fuera de las carpetas.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione un objeto.
3. En el menú Acciones del navegador, seleccione Mover a carpeta.
4. En el cuadro de diálogo Seleccionar carpeta, seleccione una carpeta y haga clic en Aceptar.

Eliminación de una carpeta

Cuando quite una carpeta, podrá eliminar los objetos que contenga o moverlos a la carpeta primaria.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione una carpeta.
3. En el menú Acciones del navegador, seleccione Eliminar.
4. Confirme que desea eliminar la carpeta.

Sólo puede eliminar el contenido si dispone de los privilegios y permisos oportunos en todos los objetos de la carpeta.

5. Elija entre esperar a que terminen todos los procesos o anular todos los procesos.
6. Haga clic en Aceptar.

Administración de seguridad de dominios

Puede configurar los componentes del dominio de Informatica para que usen el protocolo de capa de conexión segura (SSL) o el protocolo de seguridad de la capa de transporte (TLS) para cifrar las conexiones con otros componentes. Cuando habilite SSL o TLS para los componentes del dominio, se garantizará la comunicación segura.

Puede configurar la comunicación segura de varias maneras:

Entre servicios dentro del dominio

Puede configurar la comunicación segura entre servicios del dominio.

Entre el dominio y componentes externos

Puede configurar la comunicación segura entre los componentes de dominio de Informatica y navegadores web o clientes de servicios web.

Cada método para configurar la comunicación segura es independiente de los otros métodos. Cuando configure la comunicación segura para un conjunto de componentes, no será necesario configurar la comunicación segura para ningún otro conjunto.

Nota: Si cambia un dominio seguro a un dominio no seguro, o un dominio no seguro a un dominio seguro, debe eliminar la configuración del dominio de la herramienta del desarrollador y las herramientas cliente de PowerCenter y configurar el dominio de nuevo en el cliente.

Administración de seguridad del usuario

La seguridad del usuario se administra dentro del dominio con privilegios y permisos.

Si un usuario no tiene permiso para un determinado objeto del navegador, el panel Contenido muestra un mensaje que indica que se ha denegado el permiso para dicho objeto.

Administración de servicios de aplicación

Puede realizar las siguientes tareas de administración comunes para los servicios de aplicación:

- Habilitar y deshabilitar servicios y procesos de servicio.
- Configurar el dominio para reiniciar los procesos de servicio.
- Eliminar un servicio de aplicación.
- Solucionar problemas con un servicio de aplicación.

Nota: Puede realizar todas las tareas comunes de administración de servicios del sistema, excepto quitar el servicio del sistema.

Habilitar y deshabilitar servicios y procesos de servicio

Puede habilitar y deshabilitar los servicios de aplicación y procesos de servicio en la Herramienta del administrador. Si un servicio está habilitado, debe haber como mínimo un proceso de servicio habilitado y en

ejecución para que el servicio esté disponible. De forma predeterminada, todos los procesos de servicio están habilitados.

El comportamiento de un servicio cuando inicia los procesos de servicio depende de su configuración:

- Si el servicio está configurado para una disponibilidad alta, dicho servicio inicia el proceso de servicio en el nodo principal. Los procesos de servicio de nodos de copia de seguridad se encuentran en el estado En suspensión.
- Si el servicio está configurado para ejecutarse en una malla, el servicio inicia los procesos de servicio en todos los nodos que tienen la función de servicio.

Un servicio no inicia un proceso de servicio deshabilitado en ningún caso.

El estado de un servicio depende del estado de sus procesos. Un servicio puede tener los siguientes estados:

- Disponible. Ha habilitado el servicio y hay como mínimo un proceso de servicio en ejecución. El servicio está disponible para procesar solicitudes.
- No disponible. Ha habilitado el servicio y ninguno de sus procesos se está ejecutando. Esto puede deberse a que los procesos de servicio están deshabilitados o no se han podido iniciar. El servicio no está disponible para procesar solicitudes.
- Deshabilitado. Ha deshabilitado el servicio.

Puede deshabilitar un servicio para realizar una tarea de administración, como un cambio del modo de movimiento de datos para un Servicio de integración de PowerCenter. Es posible que desee deshabilitar el proceso de servicio en un nodo si necesita cerrar el nodo para realizar tareas de mantenimiento. Si deshabilita un servicio, todos los procesos de servicio asociados se detienen, pero permanecen habilitados.

En la siguiente tabla, se describen los distintos estados de un servicio y sus procesos:

Configuración del proceso de servicio	Estado del proceso de servicio	Descripción
Habilitado	En ejecución	El proceso de servicio está en ejecución en el nodo.
Habilitado	En suspensión	El proceso de servicio está habilitado, pero no está en ejecución debido a que se está ejecutando otro proceso de servicio como el proceso de servicio principal. Este proceso está a la espera de ser ejecutado en caso de conmutación por error del servicio.
Deshabilitado	Deshabilitado	El servicio está habilitado pero el proceso de servicio no se está ejecutando en el nodo.
Habilitado	Detenido	El servicio no está disponible.
Habilitado	Error	El servicio y el proceso de servicio están habilitados, pero el proceso de servicio no se pudo iniciar.

Visualización de procesos de servicio

Puede ver el estado de un proceso de servicio en la vista Procesos de un servicio y puede ver el estado de todos los procesos de servicio en la vista Resumen del ámbito.

Para ver el estado de un proceso de servicio:

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione un servicio.

3. En el panel Contenido, seleccione la vista Procesos.
La vista Procesos muestra el estado de los procesos.

Configuración del reinicio de los procesos de servicio

Si un proceso de servicio de la aplicación deja de estar disponible mientras hay un nodo en funcionamiento, el dominio intenta reiniciar el proceso en el mismo nodo según las opciones de reinicio configuradas en las propiedades del dominio.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione el dominio.
3. En la vista Propiedades, configure las siguientes propiedades de reinicio:

Propiedad del dominio	Descripción
Número máximo de intentos de reinicio	Número de veces dentro de un período de tiempo específico que el dominio intenta reiniciar un proceso de servicio de la aplicación cuando se ha producido un fallo. El valor debe ser mayor o igual que 1. El valor predeterminado es 3.
Dentro del período de reinicio (segundos)	Período de tiempo máximo que invierte el dominio en intentar reiniciar un proceso de servicio de la aplicación cuando se ha producido un fallo. Si un servicio no se inicia después del número de intentos especificado en este período de tiempo, el servicio no se reinicia. El valor predeterminado es 900.

Eliminación de servicios de aplicación

Puede quitar un servicio de aplicación utilizando la Herramienta del administrador. Antes de quitar un servicio de aplicación, debe deshabilitarlo.

Nota: No se puede eliminar un servicio del sistema.

Deshabilite el servicio antes de eliminarlo para asegurarse de que el servicio no se esté ejecutando en ningún proceso. Si no deshabilita el servicio, tal vez deba esperar hasta que finalicen todos los procesos o anular todos los procesos cuando elimine el servicio.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione el servicio de aplicación.
3. En la ficha **Administrar** del menú Acciones, seleccione **Eliminar**.
4. En el mensaje de advertencia que aparece, haga clic en **Sí** para detener otros servicios que dependan del servicio de aplicación.
5. Si aparece el cuadro de diálogo **Deshabilitar el servicio**, opte por esperar a que finalicen todos los procesos o anule todos los procesos y luego haga clic en **Aceptar**.

Solución de problemas de servicios de aplicación

Creo que un servicio está utilizando valores de variable de entorno incorrectos. ¿Cómo puedo averiguar qué valores de variable de entorno utiliza un servicio?

Defina depuración como nivel de gravedad del error para el nodo. Cuando se inicie el servicio en el nodo, el registro del dominio mostrará las variables de entorno que está utilizando el servicio.

Configuración de la puerta de enlace

Un dominio requiere que al menos un nodo esté configurado como nodo de puerta de enlace. Puede configurar varios nodos de puerta de enlace como copias de seguridad.

Un nodo de puerta de enlace de dominio funciona como el nodo de puerta de enlace maestra para el dominio. El Administrador de servicios del nodo de puerta de enlace maestra acepta las solicitudes de servicio y administra el dominio y los servicios del dominio. Si el dominio tiene un nodo de puerta de enlace y deja de estar disponible, el dominio no puede aceptar solicitudes de servicio. Si el dominio tiene varios nodos de puerta de enlace y el nodo de la puerta de enlace maestra deja de estar disponible, los Administradores de servicios de los demás nodos de puerta de enlace seleccionan un nuevo nodo como nodo de puerta de enlace maestra. El nuevo nodo de puerta de enlace maestra acepta solicitudes de servicio. Solamente un nodo de puerta de enlace puede ser el nodo de puerta de enlace maestra en un momento determinado.

Puede realizar los siguientes cambios en la configuración de la puerta de enlace para el dominio:

Convertir un nodo de trabajo para que actúe como nodo de puerta de enlace.

Puede convertir un nodo de trabajo para que actúe como nodo de puerta de enlace si el nodo de trabajo se está ejecutando y tiene habilitada la función de servicio. Para convertir un nodo de trabajo en un nodo de puerta de enlace, debe especificar el directorio de registro para el nodo. Si tiene varios nodos de puerta de enlace, configúrelos todos para escribir los archivos de registro en el mismo directorio de un disco compartido.

Después de convertir un nodo de trabajo en un nodo de puerta de enlace, el Administrador de servicios del nodo de puerta de enlace maestra escribe la conexión de base de datos de configuración del dominio en el archivo nodemeta.xml del nuevo nodo de puerta de enlace.

Convertir un nodo de puerta de enlace para que actúe como nodo de trabajo.

Puede convertir un nodo de puerta de enlace para que actúe como nodo de trabajo si otro nodo en el dominio está configurado como nodo de puerta de enlace.

Si convierte un nodo de puerta de enlace maestra para que actúe como nodo de trabajo, debe reiniciar el nodo para que los Administradores de servicios elijan un nuevo nodo de puerta de enlace maestra. Si no reinicia el nodo, este seguirá actuando como el nodo de puerta de enlace maestra hasta que se reinicie o deje de estar disponible.

Configuración de los nodos de puerta de enlace y de trabajo

Puede convertir un nodo de trabajo existente en un nodo de puerta de enlace. O bien, convertir un nodo de puerta de enlace existente en un nodo de trabajo.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione el dominio.
3. En el panel de contenido, seleccione la vista **Propiedades**.
4. En la vista **Propiedades**, haga clic en **Editar** en la sección **Propiedades de configuración de puerta de enlace**.
5. Para convertir un nodo de trabajo en un nodo de puerta de enlace, realice los siguientes pasos:
 - a. Active la casilla junto al nodo.
 - b. Si el dominio utiliza una base de datos de configuración de dominio segura, especifique el archivo truststore y la contraseña de la base de datos.

- c. Configure la ruta de directorio para los archivos de registro de cada nodo que convierta en un nodo de puerta de enlace.

Si tiene varios nodos de puerta de enlace, configúrelos todos para escribir los archivos de registro en el mismo directorio de un disco compartido.

Nota: Debe utilizar el comando `infacmd isp SwitchToWorkerNode` para convertir un nodo de trabajo en un nodo de puerta de enlace de un dominio configurado para utilizar la autenticación SAML. Consulte la *referencia de comando de Informatica* para obtener instrucciones sobre el uso del comando `infacmd isp SwitchToWorkerNode`.

6. Para convertir un nodo de puerta de enlace en un nodo de trabajo, desactive la casilla junto al nodo.
7. Haga clic en **Aceptar**.

Administración de la configuración del dominio

El administrador de servicios del nodo de la puerta de enlace maestra administra la configuración del dominio. La configuración del dominio es un conjunto de tablas de metadatos almacenadas en una base de datos relacional a la que pueden acceder todos los nodos de puerta de enlace del dominio. Cada vez que haga algún cambio en el dominio, el administrador de servicios escribe el cambio en la configuración del dominio. Por ejemplo, al añadir un nodo al dominio, el administrador de servicios añade la información del nodo a la configuración del dominio. Los nodos de puerta de enlace utilizan una conexión JDBC para acceder a la base de datos de configuración del dominio.

Puede realizar las siguientes tareas de administración de la configuración del dominio:

- Crear una copia de seguridad de la configuración del dominio. Crear una copia de seguridad de la configuración del dominio de forma regular. Es posible que necesite restaurar la configuración del dominio desde un archivo de copia de seguridad si la configuración del dominio de la base de datos se daña.
- Restaurar la configuración del dominio. Es posible que necesite restaurar la configuración del dominio si migra la configuración del dominio a otra cuenta de usuario de la base de datos. O bien es posible que necesite restaurar la configuración del dominio de copia de seguridad a una cuenta de usuario de la base de datos.
- Migrar la configuración del dominio. Es posible que necesite migrar la configuración del dominio a otra cuenta de usuario de la base de datos.
- Configurar la conexión con una base de datos de configuración del dominio. Cada nodo de puerta de enlace debe tener acceso a la base de datos de configuración del dominio. La conexión de la base de datos se configura al crear un dominio. Si cambia la información de conexión de la base de datos o migra la configuración del dominio a una base de datos nueva, debe actualizar la información de conexión de la base de datos para cada nodo de puerta de enlace.
- Configurar las propiedades personalizadas. Configure las propiedades del dominio que sean exclusivas para su entorno o que se apliquen en casos especiales. Use propiedades personalizadas únicamente si el servicio internacional de atención al cliente de Informatica así se lo solicita.

Nota: La base de datos de configuración del dominio y el repositorio de modelos no pueden utilizar el mismo esquema de usuario de la base de datos.

Crear una copia de seguridad de la configuración del dominio

Cree una copia de seguridad de la configuración del dominio de forma regular. Es posible que necesite restaurar la configuración del dominio desde un archivo de copia de seguridad si la configuración del dominio de la base de datos se daña.

Ejecute el comando *infasetup* BackupDomain para crear una copia de seguridad de la configuración del dominio en un archivo binario.

Nota: Si se produce un error de memoria de Java al ejecutarse el comando *infasetup* BackupDomain, aumente la memoria del sistema disponible para *infasetup*. Para aumentar la memoria del sistema, configure el valor `-Xmx` en la variable de entorno `INFA_JAVA_COMD_OPTS`.

Cuando se ejecuta este comando, *infasetup* hace una copia de seguridad de las tablas de la base de datos de configuración del dominio. Para restaurar el dominio a otra base de datos, debe realizar una copia de seguridad del contenido de la tabla `ISP_RUN_LOG` manualmente para obtener el flujo de trabajo anterior y los registros de sesión.

Además, use la utilidad de copia de seguridad de la base de datos para realizar una copia de seguridad manual de las tablas del repositorio adicionales que no se incluyen en la copia de seguridad del comando *infasetup*.

Cómo restaurar la configuración del dominio

Puede restaurar la configuración del dominio desde un archivo de copia de seguridad. Es posible que tenga que recuperarla si la configuración del dominio de la base de datos es inconsistente o si desea migrarla a otra base de datos.

Informatica recupera la configuración del dominio desde la versión actual. Si dispone de un archivo de copia de seguridad de una versión de producto anterior, debe usar la misma versión para recuperar la configuración.

Puede restaurar la configuración del dominio en la misma cuenta de usuario de base de datos o en otra cuenta. Si restaura la configuración de base de datos en una cuenta de usuario de base de datos que ya tiene una configuración de dominio, debe configurar el comando para que sobrescriba la configuración de dominio que ya existe. Si no configura el comando para sobrescribir dicha configuración, el comando genera un error.

Todos los nodos de un dominio tienen un nombre de host y un número de puerto. Cuando restaure la configuración del dominio, puede desvincular los nombres de host y los números de puerto de todos los nodos del dominio. Puede hacerlo si desea ejecutar los nodos en diferentes equipos. Tras restaurar la configuración del dominio, puede asignar nuevos nombres de host y números de puerto a los nodos. Ejecute el comando *infasetup* DefineGatewayNode o DefineWorkerNode para asignar un nombre de host y un número de puerto nuevos a un nodo.

Si restaura la configuración del dominio en otra base de datos, debe definir de nuevo las conexiones de la base de datos para todos los nodos de la puerta de enlace.

Importante: Cuando restaure la configuración del dominio, perderá todos los datos de las tablas de resumen.

Efectúe las siguientes tareas para restaurar el dominio:

1. Deshabilite los servicios de aplicación. Deshabilite los servicios de aplicación en modo completo para asegurarse de no anular ningún proceso de servicio que se esté ejecutando. Deshabilite los servicios de aplicación para asegurarse de que no haya procesos de servicio en ejecución cuando apague el dominio.
2. Apague el dominio. Debe apagar el dominio para asegurarse de que no se produzcan cambios en él mientras lo restaura.

3. Ejecute el comando *infasetup* RestoreDomain para restaurar la configuración del dominio en una base de datos. El comando RestoreDomain restaura la configuración de dominio del archivo de copia de seguridad en la cuenta de usuario de base de datos especificada.
4. Asigne nombres de host y números de puerto nuevos a los nodos del dominio si desvinculó los nombres de host y los números de puerto anteriores cuando restauró la configuración del dominio. Ejecute el comando *infasetup* DefineGatewayNode o DefineWorkerNode para asignar un nombre de host y un número de puerto nuevos a un nodo.
5. Defina de nuevo las conexiones de la base de datos para todos los nodos de la puerta de enlace si restauró la configuración del dominio en otra base de datos. Todos los nodos de la puerta de enlace deben tener una conexión válida con la base de datos de la configuración del dominio especificada.

Migración de la configuración del dominio

La configuración del dominio se puede migrar a otra cuenta de usuario de la base de datos. Es posible que necesite migrar la configuración del dominio si una cuenta de usuario de la base de datos ya no es compatible. Por ejemplo, si una empresa necesita que todos sus departamentos migren a un tipo de base de datos nuevo, será necesario migrar la configuración del dominio.

1. Cierre todos los servicios de aplicación del dominio.
2. Apague el dominio.
3. Cree una copia de seguridad de la configuración del dominio.
4. Cree la cuenta de usuario de la base de datos donde quiera restaurar la configuración del dominio.
5. Restaure la copia de seguridad de la configuración del dominio en la cuenta de usuario de la base de datos.
6. Actualice la conexión de base de datos para cada nodo de puerta de enlace.
7. Inicie todos los nodos del dominio.
8. Habilite todos los servicios de aplicación del dominio.

Importante: las tablas de resumen se pierden al restaurar la configuración del dominio.

Paso 1. Deshabilite todos los servicios de aplicación

Debe deshabilitar todos los servicios de aplicación a fin de deshabilitar todos los procesos de servicio. Si no deshabilita un servicio de aplicación y un usuario inicia el proceso de servicio durante la copia de seguridad y restauración del dominio, pueden perderse los cambios del proceso de servicio y pueden resultar dañados los datos.

Deshabilite los servicios de aplicación en modo completo para asegurarse de no anular ningún proceso de servicio que se esté ejecutando.

Deshabilite los servicios de aplicación en el siguiente orden:

1. Concentrador de servicios web
2. Servicio SAP BW
3. Servicio de Metadata Manager
4. Servicio de integración de PowerCenter
5. Servicio de repositorio de PowerCenter
6. Servicio de búsqueda
7. Servicio del analista
8. Servicio de administración de contenido

9. Servicio de integración de datos
10. Servicio de repositorio de modelos

Paso 2. Cierre el dominio

Debe cerrar el dominio para asegurarse de que los usuarios no lo modifiquen durante la migración de la configuración del dominio. Por ejemplo, si el dominio se está ejecutando cuando realice una copia de seguridad de la configuración del dominio, los usuarios podrán crear nuevos servicios y objetos. Asimismo, si no cierra el dominio y restaura la configuración del dominio en una base de datos distinta, el dominio dejará de ser operativo. Las conexiones entre los nodos de la puerta de enlace y la base de datos de configuración del dominio ya no serán válidas. Los nodos de puerta de enlace se cerrarán porque no podrán conectarse con la base de datos de configuración del dominio. Un dominio no es operativo si carece de un nodo de puerta de enlace en ejecución.

Paso 3. Cree una copia de seguridad de la configuración del dominio

Ejecute el comando *infasetup BackupDomain* para crear una copia de seguridad de la configuración del dominio en un archivo binario.

Paso 4. Cree una cuenta de usuario de base de datos

Cree una cuenta de usuario de base de datos si desea restaurar la configuración del dominio en una cuenta de usuario de base de datos nueva.

Paso 5. Restaure la configuración del dominio

Ejecute el comando *infasetup RestoreDomain* para restaurar la configuración del dominio en una base de datos. El comando *RestoreDomain* restaurará la configuración del dominio que contiene el archivo de copia de seguridad en la cuenta de usuario de base de datos especificada.

Paso 6. Actualice la conexión de la base de datos

Si restaura la configuración del dominio en una cuenta de usuario de base de datos distinta, deberá actualizar la información de la conexión de la base de datos para cada nodo de puerta de enlace del dominio. Los nodos de puerta de enlace deben contar con una conexión a la base de datos de configuración del dominio para recuperar y actualizar la configuración del dominio.

Paso 7. Inicie todos los nodos del dominio

Inicie todos los nodos del dominio. Debe iniciar los nodos para habilitar la ejecución de los servicios.

1. Cierre el nodo de puerta de enlace que desee actualizar.
2. Ejecute el comando *infasetup UpdateGatewayNode* para actualizar el nodo de puerta de enlace.
3. Inicie el nodo de puerta de enlace.
4. Repita este proceso para cada nodo de puerta de enlace.

Paso 8. Habilite todos los servicios de aplicación

Habilite todos los servicios de aplicación que haya cerrado con anterioridad. Los servicios de aplicación deben habilitarse para ejecutar los procesos de servicio.

Actualización de la conexión de la base de datos de configuración del dominio

Todos los nodos de puerta de enlace deben tener una conexión con la base de datos de configuración del dominio para recuperar y actualizar la configuración de dicho dominio. Cuando cree un nodo de puerta de enlace o configure un nodo para que sirva de puerta de enlace, debe especificar la conexión de la base de datos, incluido el nombre de usuario y la contraseña. Si migra la configuración de dominio a una base de datos distinta o cambia el nombre de usuario o la contraseña de la base de datos, debe actualizar la conexión de la base de datos para cada nodo de la puerta de enlace. Supongamos, por ejemplo, que como parte de la política de seguridad, su empresa solicita que cambie la contraseña para la base de datos de configuración del dominio cada tres meses.

Para actualizar el nodo con la nueva información de conexión de la base de datos, efectúe los siguientes pasos:

1. Apague el nodo de la puerta de enlace.
2. Ejecute el comando *infasetup* UpdateGatewayNode.

Si cambia el usuario y la contraseña, debe actualizar el nodo.

Para actualizar el nodo después de cambiar el usuario o la contraseña, efectúe los siguientes pasos:

1. Apague el nodo de la puerta de enlace.
2. Ejecute el comando *infasetup* UpdateGatewayNode.

Si cambia el nombre del host o el número de puerto, debe volver a definir el nodo.

Para volver a definir el nodo después de cambiar el nombre del host o el número de puerto, efectúe los siguientes pasos:

1. Apague el nodo de la puerta de enlace.
2. En la Herramienta del administrador, quite la asociación del nodo.
3. Ejecute el comando *infasetup* DefineGatewayNode.

Cambiar el nombre del dominio

Puede cambiar el nombre de dominio y actualizar los nodos para que hagan referencia al nombre de dominio actualizado.

Si el dominio de Informatica utiliza la autenticación Kerberos, todos los SPN de servicio y nodo tienen el mismo nombre de territorio Kerberos. Después de cambiar el nombre de dominio de Informatica, debe generar archivos SPN y de tablas de claves con el nuevo nombre de dominio de Informatica.

Para cambiar el nombre del dominio, complete las siguientes tareas:

1. Si el dominio contiene un repositorio global de PowerCenter, debe anular el registro de todos los repositorios locales del repositorio global.
2. Apague el dominio. Apague el dominio a través de la Herramienta del administrador, asegurándose de que todos los nodos estén apagados.
3. Realice una copia de seguridad del dominio con el comando *infasetup* BackupDomain.
4. Realice una copia de seguridad de los archivos de claves de sitios y de tablas de claves. De forma predeterminada, los archivos se encuentran en la siguiente ubicación:

<Directorio de instalación de Informatica>\isp\config\keys

5. Actualice el dominio y los nodos.
 Para actualizar el nombre del dominio, ejecute el comando `infasetup updateDomainName` desde cualquier nodo de puerta de enlace.
 Ejecute los comandos `updateGatewayNode` y `updateWorkerNode` con el nombre de dominio actualizado para todos los nodos de puerta de enlace y de trabajo.
6. En PowerCenter, puede registrar el repositorio local con un repositorio global conectado con el nombre de dominio actualizado con el comando `pmrep Register`.
7. Puede crear archivos de tabla de claves y SPN con el nombre de dominio actualizado para la autenticación Kerberos. Copie los archivos de tabla de claves en el directorio de claves. Puede seguir usando el archivo de claves del sitio antiguo. Si debe volver a generar la clave del sitio cuando falte o esté dañada, deberá proporcionar el nombre de dominio antiguo.
8. Opcionalmente, puede ejecutar el informe de administración de licencias en la Herramienta del administrador para revisar el nombre de dominio actualizado.
9. Deberá configurar los clientes de Informatica para que usen el nombre de dominio actualizado.

Cerrar un dominio

Para llevar a cabo tareas administrativas en un dominio, puede ser necesario cerrar el dominio. Por ejemplo, para hacer copias de seguridad y restaurar la configuración de un dominio, primero debe cerrar dicho dominio.

1. Haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Servicios y nodos**.
3. En el navegador, seleccione el dominio.
4. Haga clic en **Ficha Administrar Acciones > Cerrar dominio** .
 El cuadro de diálogo **Cerrar dominio** enumera los procesos que se ejecutan en el dominio.
5. Haga clic en **Cerrar**.
 El cuadro de diálogo **Cerrar dominio** muestra un mensaje de advertencia.
6. Haga clic en **Cerrar**.
7. .

Propiedades del dominio

En la ficha **Administrar**, se pueden configurar las propiedades del dominio, incluidas las propiedades de la base de datos, la configuración de la puerta de enlace y los niveles de servicio.

Para ver y editar las propiedades, haga clic en la ficha **Administrar**. En el navegador, seleccione un dominio. A continuación, haga clic en la vista **Propiedades** del panel de contenido. El panel de contenido muestra las propiedades del dominio.

Puede configurar las propiedades para cambiar el dominio. No puede cambiar las propiedades de la base de datos en la Consola de administración. Necesita cambiar estas propiedades usando el comando

UpdateGatewayNode. Puede cambiar las propiedades de SMTP para las alertas y las propiedades de resistencia del dominio.

Puede configurar las siguientes propiedades del dominio:

- Propiedades generales. Edite propiedades generales tales como la fiabilidad del servicio y el modo de distribución.
- Configuración SMTP. Edite la configuración SMTP del servidor de correo de salida para habilitar las alertas.
- Propiedades personalizadas. Edite las propiedades personalizadas que son exclusivas del entorno de Informática o que se aplican en casos especiales. Cuando se crea un dominio, éste no cuenta con propiedades personalizadas. Use propiedades personalizadas sólo si se lo solicita el servicio internacional de atención al cliente de Informática.

Propiedades generales

En el área Propiedades generales, puede configurar las propiedades generales para el dominio.

Para editar las propiedades generales, haga clic en **Editar**.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades que puede editar en el campo Propiedades generales:

Propiedad	Descripción
Nombre	Solo lectura. El nombre del dominio.
Tiempo de espera de fiabilidad	El número de segundos durante los que un servicio de aplicación intenta conectarse o volver a conectarse al servicio de repositorio de PowerCenter o al servicio de integración de PowerCenter. Los valores válidos oscilan entre 1 y 1.000.000. El valor predeterminado es 30 segundos.
Límite del tiempo de espera de fiabilidad	El número máximo de segundos durante los que los clientes de aplicación o los servicios de aplicación pueden intentar conectarse o volver a conectarse al servicio de repositorio de PowerCenter o al servicio de integración de PowerCenter. El valor predeterminado es 180 segundos.
Período de reinicio	El período de tiempo máximo, en segundos, que el dominio emplea para intentar reiniciar un proceso de servicio de la aplicación. Los valores válidos oscilan entre 1 y 1.000.000.
Intentos máximos de reinicio durante el período de reinicio	El número de veces que el dominio intenta reiniciar un proceso de servicio de la aplicación. Los valores válidos oscilan entre 0 y 1.000. Si establece el valor como 0, el dominio no intentará reiniciar el proceso de servicio.
Modo de distribución	
Habilitar la comunicación segura	Configura los servicios para utilizar el protocolo TLS a fin de transferir de forma segura los datos en el dominio. Al habilitar la comunicación segura para el dominio, los servicios utilizan las conexiones seguras para comunicarse con otros clientes y servicios de aplicación de Informática.
Tiempo de espera de fiabilidad del servicio	El número máximo de segundos durante los que los clientes y los servicios de aplicación pueden intentar conectarse al servicio de integración de datos o al servicio de repositorio de modelos. El valor predeterminado es 180 segundos.

Propiedades de la base de datos

En el área Propiedades de la base de datos, puede ver o editar las propiedades de la base de datos para el dominio, tal como el nombre y el host de la base de datos. No puede editar estas propiedades en la Consola de administración. Necesita actualizar estas propiedades usando el comando UpdateGatewayNode.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de base de datos:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos que contiene los metadatos sobre la configuración del dominio.
Host de la base de datos	El nombre del equipo donde se aloja la base de datos.
Puerto de la base de datos	El número de puerto empleado por la base de datos.
Nombre de la base de datos	El nombre de la base de datos.
Usuario de la base de datos	La cuenta de usuario para la base de datos que contiene la información sobre la configuración del dominio.
Base de datos TLS habilitada	Indica si la base de datos del repositorio de configuración del dominio es una base de datos segura. Es verdadero si la base de datos del repositorio de configuración del dominio es segura. Puede utilizar un repositorio de configuración del dominio de seguridad si la comunicación segura está habilitada para el dominio de Informática.

Nota: El Administrador de servicios utiliza los controladores de DataDirect incluidos con la instalación de Informática. Informática no es compatible con el uso de ningún otro controlador de base de datos.

Propiedades de configuración de la puerta de enlace

En el área Propiedades de configuración de la puerta de enlace, puede configurar un nodo para que sirva de puerta de enlace para un dominio y especificar el directorio donde el Administrador de servicios de este nodo escribe los archivos de eventos de registro.

Si edita las propiedades de configuración de la puerta de enlace, no aparecerán los registros anteriores. Asimismo, las propiedades cambiadas se aplicarán solo a escenarios de reinicio y conmutación por error.

Para editar las propiedades de configuración de la puerta de enlace, haga clic en **Editar**.

Para ordenar las propiedades de configuración de la puerta de enlace, haga clic en el encabezado de la columna según la cual desee ordenar.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades que se pueden editar en el área Propiedades de configuración de la puerta de enlace:

Propiedad	Descripción
Nombre del nodo	Solo lectura. El nombre del nodo.
Estado	El estado del nodo.

Propiedad	Descripción
Puerta de enlace	Para configurar el nodo como nodo de puerta de enlace, seleccione esta opción. Si el dominio utiliza una base de datos de configuración de dominio segura, debe especificar el archivo truststore y la contraseña de la base de datos. Para configurar el nodo como nodo de trabajo, anule la selección de esta opción.
Ruta de acceso al directorio de registro	Ruta de acceso al directorio de los archivos de eventos de registro. Si el Administrador de registros no puede escribir en la ruta de acceso al directorio, escribe los eventos de registro en el archivo node.log del nodo de puerta de enlace maestra.

Repositorio de configuración del dominio seguro

Si configura un nodo como nodo de puerta de enlace y el dominio utiliza una base de datos de configuración del dominio segura, debe especificar el archivo truststore y la contraseña de la base de datos segura.

Si configura varios nodos de puerta de enlace para el dominio, establezca el archivo truststore y la contraseña de la base de datos para todos los nodos de puerta de enlace.

La siguiente tabla describe las propiedades truststore de la base de datos:

Propiedad	Descripción
Contraseña truststore de la base de datos	La contraseña del archivo truststore.
Ubicación truststore de la base de datos	La ruta de acceso y el nombre de archivo del archivo truststore de la base de datos segura.

Nota: Para utilizar una base de datos del repositorio de configuración del dominio seguro, la opción de comunicación segura debe estar habilitada para el dominio.

Administración de nivel de servicio

El área Administración de nivel de servicio permite ver, añadir y editar niveles de servicio.

Los niveles de servicio establecen prioridades entre las tareas que están a la espera de ser distribuidas. Cuando el número de tareas que el equilibrador de carga tiene para distribuir es superior al que el servicio de integración de PowerCenter puede ejecutar, el equilibrador ubica las tareas en la cola de distribución. Cuando hay varias tareas esperando en la cola de distribución, el equilibrador de carga utiliza niveles de servicio para determinar el orden en el que distribuirá las tareas de la cola.

Los niveles de servicio son propiedades de dominio; por lo tanto, pueden ser los mismos para todos los repositorios de un dominio. Los niveles de servicio se pueden crear y editar en las propiedades de dominio o mediante infacmd.

El nivel de servicio predeterminado (prioridad de distribución de 5 y tiempo de espera de distribución máximo de 1.800 segundos) no se puede eliminar, pero sí editar.

Para añadir un nivel de servicio, haga clic en **Añadir**.

Para editar un nivel de servicio, haga clic en su vínculo.

Para eliminar un nivel de servicio, selecciónelo y haga clic en el botón Eliminar.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades que puede editar en el área Administración de nivel de servicio:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre del nivel de servicio. El nombre no distingue entre mayúsculas y minúsculas y debe ser único en el dominio. Este nombre no puede tener más de 128 caracteres ni empezar con @. Además, este nombre no puede incluir espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : / ? . < > ! ()] [Una vez añadido, no es posible cambiar su nombre.
Prioridad de distribución	Un número que establece la prioridad de distribución para el nivel de servicio. El equilibrador de carga distribuye las tareas con alta prioridad antes que las tareas con baja prioridad. La prioridad 1 es la más alta. Los valores válidos oscilan entre 1 y 10. El valor predeterminado es 5.
Tiempo de espera de distribución máximo (segundos)	La cantidad de tiempo, en segundos, que el equilibrador de carga espera antes de cambiar la prioridad de distribución de una tarea a la prioridad más alta. La utilidad de esta propiedad radica en que ninguna tarea esperará indefinidamente en la cola de distribución. Los valores válidos oscilan entre 1 y 86.400. El valor predeterminado es 1.800.

Configuración SMTP

Utilice las propiedades de configuración SMTP para configurar los ajustes SMTP del dominio. El servidor de correo saliente utiliza los ajustes SMTP para enviar alertas y notificaciones de cuadros de mandos.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades que puede editar en el campo Configuración SMTP:

Propiedad	Descripción
Nombre de host	Nombre de host del servidor de correo saliente SMTP. Por ejemplo, especifique el servidor Microsoft Exchange para Microsoft Outlook.
Puerto	Puerto utilizado por el servidor de correo electrónico saliente. Los valores válidos oscilan entre 1 y 65535. El valor predeterminado es 25.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para la autenticación al realizar el envío, si así lo requiere el servidor de correo saliente.
Contraseña	Contraseña de usuario para la autenticación al realizar el envío, si así lo requiere el servidor de correo saliente.
Dirección de correo electrónico de remitente	La dirección de correo electrónico que utiliza el administrador de servicios en el campo De cuando envía notificaciones por correo electrónico. Si deja este campo vacío, el administrador de servicios utiliza Administrator@<nombre de host> como remitente.

Propiedades personalizadas del dominio

Configure las propiedades personalizadas que son exclusivas de entornos específicos.

Es posible que necesite aplicar propiedades personalizadas en casos especiales. Cuando defina una propiedad personalizada, introduzca el nombre de propiedad y un valor inicial. Defina propiedades personalizadas únicamente si así lo solicita el servicio internacional de atención al cliente de Informática.

CAPÍTULO 6

Nodos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de los nodos, 81](#)
- [Tipos de nodo, 82](#)
- [Funciones de nodo, 83](#)
- [Definir y añadir nodos, 85](#)
- [Configurar las propiedades del nodo, 86](#)
- [Cerrar y reiniciar el nodo, 87](#)
- [Quitar la asociación de nodos, 88](#)
- [Quitar un nodo, 88](#)

Resumen de los nodos

Un nodo es la representación lógica de un equipo en el dominio. Al configurar un dominio con varios nodos, puede escalar el procesamiento de los servicios entre varios equipos. El Administrador de servicios se ejecuta en todos los nodos del dominio para ofrecer soporte al dominio y a los servicios de aplicación. Si el Administrador de servicios no se está ejecutando, el nodo no está disponible.

Una instalación en varios equipos consta de un nodo de puerta de enlace maestra, que aloja el dominio, y otros nodos de puerta de enlace y de trabajo que ejecutan los servicios de aplicación de Informática. El tipo de nodo determina si el nodo puede actuar como nodo de puerta de enlace o nodo de trabajo y determina las funciones de dominio que realiza el nodo. El tipo de nodo se define al instalar los servicios de Informática y unir el nodo al dominio. Puede utilizar la Herramienta del administrador para cambiar el tipo de nodo después de la instalación.

De forma predeterminada, todos los nodos del dominio pueden ejecutar servicios de aplicación y procesos de cálculo. La función del nodo determina si el nodo puede ejecutar servicios de aplicación, ejecutar procesos de cálculo, o ambos. Si el nodo tiene la función de servicio, puede ver los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en el nodo. Antes de eliminar o apagar un nodo, compruebe que se hayan detenido todos los procesos en ejecución. Es posible que deba apagar el nodo si necesita realizar tareas de mantenimiento en el equipo o para asegurarse de que los cambios en la configuración del dominio surtan efecto.

Utilice la ficha Administrar de la Herramienta del administrador para administrar los nodos, como configurar las propiedades de los nodos, actualizar una función de nodo y quitar nodos de un dominio. Las propiedades que se pueden configurar dependen de la función del nodo.

Si su licencia incluye las mallas, puede configurar el Servicio de integración de datos o el Servicio de integración de PowerCenter para ejecutarse en una malla. Una malla es un alias asignado a un grupo de

nodos. Cuando se ejecutan tareas en una malla de nodos, la escalabilidad y el rendimiento mejoran al distribuir las tareas a procesos que se ejecuten en varios nodos de la malla. Cuando el Servicio de integración de PowerCenter se ejecuta en una malla, se puede configurar para que compruebe los recursos disponibles en cada nodo. Asigne recursos de conexión y defina recursos personalizados y de archivo/directorio en un nodo que esté asignado a una malla del Servicio de integración de PowerCenter.

Tipos de nodo

El tipo de nodo determina si el nodo puede actuar como nodo de puerta de enlace o nodo de trabajo y determina las funciones de dominio que realiza el nodo.

El tipo de nodo se define al instalar los servicios de Informática y unir el nodo al dominio. Puede utilizar la Herramienta del administrador para cambiar el tipo de nodo después de la instalación. Cambie el tipo de nodo en las propiedades de configuración de la puerta de enlace para el dominio.

TEMAS RELACIONADOS

- [“Configuración de la puerta de enlace” en la página 70](#)

Nodos de puerta de enlace

Un nodo de puerta de enlace es cualquier nodo configurado para actuar como puerta de enlace para el dominio. Un nodo de puerta de enlace puede ejecutar servicios de aplicación y realizar cálculos, y puede actuar como nodo de puerta de enlace maestra. Solamente un nodo de puerta de enlace actúa como puerta de enlace maestra en un momento determinado. El nodo de puerta de enlace maestra es el punto de entrada al dominio.

El Administrador de servicios del nodo de puerta de enlace maestra realiza todas las funciones del dominio en el nodo de puerta de enlace maestra. Los Administradores de servicios que se ejecutan en otros nodos de puerta de enlace realizan funciones de dominio limitadas en esos nodos.

Puede configurar más de un nodo para que sirva de puerta de enlace. Si el nodo de puerta de enlace maestra deja de estar disponible, los Administradores de servicios de los otros nodos de puerta de enlace eligen otro nodo de puerta de enlace maestra. Si solo configura un único nodo para que actúe como puerta de enlace y el nodo deja de estar disponible, el dominio no puede aceptar solicitudes de servicio.

Nodos de trabajo

Un nodo de trabajo es cualquier nodo que no se configure para servir de puerta de enlace del dominio. Puede ejecutar servicios de aplicación y realizar cálculos, pero no puede funcionar como una puerta de enlace. El Administrador de servicios realiza funciones de dominio limitadas en un nodo de trabajo.

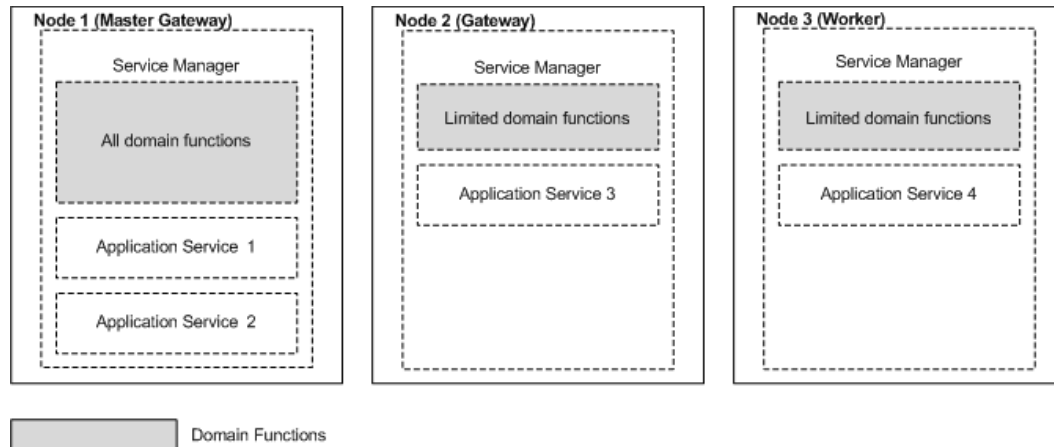
Ejemplo de dominio con varios nodos

Este dominio de ejemplo contiene tres nodos. Cada nodo tiene habilitadas las funciones de servicio y de cálculo.

Todos los nodos ejecutan el Administrador de servicios. El nodo 1 es el nodo de puerta de enlace maestra y ejecuta dos servicios de aplicación. El nodo 2 es un nodo de puerta de enlace de copia de seguridad y ejecuta un servicio de aplicación. El nodo 3 es un nodo de trabajo y ejecuta un servicio de aplicación. Si el nodo 1 deja de estar disponible, el nodo 2 pasa a ser el nuevo nodo de puerta de enlace maestra. A

continuación, el Administrador de servicios en el nodo 2 realiza todas las funciones de dominio. Cuando el nodo 1 se reinicia, se convierte en un nodo de puerta de enlace de copia de seguridad y el Administrador de servicios realiza funciones de dominio limitadas.

La siguiente imagen muestra un dominio con dos nodos de puerta de enlace y un nodo de trabajo:



Funciones de nodo

La función de un nodo define el propósito del nodo. Un nodo con la función de servicio puede ejecutar servicios de aplicación. Un nodo con la función de cálculo puede realizar cálculos solicitados por servicios de aplicación remotos. Un nodo con ambas funciones puede ejecutar servicios de aplicación y realizar cálculos de forma local para esos servicios.

De forma predeterminada, todos los nodos de puerta de enlace y de trabajo tienen habilitadas tanto la función de servicio como la de cálculo. Cada nodo debe tener habilitada al menos una función.

Puede configurar una malla del Servicio de integración de datos de modo que algunos de los nodos se dediquen a ejecutar procesos de servicios de aplicación mientras que otros se dediquen a realizar cálculos. Cuando en un nodo de una malla del Servicio de integración de datos solo se habilita la función de cálculo, no hace falta que el nodo ejecute el proceso de servicio. El equipo utiliza toda la capacidad de procesamiento disponible para ejecutar asignaciones. Puede añadir más nodos solo con la función de cálculo a la malla para aumentar la escalabilidad de las asignaciones del Servicio de integración de datos.

Para obtener más información sobre cómo configurar una malla del Servicio de integración de datos, consulte la *Guía de servicios de aplicación de Informática*.

Función de servicio

Un nodo con la función de servicio puede ejecutar servicios de aplicación.

Cuando habilita la función de servicio en un nodo, el Administrador de servicios admite los servicios de aplicación configurados para ejecutarse en dicho nodo.

Un nodo requiere la función de servicio en las siguientes situaciones:

- El nodo es un nodo de puerta de enlace.
- El nodo está configurado como nodo principal o de copia de seguridad para un servicio de aplicación.

- El nodo está asignado a una malla del Servicio de integración de PowerCenter o a una malla del Servicio de integración de datos y un proceso de servicio se está ejecutando en el nodo.

Función de cálculo

Un nodo con la función de cálculo puede realizar cálculos solicitados por servicios de aplicación remotos.

Cuando un nodo tiene la función de cálculo, el Administrador de servicios administra los contenedores en el nodo. Un contenedor es una asignación de recursos de CPU y memoria. Los servicios de aplicación utilizan los contenedores para realizar cálculos en los nodos de forma remota. Por ejemplo, una malla del Servicio de integración de datos incluye un nodo 1 con la función de servicio y un nodo 2 con la función de cálculo. El proceso del Servicio de integración de datos que se ejecuta en el nodo 1 ejecuta una asignación dentro de un contenedor en el nodo 2.

Un nodo requiere la función de cálculo cuando el Servicio de integración de datos ejecuta trabajos en el nodo. Cuando el Servicio de integración de datos se ejecuta en un único nodo, el nodo debe tener las funciones de servicio y de cálculo. Cuando el Servicio de integración de datos se ejecuta en una malla, al menos uno de los nodos de la malla debe tener la función de cálculo.

Un nodo no requiere la función de cálculo cuando el Servicio de integración de datos no ejecuta trabajos en el nodo. En tal caso, puede deshabilitar la función de cálculo en el nodo. Sin embargo, dado que la función de administración de contenedores del Administrador de servicios es un proceso ligero, habilitar o deshabilitar la función de cálculo no afecta al rendimiento.

Cuando deshabilite la función de cálculo en un nodo, deberá especificar si desea detener, completar o anular los cálculos que puedan estar en ejecución en el nodo.

Actualización de la función de nodo

De forma predeterminada, todos los nodos tienen las funciones de servicio y de cálculo. Si un nodo se asigna a una malla del Servicio de integración de datos que está configurada para ejecutar tareas en procesos remotos independientes, es posible que desee actualizar la función del nodo.

Habilite solamente la función de servicio para que el nodo se dedique a ejecutar el proceso del Servicio de integración de datos. Habilite solamente la función de cálculo para que el nodo se dedique a ejecutar asignaciones del Servicio de integración de datos.

Nota: Antes de poder deshabilitar la función de servicio en un nodo, debe cerrar todos los procesos de servicio de aplicación que se estén ejecutando en el nodo y asegurarse de que el nodo no sea el nodo principal o de copia de seguridad de ningún otro servicio de aplicación. No se puede deshabilitar la función de servicio en un nodo de puerta de enlace.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione un nodo asignado a una malla del Servicio de integración de datos.
3. En la vista Propiedades, haga clic en **Editar** para las propiedades generales.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Editar propiedades generales**.
4. Seleccione o borre las funciones de servicio y de cálculo para actualizar la función del nodo.
5. Haga clic en **Aceptar**.

6. Si deshabilita la función de cálculo, aparecerá el cuadro de diálogo **Deshabilitar la función de cálculo**. Realice los pasos siguientes:
 - a. Seleccione uno de los siguientes modos para deshabilitar la función de cálculo:
 - Complete. Permite que las tareas se ejecuten hasta finalizar antes de deshabilitar la función.
 - Stop. Detiene todas las tareas y, a continuación, deshabilita la función.
 - Abort. Trata de detener todas las tareas antes de anularlas y de deshabilitar la función.
 - b. Haga clic en **Aceptar**.
7. Si ha actualizado la función en un nodo asignado a un Servicio de integración de datos o a una malla del Servicio de integración de datos, recicle el Servicio de integración de datos.

Visualización de procesos en un nodo con la función de servicio

Puede ver el estado de todos los procesos de servicio de aplicación configurados para ejecutarse en un nodo con la función de servicio.

Cuando un nodo no tiene la función de servicio, ningún proceso de servicio de aplicación puede ejecutarse en él.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione un nodo con la función de servicio.
3. En el panel de contenido, seleccione la vista **Procesos**.

La vista muestra el estado de todos los procesos de servicio de aplicación configurados para ejecutarse en el nodo.

Definir y añadir nodos

Para crear un nodo, defínalo como un nodo de puerta de enlace o de trabajo y, a continuación, añada el nodo al dominio.

Use uno de los siguientes programas para definir un nodo:

Programa de instalación de Informatica

Ejecute el programa de instalación en todos los equipos que desee definir como nodos.

infasetup (programa de la línea de comandos)

Ejecute el comando `infasetup DefineGatewayNode` o `infasetup DefineWorkerNode` en todos los equipos que desee definir como nodos. Puede utilizar `infasetup` para definir un nodo si decide mover un nodo de un dominio a otro.

Cuando el programa de instalación de Informatica o `infasetup` definen un nodo, el programa crea el archivo `nodemeta.xml`. Este archivo es el archivo de configuración del nodo. Un nodo de puerta de enlace usa la información de `nodemeta.xml` para establecer la conexión con la base de datos de configuración del dominio. Un nodo de trabajo usa la información de `nodemeta.xml` para establecer la conexión con el dominio. El archivo se almacena en el siguiente directorio en cada nodo:

```
<directorio de instalación de Informatica>/isp/config
```

Cuando define un nodo mediante el programa de instalación de Informatica, el programa de instalación añade el nodo al dominio con las funciones de servicio y de cálculo habilitadas. Cuando inicia sesión en la Herramienta del administrador, el nodo aparece en el navegador.

Cuando define un nodo con infasetup, debe añadir manualmente el nodo al dominio. Puede añadir un nodo al dominio en la Herramienta del administrador o con el comando `infacmd isp AddDomainNode`. Cuando añade el nodo, debe especificar las funciones que se habilitan en el nodo.

Puede utilizar la Herramienta del administrador para añadir un nodo al dominio antes de definir el nodo. En este caso, la Herramienta del administrador muestra un mensaje indicando que debe ejecutar el programa de instalación de Informatica para asociar el nodo a un nombre de host y un número de puerto físicos. El nombre que especifique para el nodo debe coincidir con el nombre que utilice para definir el nodo.

Añadir nodos al dominio

Puede utilizar la Herramienta del administrador para añadir un nodo al dominio.

Use la Herramienta del administrador para añadir un nodo al dominio en las siguientes situaciones:

- Después de ejecutar el comando `infasetup DefineGatewayNode` o `infasetup DefineWorkerNode`.
- Cuando decida añadir el nodo antes de ejecutar el programa de instalación de Informatica o el programa de línea de comandos `infasetup` para definir el nodo.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione la carpeta en la que desee añadir el nodo. Si no desea que el nodo se muestre en una carpeta, seleccione el dominio.
3. En el menú Acciones del navegador, haga clic en **Nuevo** > **Nodo**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Crear nodo**.

4. Introduzca el nombre del nodo.

El nombre debe ser el mismo nombre de nodo que utilizó al definir el nodo.

5. Si desea cambiar la carpeta para el nodo, haga clic en **Examinar** y elija otra carpeta o el dominio.

6. De forma alternativa, actualice la función del nodo.

De forma predeterminada, todos los nodos tienen las funciones de servicio y de cálculo. Si un nodo se asigna a una malla del Servicio de integración de datos, es posible que desee actualizar la función del nodo para dedicarlo a ejecutar el proceso del Servicio de integración de datos o para ejecutar asignaciones.

7. Haga clic en **Aceptar**.

Si añade un nodo al dominio antes de definirlo mediante el programa de instalación de Informatica o `infasetup`, la Herramienta del administrador muestra un mensaje para indicar que debe ejecutar el programa de instalación para asociar el nodo a un nombre de host y a un número de puerto físicos.

TEMAS RELACIONADOS

- [“Funciones de nodo” en la página 83](#)

Configurar las propiedades del nodo

Puede configurar las propiedades del nodo en la vista Propiedades del nodo. También puede configurar propiedades como las funciones de nodo, el nivel de gravedad del error y los números de puerto mínimos y máximos.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione un nodo.

3. Haga clic en la vista **Propiedades**.
En la vista **Propiedades**, se muestran las propiedades del nodo en distintas secciones.
4. En la vista **Propiedades**, haga clic en **Editar** en la sección que contenga la propiedad que desee configurar.
5. Edite las siguientes propiedades:
6. Haga clic en **Aceptar**.

Cerrar y reiniciar el nodo

Algunas tareas administrativas pueden requerir el cierre de un nodo. Por ejemplo, es posible que sea necesario realizar el mantenimiento o una evaluación del rendimiento en un equipo. Además, tal vez necesite apagar y reiniciar un nodo para que se apliquen ciertos cambios en la configuración. Por ejemplo, si cambia el directorio compartido para el Administrador de registros o el dominio, debe cerrar el nodo y volver a iniciarlo para que se actualicen los archivos de configuración.

Puede cerrar un nodo desde la Herramienta del administrador o desde el sistema operativo. Al cerrar un nodo, se detienen los servicios de Informática y se anulan todos los procesos de servicio de aplicación y los cálculos en ejecución en el nodo.

Para reiniciar un nodo, inicie los servicios de Informática en el nodo.

Aviso: Para evitar la pérdida de datos o de metadatos al cerrar un nodo, deshabilite todos los procesos de servicio de aplicación que se estén ejecutando en modo completo.

Cerrar un nodo desde la Herramienta del administrador

Cuando se cierra un nodo desde la Herramienta del administrador, puede ver todos los procesos de servicio de aplicación en ejecución en el nodo.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione un nodo.
3. En el menú **Acciones** del navegador, seleccione **Cerrar nodo**.
Si el nodo tiene la función de servicio, la Herramienta del administrador muestra la lista de procesos de servicio de aplicación en ejecución en dicho nodo.
4. Opcionalmente, elija si el cierre es planificado o no planificado.
5. Opcionalmente, introduzca comentarios sobre el cierre.
6. Haga clic en **Aceptar** para detener todos los procesos de servicio y apagar el nodo, o haga clic en **Cancelar** para cancelar la operación.

Cómo iniciar o detener un nodo en Windows

En Windows, utilice el Panel de control para iniciar y detener el servicio de Informática.

1. Abra el Panel de control de Windows.
2. Seleccione **Herramientas administrativas**.
3. Haga clic con el botón derecho en **Servicios** y seleccione **Ejecutar como administrador**.
4. Haga clic con el botón derecho en el servicio de Informática.

5. Si el servicio se está ejecutando, haga clic en **Detener**.
Si el servicio está detenido, haga clic en **Iniciar**.

Inicio o detención de un nodo en UNIX

En UNIX, ejecute `infaservice.sh` para iniciar y detener el daemon de Informatica. De forma predeterminada, `infaservice.sh` se instala en el siguiente directorio:

```
<InformaticaInstallationDir>/tomcat/bin
```

1. Acceda al directorio donde está ubicado `infaservice.sh`.
2. En el símbolo del sistema, introduzca el siguiente comando para iniciar el daemon:

```
infaservice.sh startup
```

Introduzca el siguiente comando para detener el daemon:

```
infaservice.sh shutdown
```

Nota: Si utiliza un enlace simbólico (softlink) para especificar la ubicación de `infaservice.sh`, configure la variable de entorno `INFA_HOME` con la ubicación del directorio de instalación de Informatica.

Quitar la asociación de nodos

Es posible quitar el nombre de host y el número de puerto asociados a un nodo. Al quitar la asociación del nodo, el nodo permanece en el dominio, pero no está asociado a ningún equipo host.

Para asociar un equipo host diferente al nodo, debe ejecutar el programa de instalación o el comando `infasetup DefineGatewayNode` o `infasetup DefineWorkerNode` en el nuevo equipo host y, acto seguido, reiniciar el nodo en el nuevo equipo host.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador, seleccione un nodo.
3. En el menú **Acciones** de la vista **Servicios y nodos**, seleccione **Quitar asociación del nodo**.

Quitar un nodo

Cuando quite un nodo de un dominio, dejará de verse en el navegador. Si el nodo se está ejecutando cuando se elimina, el nodo se cierra y anula todos los procesos de servicio de aplicación.

Nota: Para evitar la pérdida de datos o metadatos al quitar un nodo, deshabilite todos los procesos de servicio de aplicación en ejecución en modo completo.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione un nodo.
3. En el menú **Acciones** del navegador, seleccione **Eliminar**.
4. En el mensaje de advertencia que aparecerá, haga clic en **Aceptar**.

CAPÍTULO 7

Alta disponibilidad

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la alta disponibilidad, 89](#)
- [Fiabilidad, 90](#)
- [Reinicio y conmutación por error, 93](#)
- [Recuperación, 94](#)
- [Configuración para un dominio de alta disponibilidad, 95](#)
- [Conmutación por error de la base de datos Oracle RAC, 99](#)
- [Solución de problemas de alta disponibilidad, 100](#)

Introducción a la alta disponibilidad

El término alta disponibilidad hace referencia a la disponibilidad ininterrumpida de los recursos del sistema del equipo. En un dominio de Informatica, la alta disponibilidad elimina un único punto de posibles errores y minimiza la interrupción del servicio en caso de error. Si configura la alta disponibilidad para un dominio, el dominio se puede seguir ejecutando a pesar de los errores temporales de la red, el hardware o el servicio.

Los siguientes componentes de alta disponibilidad permiten la alta disponibilidad de los servicios en un dominio de Informatica:

- **Fiabilidad.** Un dominio de Informatica puede tolerar errores de conexión temporales hasta que se agote el tiempo de espera de fiabilidad o se corrija el error.
- **Reinicio y conmutación por error.** Un proceso puede reiniciarse en el mismo nodo o en un nodo de copia de seguridad después de que el proceso deje de estar disponible.
- **Recuperación.** Las operaciones pueden completarse después de interrumpirse un servicio. Después del reinicio o la conmutación por error de un servicio, se restaura el estado del servicio y se recuperan las operaciones.

Si tiene previsto usar un entorno de Informatica altamente disponible, configure la alta disponibilidad tanto para los componentes internos de Informatica como para los sistemas externos a Informatica. Los componentes internos incluyen el dominio, los servicios de aplicación, los clientes de aplicaciones y los programas de la línea de comandos. Los sistemas externos son la red, el hardware, los sistemas de administración de bases de datos, los servidores FTP, las colas de mensajes y el almacenamiento compartido.

Las características de alta disponibilidad del entorno de Informatica están disponibles en función de la licencia.

Ejemplo

Mientras abre una asignación en el espacio de trabajo de PowerCenter Designer, el servicio de repositorio de PowerCenter deja de estar disponible y la solicitud genera un error. El dominio contiene varios nodos para la conmutación por error y PowerCenter Designer es fiable ante los errores temporales.

PowerCenter Designer intenta establecer una conexión con el servicio de repositorio de PowerCenter dentro del período de tiempo de espera de fiabilidad. El servicio de repositorio de PowerCenter realiza una conmutación por error a otro nodo debido a que no puede reiniciarse en el mismo nodo.

El servicio de repositorio de PowerCenter se reinicia durante el tiempo de espera de fiabilidad y PowerCenter Designer restablece la conexión.

Una vez que PowerCenter Designer restablece la conexión, el servicio de repositorio de PowerCenter se recupera tras la operación con errores y busca la asignación en el área de trabajo de PowerCenter Designer.

Fiabilidad

El dominio tolera los errores de conexión temporales entre los clientes de aplicaciones, los servicios de aplicación y los nodos.

Se podría producir un error de conexión temporal debido a fallos en el proceso del servicio de aplicación o a un error de red. Cuando se produce un error de conexión temporal, el administrador de servicios intenta restablecer las conexiones entre los clientes de aplicaciones, los servicios de aplicación y los nodos.

Fiabilidad del cliente de aplicación

La aplicación cliente intenta volver a conectarse a los servicios de aplicación cuando se produce un error de conexión temporal.

Según la licencia, los siguientes clientes de aplicación son fiables ante los servicios con los que se conectan:

Programas de la línea de comandos

Los programas de la línea de comandos intentan volver a conectarse al dominio o a un servicio de aplicación cuando se produce un fallo de red temporal mientras se ejecuta un programa de la línea de comandos.

Si el programa de la línea de comandos se está ejecutando en un servicio de integración de datos o en una malla del servicio de integración de datos y el programa de la línea de comandos no puede volver a conectarse al servicio de integración de datos o a la malla del servicio de integración de datos dentro del período de tiempo de espera de reconexión, el programa de línea de comandos no reenvía el trabajo a un servicio de integración de datos o a una malla del servicio de integración de datos en un nodo diferente. El programa de la línea de comandos da un error en el comando.

Ejemplo de fiabilidad del cliente de PowerCenter con los servicios de aplicación

Hay una pérdida de conexión de red de 120 segundos entre el supervisor de flujo de trabajo de PowerCenter y el servicio de repositorio de PowerCenter cuando un desarrollador está supervisando un flujo de trabajo. En el cliente de PowerCenter, el supervisor de flujo de trabajo tiene un tiempo de espera de fiabilidad de 60

segundos y el servicio de repositorio de PowerCenter tiene un tiempo de espera de fiabilidad de 180 segundos.

El desarrollador no nota la pérdida de conexión y no le afecta la pérdida de conexión de 120 segundos. Sin embargo, los siguientes mensajes aparecen en la ficha **Notificaciones** del supervisor de flujo de trabajo de PowerCenter:

```
Repository Service notifications are enabled.  
DATE TIME-[REP_55101] Connection to the Repository Service [Repository_Service_Name] is  
broken.  
DATE TIME-[REP_55114] Reconnecting to the Repository Service [Repository_Service_Name].  
The resilience time is 180 seconds.  
DATE TIME-Reconnected to Repository Service [Repository_Service_Name] successfully.
```

Fiabilidad del servicio de la aplicación

Algunos servicios de aplicación intentan volver a conectarse a los servicios de aplicación, los clientes de aplicaciones y los componentes externos cuando se produce un error de conexión temporal.

Según la licencia, los siguientes servicios de aplicación son fiables ante el error de conexión temporal de sus clientes:

Fiabilidad del nodo

Cuando un dominio contiene varios nodos, los nodos son resistentes a los fallos temporales en la comunicación con otros nodos en el dominio.

Los nodos son fiables ante los siguientes errores de conexión temporales:

Un nodo de puerta de enlace no maestra deja de estar disponible.

Cada nodo del dominio envía una señal de comunicación al nodo de puerta de enlace maestra en intervalos periódicos de 15 segundos. Para los nodos con la función de servicio, la comunicación incluye una lista de los servicios de aplicación en ejecución en el nodo.

Todos los nodos tienen un tiempo de espera de fiabilidad de 90 segundos. Si un nodo no puede conectarse al nodo de puerta de enlace maestra en el período de tiempo de espera de fiabilidad, el nodo de puerta de enlace maestra marca el nodo como no disponible. Si además el nodo que no puede conectarse tiene la función de servicio, el nodo de puerta de enlace maestra reasigna sus servicios de aplicación a un nodo de copia de seguridad. Esto garantiza que los servicios de un nodo sigan ejecutándose aunque haya errores en el nodo.

El nodo de puerta de enlace maestra deja de estar disponible.

Puede configurar más de un nodo para que sirva de puerta de enlace. Si el nodo de puerta de enlace maestra deja de estar disponible, los Administradores de servicios de los otros nodos de puerta de enlace elige otro nodo de puerta de enlace maestra.

Si configura un nodo para que actúe como puerta de enlace y el nodo deja de estar disponible, todos los demás nodos se cierran.

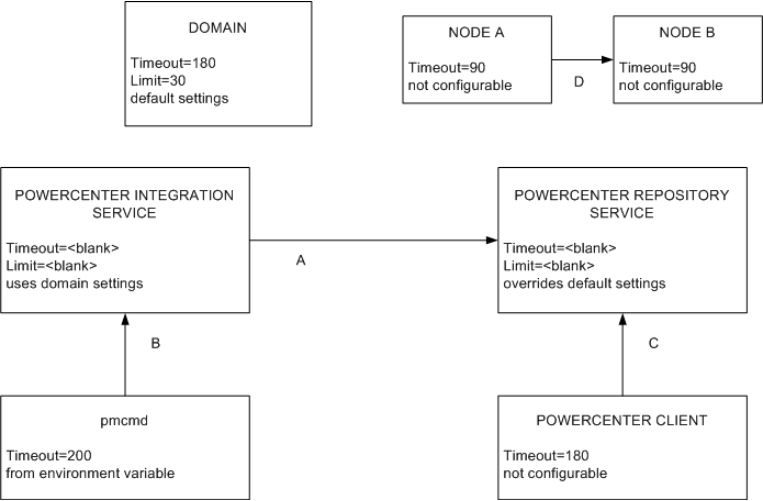
Ejemplo de configuración de tiempo de espera de fiabilidad

Algunos valores de tiempo de espera de fiabilidad son predeterminados y otros se pueden configurar o sobrescribir.

Puede utilizar el tiempo de espera de fiabilidad y el límite del tiempo de espera de fiabilidad configurado para el dominio para los servicios de aplicación de PowerCenter si no lo establece para el servicio de aplicación. Los programas de la línea de comando usan el tiempo de espera de fiabilidad del servicio. Si el límite del

servicio del tiempo de espera de fiabilidad es menor que el tiempo de espera de fiabilidad del cliente que se conecta, el cliente usa el límite de los servicios como el tiempo de espera de fiabilidad.

La siguiente figura muestra algunos ejemplos de conexiones y configuraciones de fiabilidad en un dominio con servicios de aplicación de PowerCenter:



En la siguiente tabla se describen el tiempo de espera de fiabilidad y los límites mostrados en la figura anterior:

	Conexión desde	Conexión con	Descripción
A	Servicio de integración de PowerCenter	Servicio de repositorio de PowerCenter	El servicio de integración de PowerCenter puede tardar 30 segundos como máximo en conectarse al servicio de repositorio de PowerCenter según el tiempo de espera de fiabilidad del dominio. Esto no depende del límite de tiempo de espera de fiabilidad de 60 segundos del servicio de repositorio de PowerCenter.
B	<i>pmcmd</i>	Servicio de integración de PowerCenter	<i>pmcmd</i> depende del límite de tiempo de espera de fiabilidad de 180 segundos del servicio de integración de PowerCenter y no puede usar el tiempo de espera de fiabilidad de 200 segundos configurado en INFA_CLIENT_RESILIENCE_TIMEOUT.
C	Cliente de PowerCenter	Servicio de repositorio de PowerCenter	El cliente de PowerCenter depende del límite de tiempo de espera de fiabilidad de 60 segundos del servicio de repositorio de PowerCenter. No puede usar el tiempo de espera de fiabilidad predeterminado de 180 segundos.
D	Nodo A	Nodo B	El nodo A puede tardar hasta 90 segundos en conectarse al nodo B. Los administradores de servicios de los nodos A y B usan el de tiempo de espera de fiabilidad del nodo predeterminado de 90 segundos.

Reinicio y conmutación por error

Si desea maximizar la duración de la operación en caso de fallo, el dominio de Informatica puede reiniciar los procesos o conmutarlos por error a otro nodo.

El Administrador de servicios en el nodo de puerta de enlace maestra acepta solicitudes de servicio de aplicación y administra el dominio. Si un nodo de puerta de enlace maestra no está disponible, el dominio se cierra. Configure el dominio para la conmutación por error a otro nodo mediante la configuración de varios nodos de puerta de enlace.

Según la licencia, también puede configurar los nodos de copia de seguridad para los servicios de aplicación. El Administrador de servicios puede reiniciar o conmutar por error los siguientes servicios de aplicación si se produce un error:

- Servicio de integración de datos
- Servicio de repositorio de modelos
- Servicio de integración de PowerCenter
- Servicio de repositorio de PowerCenter
- Servicio de escucha de PowerExchange
- Servicio de registrador de PowerExchange
- Servicio de administrador de recursos

Conmutación por error del dominio

El administrador de servicios del nodo de puerta de enlace maestra acepta las solicitudes de servicio y administra el dominio y los servicios del dominio. El dominio puede realizar la conmutación por error en otro nodo cuando el dominio tiene varios nodos de puerta de enlace. Configure varios nodos de puerta de enlace para evitar el tiempo de inactividad del dominio cuando el nodo de puerta de enlace maestra no esté disponible.

El nodo de la puerta de enlace maestra mantiene una conexión con el repositorio de configuración del dominio. Si el repositorio de configuración del dominio deja de estar disponible, el nodo de puerta de enlace maestra intenta volver a conectarse cuando un usuario efectúa una operación. Si el nodo de puerta de enlace maestra no puede conectarse al repositorio de configuración del dominio, el nodo de puerta de enlace maestra podría apagarse.

Si el dominio tiene varios nodos de puerta de enlace y el nodo de la puerta de enlace maestra deja de estar disponible, los administradores de servicios de los otros nodos de puerta de enlace seleccionan otro nodo como nodo de puerta de enlace maestra. El dominio intenta conectar el repositorio de configuración del dominio con cada nodo de puerta de enlace. Si ninguno de los nodos de puerta de enlace puede conectarse, el dominio se apaga y se produce un error en todas las operaciones de dominio. Cuando una puerta de enlace maestra realiza una conmutación por error, las herramientas cliente recuperan información sobre las puertas de enlace alternativas del dominio desde el archivo domains.inf.

Nota: Los servicios de aplicaciones que se ejecutan en el nodo de puerta de enlace maestra no realizarán la conmutación por error cuando se elija otro nodo de puerta de enlace maestra, a menos que el servicio de aplicación tenga configurado un nodo de copia de seguridad.

Reinicio y conmutación por error del servicio de aplicación

Si un proceso del servicio de aplicación deja de estar disponible, el Administrador de servicios puede reiniciar el servicio de aplicación o realizar una conmutación por error en un nodo de copia de seguridad.

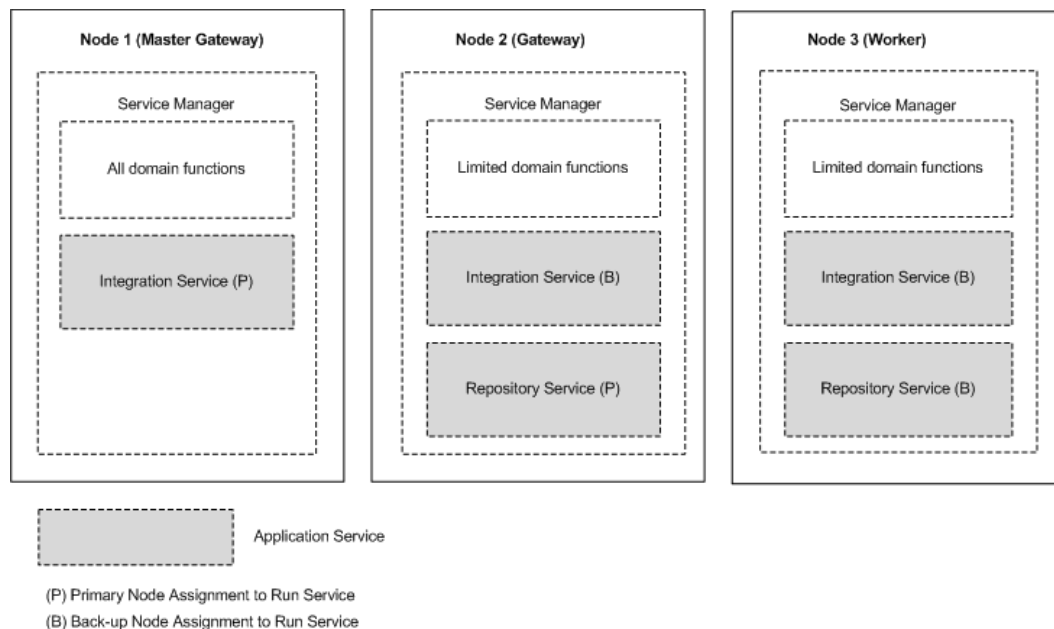
Cuando el Administrador de servicios produce una conmutación por error en un servicio de aplicación, inicia el servicio en otro nodo configurado para que se ejecute en él.

Las situaciones siguientes describen cómo el Administrador de servicios reinicia un servicio de aplicación o realiza la conmutación por error en él:

- Si el nodo principal que ejecuta el proceso de servicio deja de estar disponible, el servicio conmuta por error a un nodo de copia de seguridad. El nodo principal podría dejar de estar disponible si se cierra o se queda sin conexión.
- Si el nodo principal que ejecuta el proceso de servicio está disponible, el dominio intenta reiniciar el proceso en función de las opciones de reinicio configuradas en sus propiedades. Si no se reinicia el proceso, el Administrador de servicios puede etiquetar el proceso con una marca de error. A continuación, el servicio realiza una conmutación por error a un nodo de copia de seguridad e inicia otro proceso. Si el Administrador de servicios etiqueta el proceso con una marca de error, el administrador tendrá que habilitar el proceso una vez resueltos los posibles problemas de configuración.

Si el proceso de servicio realiza una conmutación por error a un nodo de copia de seguridad, no conmutará de nuevo al nodo principal cuando este pase a estar disponible. Puede deshabilitar el proceso de servicio en el nodo de copia de seguridad para que conmute de nuevo al nodo principal.

La siguiente imagen muestra cómo se pueden configurar los nodos principal y de copia de seguridad para un servicio de aplicación:



Recuperación

La recuperación es la conclusión de las operaciones tras restaurar un servicio interrumpido. El estado de operación de un servicio contiene información acerca del proceso de servicio.

Según la licencia, se pueden recuperar los siguientes componentes tras la restauración de un servicio interrumpido:

Administrador de servicios

El Administrador de servicios de cada nodo del dominio mantiene el estado de los procesos de servicio ejecutados en ese nodo. Si la puerta de enlace maestra se apaga, la nueva puerta de enlace maestra seleccionada recoge la información de los estados de cada nodo para restaurar el estado del dominio.

Servicio de repositorio de PowerCenter

El Servicio de repositorio de PowerCenter mantiene el estado de operación en el repositorio de PowerCenter. El estado de operación incluye información sobre los bloqueos del repositorio, las solicitudes en curso y los clientes conectados. Tras el reinicio o la conmutación por error, el Servicio de repositorio de PowerCenter puede recuperar las operaciones a partir del punto de interrupción.

Servicio de integración de PowerCenter

El Servicio de integración de PowerCenter mantiene el estado de operación en el almacenamiento compartido configurado para el servicio. El estado de operación incluye información sobre tareas programadas, en ejecución y completadas para el servicio.

El Servicio de integración de PowerCenter mantiene el estado de operación de las sesiones y flujos de trabajo de PowerCenter en función de la estrategia de recuperación configurada para la sesión y el flujo de trabajo. Cuando el Servicio de integración de PowerCenter reinicia o conmuta por error un proceso de servicio, puede recuperar automáticamente los flujos de trabajo interrumpidos que se hayan configurado para la recuperación.

Servicio de integración de datos

El Servicio de integración de datos mantiene el estado de operación en el repositorio de modelos. El estado de operación incluye el estado del flujo de trabajo y las tareas del flujo de trabajo, así como los valores de las variables y parámetros de flujo de trabajo durante la instancia de flujo de trabajo interrumpida.

Cuando un proceso del Servicio de integración de datos reinicia un proceso de servicio o lo conmuta por error, puede reiniciar manualmente los flujos de trabajo interrumpidos que se han habilitado para la recuperación del flujo de trabajo.

Configuración para un dominio de alta disponibilidad

Para minimizar el tiempo de inactividad del sistema, configure los componentes del dominio de Informatica para que sean de alta disponibilidad.

Puede configurar los siguientes componentes del dominio de Informatica para que sean de alta disponibilidad:

Dominio

Un nodo del dominio actúa como puerta de enlace para recibir las solicitudes de servicio de los clientes y las dirige al servicio y nodo más adecuado. Para evitar el cierre del dominio cuando el nodo de puerta de enlace maestra no está disponible, configure más de un nodo de puerta de enlace.

Nodos

Los servicios de Informatica son procesos que se ejecutan en cada nodo. Puede configurar los servicios de Informatica para que se reinicien automáticamente si finalizan inesperadamente.

Servicios de aplicación

Los servicios de aplicación se ejecutan en los nodos del dominio de Informatica.

Según la licencia, puede configurar las siguientes características de alta disponibilidad para los servicios de aplicación:

- Para minimizar el tiempo de inactividad del servicio de aplicación, configure los nodos de copia de seguridad de los servicios de aplicación.
- Para especificar el período de fiabilidad de los servicios de aplicación, revise la configuración predeterminada y configure los períodos de tiempo de espera de fiabilidad para los servicios de aplicación.
- Para asegurar la conmutación por error y recuperación del servicio de integración de PowerCenter, configure el servicio de integración de PowerCenter para que almacene la información de estado de los procesos en un sistema de archivos compartidos compatible con POSIX o en una base de datos.

Clientes de aplicación

Los clientes de aplicaciones proporcionan acceso a la funcionalidad de Informática y se ejecutan en los equipos del usuario. Los clientes de aplicaciones envían solicitudes al administrador de servicios o a los servicios de aplicaciones.

Puede configurar los períodos de tiempo de espera de fiabilidad para los programas de la línea de comandos. No se puede configurar un tiempo de espera de fiabilidad del cliente de PowerCenter.

Sistemas externos

Use versiones de alta disponibilidad de sistemas externos, como bases de datos de origen y destino, colas de mensajes y servidores FTP.

Red

Si desea que la red ofrezca también disponibilidad alta, configure los componentes redundantes como enrutadores, cables y adaptadores de red.

Configuración de fiabilidad del servicio de aplicación

Cuando se produce un error de red temporal, los servicios de aplicación intentan conectar con otros servicios de aplicación durante el tiempo de espera de fiabilidad. Puede configurar el tiempo de espera de fiabilidad para los servicios de aplicación.

Cuando un servicio de aplicación se conecta a otro servicio de aplicación en el dominio, el servicio que inicia la conexión es un cliente del otro servicio.

Puede configurar los tiempos de espera de la fiabilidad del servicio de la aplicación para los siguientes servicios de aplicación:

Servicios de aplicación de PowerCenter

Puede configurar el tiempo de espera de fiabilidad y los límites del tiempo de espera de fiabilidad en las propiedades avanzadas del servicio de integración de PowerCenter y en el servicio de repositorio de PowerCenter. El tiempo de espera de fiabilidad para los servicios de aplicación que se conectan a un servicio de integración de PowerCenter o a un servicio de repositorio de PowerCenter está determinado por uno de los siguientes valores:

- La propiedad **Tiempo de espera de fiabilidad** del servicio. Puede configurar el tiempo de espera de fiabilidad para el servicio en las propiedades del servicio. Para deshabilitar la fiabilidad de un servicio, establezca el tiempo de espera de fiabilidad en 0.
- La propiedad **Tiempo de espera de fiabilidad** del dominio. Para utilizar el tiempo de espera de fiabilidad configurado para el dominio, deje en blanco el tiempo de espera de fiabilidad del servicio.
- La propiedad **Límite del tiempo de espera de fiabilidad** del servicio. Si el límite de servicio del tiempo de espera de fiabilidad es menor que el tiempo de espera de fiabilidad para el cliente que se conecta,

el cliente usa el límite como el tiempo de espera de fiabilidad. Para utilizar el límite del tiempo de espera de fiabilidad configurado para el dominio, deje en blanco el límite de fiabilidad del servicio.

- La propiedad **Límite del tiempo de espera de fiabilidad** del dominio. Para utilizar el tiempo de espera de fiabilidad configurado para el dominio, deje en blanco el límite del tiempo de espera de fiabilidad del servicio.

Puede configurar el tiempo de espera de fiabilidad para el servicio SAP BW en las propiedades generales del servicio. La propiedad de tiempo de espera de fiabilidad del servicio SAP BW se llama **Período de reintento**.

Nota: Un cliente no puede ser fiable para las interrupciones del servicio si deshabilita el servicio en la herramienta Administrator. Si deshabilita el proceso del servicio, el cliente resulta fiable para la interrupción del servicio.

Configuración de la conmutación por error del servicio de la aplicación

Según la licencia, puede configurar los nodos de copia de seguridad de modo que los servicios de aplicación puedan realizar la conmutación por error en otro nodo cuando se produce un error del nodo principal. Configure los nodos de copia de seguridad al crear o actualizar un servicio de aplicación.

Cuando configure un nodo de copia de seguridad, compruebe que el nodo tenga acceso a los archivos en tiempo de ejecución requeridos por cada servicio de aplicación para procesar las tareas de integración de datos, como flujos de trabajo y asignaciones. Por ejemplo, un flujo de trabajo puede requerir archivos de parámetro, archivos de entrada o archivos de salida.

Configuración de recuperación y de conmutación por error del servicio de integración de PowerCenter

Durante la conmutación por error y la recuperación, el servicio de integración de PowerCenter necesita acceder al estado de los archivos de operación y a la información de estado del proceso.

El estado de los archivos de operación almacena el estado de cada operación de flujo de trabajo y de sesión. El servicio de integración de PowerCenter siempre almacena el estado de las operaciones de flujo de trabajo y de sesión en archivos del directorio \$PMStorageDir del proceso del servicio de integración de PowerCenter.

La información de estado del proceso incluye información sobre qué nodo estaba ejecutando el proceso del servicio de integración de PowerCenter principal y qué nodo estaba ejecutando cada sesión. Puede configurar el servicio de integración de PowerCenter para almacenar información de estado de procesos en un sistema de archivos en clúster o en la base de datos del repositorio de PowerCenter.

Persistencia de alta disponibilidad del almacén en un sistema de archivos en clúster

De forma predeterminada, el servicio de integración de PowerCenter almacena la información de estado del proceso junto con el estado de los archivos de operación en el directorio \$PMStorageDir del proceso del servicio de integración. Debe configurar el directorio \$PMStorageDir para que todos los procesos del servicio de integración de PowerCenter usen el mismo directorio en un sistema de archivos en clúster.

Los nodos que ejecutan el servicio de integración de PowerCenter deben estar en el mismo sistema de archivos en clúster para que puedan compartir los recursos. Además, los nodos de un clúster deben estar en la red de latido del sistema de archivos del clúster. Utilice un sistema de archivos en clúster de alta disponibilidad que esté configurado para barrera de E/S. La configuración y los requisitos de hardware para una solución de barrera de E/S varían en función del sistema de archivos.

Informatica certifica los siguientes sistemas de archivos en clúster para su uso en recuperación de sesión y conmutación por error del servicio de integración de PowerCenter:

Red de matrices de almacenamiento

Sistema de archivos Veritas Cluster (VxFS)

General Parallel File System (GPFS) de IBM

Almacenamiento conectado a la red mediante el protocolo NFS v3.

EMC UxFS alojado en un aparato EMV Celerra NAS

NetApp WAFL alojado en un aparato NetApp NAS

Póngase en contacto directamente con los proveedores de sistemas de archivos para evaluar qué sistema de archivos cumple con sus requisitos.

Almacenamiento de persistencia de alta disponibilidad en una base de datos

Puede configurar el servicio de integración de PowerCenter para almacenar la información de estado del proceso en tablas de bases de datos. Cuando se configura el servicio de integración de PowerCenter para almacenar la información de estado del proceso en una base de datos, el servicio sigue almacenando el estado de cada operación de flujo de trabajo y de sesión en los archivos del directorio \$PMStorageDir. Puede configurar el directorio \$PMStorageDir para usar un sistema de archivos compartidos compatible con POSIX. No necesita utilizar un sistema de archivos compartidos en clúster.

Configure el servicio de integración de PowerCenter para almacenar la información de estado del proceso en tablas de la base de datos en las propiedades avanzadas. El servicio de integración de PowerCenter almacena la información sobre los estados del proceso en tablas de bases de datos persistentes de la base de datos asociada del repositorio de PowerCenter.

Durante la conmutación por error, la recuperación automática de flujos de trabajo se reanuda cuando el proceso de servicio puede acceder a las tablas de la base de datos.

Configuración de fiabilidad de programas de la línea de comandos

Puede configurar el tiempo de espera de fiabilidad que los programas de la línea de comandos utilizan para realizar operaciones de dominio y de servicio.

Cuando utilice los programas de la línea de comandos infacmd para conectarse al dominio o un servicio de aplicación, el tiempo de espera de fiabilidad se determina mediante la opción de la línea de comandos, una variable de entorno o el tiempo de espera de fiabilidad predeterminado.

Utilice las siguientes directrices cuando configure la fiabilidad del programa de la línea de comando:

Opción de la línea de comandos

Puede establecer el tiempo de espera de fiabilidad para infacmd mediante la opción de la línea de comandos -ResilienceTimeout cada vez que ejecute un comando.

Variable de entorno.

Si no define la opción de tiempo de espera en la sintaxis de la línea de comandos infacmd y pmcmd, los programas de la línea de comandos infacmd y pmcmd usan el valor de la variable de entorno INFA_CLIENT_RESILIENCE_TIMEOUT configurada en el equipo cliente.

Valor predeterminado

Si no usa la opción de la línea de comandos ni la variable de entorno, el programa de línea de comandos infacmd utiliza el valor de la propiedad de **tiempo de espera de nivel de servicio** del dominio como tiempo de espera de fiabilidad predeterminado.

Configuración de la conmutación por error del dominio

Puede definir varios nodos de puerta de enlace para evitar el tiempo de inactividad del dominio cuando el nodo de puerta de enlace maestra no esté disponible.

La primera vez que se instalan servicios de Informática, se crea un nodo de puerta de enlace. Después de instalar Informática, puede definir nodos de puerta de enlace adicionales. Para definir un nodo de puerta de enlace, añada un nodo de puerta de enlace al dominio o configure un nodo de trabajo que funcione como nodo de puerta de enlace.

Configuración de reinicio del nodo

Los servicios de Informática ejecutan el Administrador de servicios en todos los nodos en el dominio. Puede configurar los servicios de Informática para que se inicien automáticamente cuando un nodo finalice inesperadamente y se reinicie.

Para reiniciar los servicios de Informática cuando se reinicie un nodo, realice los siguientes pasos:

- En un entorno UNIX, puede crear un script para iniciar automáticamente los servicios de Informática cuando se inicie el nodo.
- En un entorno de Windows, vaya al Panel de control y configure los servicios de Informática para que se inicien automáticamente.

Puede configurar el reinicio para todos los nodos, independientemente del tipo o función del nodo.

Conmutación por error de la base de datos Oracle RAC

Puede utilizar Oracle RAC para especificar una conexión a un servicio de Oracle que esté habilitado con equilibrio de carga y alta disponibilidad. Oracle RAC distribuye la carga de trabajo entre todos los nodos disponibles en el clúster. Si un nodo deja de estar disponible, el trabajo conmuta por error a otro nodo. Utilice conexiones de carga equilibrada de RAC en un entorno a prueba de errores para garantizar que hay una conexión a la base de datos disponible incluso cuando uno o más nodos de Oracle RAC dejan de estar disponibles.

Las siguientes operaciones en el servicio de repositorio de PowerCenter son resistentes a la conmutación por error de la base de datos en la configuración de Oracle RAC:

- ExecuteQuery
- ObjectExport
- ObjectImport
- PurgeVersion
- RollbackDeployment

No puede realizar ninguna operación de administrador con la conmutación por error de la base de datos Oracle RAC para el dominio de Informática y el servicio de repositorio de modelos.

Solución de problemas de alta disponibilidad

Las soluciones a las siguientes situaciones pueden contribuir a lograr una alta disponibilidad.

No estoy seguro de dónde buscar información del estado concerniente a las conexiones cliente con el repositorio de PowerCenter.

En las aplicaciones cliente de PowerCenter, como PowerCenter Designer y el administrador de flujos de trabajo de PowerCenter, aparece un mensaje de error si la conexión no se puede establecer durante el tiempo de espera. La información detallada acerca del error de conexión aparece en la ventana Salida. Si utiliza *pmrep*, la información del error de conexión aparece en la línea de comandos. Si el servicio de integración de PowerCenter no puede establecer una conexión con el repositorio, el error aparece en los registros del servicio de integración de PowerCenter, del flujo de trabajo o de la sesión.

He especificado una cadena de conexión errónea para una base de datos Oracle. Ahora no puedo habilitar el servicio de repositorio de PowerCenter incluso editando las propiedades del servicio de repositorio de PowerCenter para que use la cadena de conexión correcta.

Es necesario esperar a que el tiempo de espera de fiabilidad de la base de datos se agote para poder habilitar el servicio de repositorio de PowerCenter con la cadena de conexión actualizada.

Tengo la opción de alta disponibilidad, pero mi servidor FTP no es fiable cuando hay un error de conexión de red.

El servidor FTP es un sistema externo. Para lograr una alta disponibilidad para las transmisiones FTP, debe utilizar un servidor FTP de alta disponibilidad. Por ejemplo, Microsoft IIS 6.0 no es compatible con el reinicio de la carga o descarga de archivos. Los reinicios de archivos los debe administrar el cliente que se conecta al servidor IIS. Si la transferencia de un archivo hacia o desde el servidor IIS 6.0 se interrumpe y, a continuación, se restablece dentro del tiempo de espera de fiabilidad del cliente, la transferencia no continúa necesariamente como cabría esperar. Si la mitad del proceso de escritura ya se ha cumplido, es posible que se rechace el archivo de destino.

Tengo la opción de alta disponibilidad, pero el dominio Informatica no es fiable cuando los equipos están conectadas a través de un conmutador de red.

Si utiliza un conmutador de red para conectar los equipos del dominio, utilice la opción de selección automática para el conmutador.

CAPÍTULO 8

Conexiones

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de conexiones, 101](#)
- [Administración de conexiones, 101](#)
- [Seguridad de transferencia, 104](#)
- [Propiedades de agrupación en objetos de conexión, 106](#)

Resumen de conexiones

Una conexión es un objeto del repositorio que define una conexión en el repositorio de configuración del dominio.

El Servicio de integración de datos utiliza conexiones de base de datos para procesar los trabajos de la herramienta del desarrollador y la herramienta del analista. Los trabajos incluyen asignaciones, perfiles de datos, cuadros de mando y servicios de datos SQL.

Puede crear y administrar conexiones en la herramienta del administrador, la herramienta del desarrollador y la herramienta del analista.

Las tareas que puede realizar en cada herramienta dependen de la herramienta que utilice. Por ejemplo, puede crear una conexión con SAP NetWeaver en la herramienta del desarrollador y administrarla en la herramienta del administrador, pero no puede crear o administrar la conexión en la herramienta del analista.

Nota: Estas conexiones son independientes de las conexiones que crea en PowerCenter Workflow Manager.

Administración de conexiones

Después de crear una conexión, puede ver dicha conexión, configurar las propiedades y eliminarla.

Después de crear una conexión, puede realizar las siguientes acciones en la conexión:

Configurar la agrupación de conexiones.

Configure la agrupación de conexiones para optimizar el procesamiento del Servicio de integración de datos. La agrupación de conexiones es un marco para conexiones en caché.

Ver las propiedades de conexión.

Consulte las propiedades de conexión mediante la vista **Conexiones** en la ficha **Administrar**.

Editar la conexión.

Puede cambiar el nombre de conexión y su descripción. También puede editar los detalles de la conexión como el nombre de usuario, la contraseña y las cadenas de conexión. Cuando actualiza una conexión de base de datos que tiene la agrupación de conexiones deshabilitada, todas las actualizaciones surten efecto de inmediato.

Las aplicaciones implementadas y los archivos de parámetros identifican una conexión por el nombre, no por el ID de conexión. Por lo tanto, al cambiar el nombre de una conexión, debe volver a implementar todas las aplicaciones que utilizan la conexión. También debe actualizar todos los archivos de parámetros que utilizan el parámetro de conexión.

Elimine la conexión.

Al eliminar una conexión, los objetos que utilizan la conexión ya no son válidos. Si se elimina una conexión de forma accidental, puede volver a crear otra conexión con el mismo ID de conexión que la conexión se ha eliminado.

Actualice la lista de conexiones.

Crear una conexión

En la Herramienta del administrador, puede crear conexiones de base de datos relacional, medios sociales y sistemas de archivos.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Conexiones**.
3. En el navegador, seleccione el dominio.
4. En el navegador, haga clic en **Acciones > Nuevo > Conexión**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva conexión**.
5. En el cuadro de diálogo **Nueva conexión**, seleccione el tipo de conexión y haga clic en **Aceptar**.
Aparece el asistente **Nueva conexión**.
6. Especifique las propiedades de la conexión.
Las propiedades de conexión que especifique dependen del tipo de conexión. Haga clic en **Siguiente** para ir a la siguiente página del asistente **Nueva conexión**.
7. Al terminar de introducir las propiedades de conexión, puede hacer clic en **Probar conexión** para probar la conexión.
8. Haga clic en **Finalizar**.

Actualizar la lista de conexiones

Actualice la lista de conexiones para ver la última lista de conexiones en el dominio.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Conexiones**.
El navegador muestra todas las conexiones del dominio.
3. En el navegador, seleccione el dominio.
4. Haga clic en **Acciones > Actualizar**.

Visualización de una conexión

Ver conexiones en la Herramienta del administrador.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Conexiones**.
El navegador muestra todas las conexiones del dominio.
3. En el navegador, seleccione el dominio.
El panel Contenido muestra todas las conexiones del dominio.
4. Para filtrar las conexiones que se muestran en el panel Contenido, indique los criterios del filtro y haga clic en el botón Filtro.
El panel Contenido muestra las conexiones que cumplen con los criterios del filtro.
5. Para quitar los criterios del filtro, haga clic en el botón Restablecer filtros.
El panel Contenido muestra todas las conexiones del dominio.
6. Para ordenar las conexiones, haga clic en el encabezado de la columna por la que desee ordenar las conexiones.
Como valor predeterminado, las conexiones se ordenan por nombre.
7. Para añadir o quitar una columna en el panel Contenido, haga clic con el botón derecho en el encabezado de una columna.
Si tiene permiso de lectura para la conexión, puede ver los datos en la columna **Creado por**. De no ser así, esta columna está vacía.
8. Para ver los detalles de la conexión, seleccione una conexión en el navegador.
El panel Contenido muestra los detalles de la conexión.

Configurar la agrupación para una conexión

Configure la agrupación para una conexión en la Herramienta del administrador.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Conexiones**.
3. En el navegador del dominio, seleccione una conexión.
El panel de contenido muestra las propiedades de la conexión.
4. En el panel de contenido, haga clic en la vista **Agrupaciones**.
5. En el área **Propiedades de agrupación**, haga clic en **Editar**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Editar propiedades de agrupación**.
6. Edite las propiedades de agrupación y haga clic en **Aceptar**.

Editar y probar una conexión

.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Conexiones**.
El navegador muestra todas las conexiones del dominio.
3. En el navegador, seleccione una conexión.

El panel de contenido muestra las propiedades de la conexión.

4. En el panel de contenido, seleccione la vista **Propiedades** o la vista **Agrupación**.
5. Para editar las propiedades de una sección, haga clic en **Editar**.

Edite las propiedades y haga clic en **Aceptar**.

Nota: Si cambia el nombre de una conexión, debe volver a implementar todas las aplicaciones que utilizan dicha conexión. También debe actualizar todos los archivos de parámetros que utilizan el parámetro de conexión.

6. Para probar una conexión de base de datos, seleccione la conexión en el navegador.

Haga clic en **Acciones > Probar conexión** en la ficha **Administrar**.

Nota: El botón **Probar conexión** comprueba la cadena de conexión de las propiedades de acceso a metadatos y no las propiedades de acceso a los datos.

El resultado de la prueba aparecerá en un cuadro de mensaje.

Eliminar una conexión

Puede eliminar una conexión de base de datos en la Herramienta del administrador.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Conexiones**.
El navegador muestra todas las conexiones del dominio.
3. En el navegador, seleccione una conexión.
4. En el navegador, haga clic en **Acciones > Eliminar**.

Seguridad de transferencia

La seguridad de transferencia es la capacidad para conectarse a un servicio de datos SQL o a un origen externo con las credenciales de usuario del cliente en lugar de hacerlo con las credenciales de un objeto de conexión.

Los usuarios pueden tener acceso a diferentes conjuntos de datos en función del cargo que desempeñen en la organización. Los sistemas cliente limitan el acceso a las bases de datos por el nombre de usuario y la contraseña. Cuando cree un servicio de datos SQL, puede combinar datos de diferentes sistemas para crear una vista de los datos. Cuando defina la conexión con el servicio de datos SQL, sin embargo, la conexión tendrá un nombre de usuario y contraseña.

Si configura la seguridad de transferencia, puede limitar el acceso de los usuarios a algunos datos en un servicio de datos SQL en función del nombre de usuario. Cuando un usuario se conecta al servicio de datos SQL, el servicio de integración de datos no tiene en cuenta el nombre de usuario y la contraseña del objeto de conexión. El usuario se conecta con el nombre de usuario del cliente o con el nombre de usuario LDAP.

Es posible que una asignación de operación de servicio web tenga que usar un objeto de conexión para tener acceso a los datos. Si configura la seguridad de transferencia y el servicio web usa WS-Security, la asignación de la operación del servicio web se conecta al origen con el nombre de usuario y la contraseña que se proporcionan en la solicitud SOAP del servicio web.

Configure la seguridad de transferencia para una conexión en las propiedades de conexión de la Herramienta del administrador o con `infacmd dis UpdateServiceOptions`. Puede definir la seguridad de transferencia para las conexiones con aplicaciones implementadas. No puede definir la seguridad de transferencia en

Developer tool. Solo los servicios de datos SQL y los servicios web reconocen configuración de exclusión de seguridad.

Ejemplo

Una organización combina datos de empleados de varias bases de datos para presentar una sola vista de datos de empleados en un servicio de datos SQL. El servicio de datos SQL contiene datos de las bases de datos de empleados y de compensaciones. La base de datos de empleados contiene el nombre, la dirección e información sobre el departamento. La base de datos de compensaciones contiene información sobre el salario y las opciones de compra de acciones.

Es posible que un usuario tenga acceso a la base de datos de empleados pero no a la base de datos de compensaciones. Cuando el usuario ejecuta una consulta en el servicio de datos SQL, el servicio de integración de datos reemplaza las credenciales de todas las conexiones de la base de datos con el nombre y la contraseña del usuario. La consulta genera un error si el usuario incluye información sobre salarios de la base de datos de compensaciones.

Seguridad de transferencia con memoria caché de objetos de datos

Para usar la memoria caché de objetos de datos con exclusión de seguridad, debe habilitar la memoria caché en las propiedades de exclusión de seguridad del servicio de integración de datos.

Cuando implemente un servicio de datos SQL o un servicio web, podrá elegir almacenar en caché los objetos de datos lógicos de una base de datos. Es preciso especificar la base de datos en la que se almacenará la memoria caché de objetos de datos. El servicio de integración de datos valida las credenciales de usuario para acceder a la base de datos de la memoria caché. Si un usuario se puede conectar con la base de datos de la memoria caché, tendrá acceso a todas las tablas de la memoria caché. El servicio de integración de datos no valida las credenciales de usuario en las bases de datos de origen cuando se habilita la memoria caché.

Supongamos, por ejemplo, que configura la memoria caché del servicio de datos SQL EmployeeSQLDS y habilita la exclusión de seguridad para las conexiones. El servicio de integración de datos almacena en memoria caché las tablas de las bases de datos de compensaciones y empleados. Un usuario podría no tener acceso a la base de datos de compensaciones. Sin embargo, si tiene acceso a la base de datos de la memoria caché, el usuario puede seleccionar datos de compensaciones en una consulta SQL.

Cuando se configura la exclusión de seguridad, de manera predeterminada no se permite el almacenamiento en caché de objetos de datos que dependan de conexiones con exclusión de seguridad. Cuando habilite la memoria caché de objetos de datos con exclusión de seguridad, compruebe que no se permita a usuarios no autorizados el acceso a algunos de los datos de la memoria caché. Cuando habilite la memoria caché para conexiones con exclusión de seguridad, se habilitará la memoria caché de objetos de datos para todas las conexiones con exclusión de seguridad.

Cómo añadir exclusión de seguridad

Habilite la exclusión de seguridad de una conexión en las propiedades de conexión. Habilite la memoria caché de objetos de datos para las conexiones de exclusión de seguridad en las propiedades de exclusión de seguridad del servicio de integración de datos.

1. Seleccione una conexión.
2. Haga clic en la vista **Propiedades**.
3. Edite las propiedades de conexión.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Editar propiedades de conexión**.

4. Para elegir la exclusión de seguridad para la conexión, seleccione la opción **Exclusión de seguridad habilitada**.
5. Opcionalmente, seleccione el servicio de integración de datos para el que desea habilitar el almacenamiento en memoria caché del objeto para exclusión de seguridad.
6. Haga clic en la vista **Propiedades**.
7. Edite las opciones de exclusión de seguridad.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Editar propiedades de exclusión de seguridad**.
8. Seleccione **Permitir memoria caché** para permitir la memoria caché de objetos de datos para el servicio de datos SQL o un servicio web. Esto se aplica a todas las conexiones.
9. Haga clic en **Aceptar**.

Debe reciclar el servicio de integración de datos para permitir la memoria caché para las conexiones.

Propiedades de agrupación en objetos de conexión

Puede editar las propiedades de agrupación de conexiones en la vista **Agrupación** para una conexión de base de datos.

El número de bibliotecas de grupos de conexiones depende del número de procesos del Servicio de integración de datos o de procesos DTM en ejecución. Cada proceso del Servicio de integración de datos o proceso DTM mantiene su propia biblioteca de grupos de conexiones. Los valores de las propiedades de agrupación son para cada biblioteca de grupos de conexiones.

Por ejemplo, si se establece el número máximo de conexiones en 15, cada biblioteca de grupos de conexiones puede tener un máximo de 15 conexiones inactivas en el grupo. Si el Servicio de integración de datos ejecuta tareas en procesos locales independientes y hay trse procesos DTM en ejecución, puede tener un máximo de 45 instancias de conexión inactiva.

Para reducir el número total de instancias de conexión inactivas, establezca el número mínimo de conexiones en 0 y reduzca el tiempo máximo de inactividad para cada conexión de base de datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de agrupación de conexiones de base de datos que se pueden editar en la vista **Agrupación** para una conexión de base de datos

Habilitar agrupación de conexiones

Habilita la agrupación de conexiones. Al habilitar la agrupación de conexiones, cada grupo de conexiones guarda en memoria las instancias de conexión inactivas. Para eliminar los grupos de conexiones inactivas, se debe reiniciar el Servicio de integración de datos.

Si la agrupación de conexiones está deshabilitada, el proceso DTM o el proceso del Servicio de integración de datos detiene toda actividad de agrupación. El proceso DTM o el proceso del Servicio de integración de datos crea una instancia de conexión cada vez que procesa una tarea. Al finalizar el procesamiento de la tarea, descarta la instancia.

El valor predeterminado está habilitado para DB2 para i5/OS, DB2 para z/OS, IBM DB2, Microsoft SQL Server, Oracle y conexiones ODBC. La opción predeterminada está deshabilitada para las conexiones Adabas, IMS, Secuenciales y VSAM.

Número mínimo de conexiones

Número mínimo de instancias de conexión inactivas que un grupo mantiene para una conexión de base de datos después de que se alcance el tiempo máximo de inactividad. Este valor debe ser igual o inferior al número máximo de instancias de conexión inactivas. El valor predeterminado es 0.

Número máximo de conexiones

Número máximo de instancias de conexión inactivas que un grupo mantiene para una conexión de base de datos antes de que se alcance el tiempo máximo de inactividad. Este valor debe ser un número mayor que la cantidad mínima de instancias de conexión inactivas. El valor predeterminado es 15.

Tiempo máximo de inactividad

Número de segundos que una instancia de conexión que supera el número mínimo de instancias de conexión puede permanecer inactiva antes de que el grupo de conexiones la descarte. El grupo de conexiones omite el tiempo de inactividad cuando la instancia de conexión no supera el número mínimo de instancias de conexión inactivas. El valor predeterminado es 120.

CAPÍTULO 9

Propiedades de conexión

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a las propiedades de conexión, 109](#)
- [Propiedades de la conexión de Amazon Redshift, 109](#)
- [Propiedades de la conexión de Amazon S3, 112](#)
- [Propiedades de conexión de Cassandra, 114](#)
- [Conexión de Confluent Kafka, 116](#)
- [Propiedades de conexión de Databricks, 119](#)
- [Propiedades de conexión de Greenplum, 121](#)
- [Propiedades de conexión de Google Analytics, 122](#)
- [Propiedades de conexión de Google BigQuery, 123](#)
- [Propiedades de conexión de Google Cloud Spanner, 125](#)
- [Propiedades de conexión de Google Cloud Storage, 126](#)
- [Propiedades de conexión de Google PubSub, 127](#)
- [Propiedades de la conexión de HBase para MapR-DB, 127](#)
- [Propiedades de conexión HTTP, 128](#)
- [Propiedades de conexión de IBM DB2, 130](#)
- [Propiedades de conexión de JDBC, 133](#)
- [Propiedades de conexión de Kafka, 136](#)
- [Propiedades de conexión de Kudu , 139](#)
- [Propiedades de conexión de la API de Microsoft Azure Cosmos DB SQL, 140](#)
- [Propiedades de conexión de Microsoft SQL Server, 141](#)
- [Propiedades de conexión de ODBC, 145](#)
- [Propiedades de conexión de Oracle, 147](#)
- [Propiedades de conexión de Salesforce Marketing Cloud, 149](#)
- [Propiedades de conexión de Snowflake, 150](#)
- [Propiedades de la conexión de Tableau, 152](#)
- [Propiedades de la conexión de Tableau V3, 153](#)
- [Propiedades de conexión de transmisión de Twitter, 154](#)
- [Propiedades de conexión de servicios web, 155](#)
- [Propiedades del identificador en conexiones de base de datos, 157](#)

Introducción a las propiedades de conexión

Las propiedades de conexión permiten al cliente de Informatica conectarse a orígenes de datos.

Este capítulo contiene las propiedades de conexión de cada una de las conexiones que puede crear y administrar mediante clientes de Informatica.

Propiedades de la conexión de Amazon Redshift

Cuando configure una conexión de Amazon Redshift, debe establecer las propiedades de la conexión.

En la tabla siguiente se describen las propiedades de la conexión de Amazon Redshift:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales:~`!\$%^&*()-+={} \:;'"<, > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Amazon Redshift en la base de datos.

La ficha **Detalles** contiene los atributos de conexión de la conexión de Amazon Redshift. En la siguiente tabla se describen los atributos de conexión:

Propiedad	Descripción
Tipo de autenticación	El método de autenticación para iniciar sesión en Amazon Redshift. Puede seleccionar uno de los siguientes modos de autenticación: <ul style="list-style-type: none">- Defecto. Utiliza el nombre de usuario y la contraseña para conectarse a Amazon Redshift.- Autenticación de IAM de Redshift mediante AssumeRole. Utiliza AssumeRole para la autenticación de IAM para conectarse a Amazon Redshift.
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la cuenta de Amazon Redshift.
Contraseña	Contraseña para la cuenta de Amazon Redshift.
ID de clave de acceso	ID de clave de acceso al cubo de Amazon S3 para transferir provisionalmente los datos en el cubo de S3 mediante comandos de descarga y copia.
Clave secreta de acceso	ID de clave secreta de acceso del cubo de Amazon S3 para transferir provisionalmente los datos en el cubo de S3.

Propiedad	Descripción
Clave simétrica principal	<p>Opcional. Proporcione una clave de cifrado AES de 256 bits en el formato Base64 cuando habilite el cifrado del lado del cliente. Puede generar una clave utilizando una herramienta de terceros.</p> <p>Si especifica un valor, asegúrese de especificar el tipo de cifrado como cifrado en el lado del cliente en las propiedades del destino avanzadas.</p>
URL de JDBC	URL de conexión de Amazon Redshift.
Región del clúster	<p>Opcional. Región del clúster de AWS en la que se encuentra el cubo al que desea acceder.</p> <p>Seleccione una región de clúster si decide proporcionar una URL de JDBC personalizada que no contenga un nombre de región de clúster en la propiedad de conexión URL de JDBC.</p> <p>Si especifica una región de clúster en las propiedades de conexión Región del clúster y URL de JDBC, el servicio de integración de datos omitirá la región del clúster que especifique en la propiedad de conexión URL de JDBC.</p> <p>Para usar el nombre de región de clúster que ha especificado en la propiedad de conexión URL de JDBC, seleccione Ninguno como región del clúster en esta propiedad.</p> <p>Seleccione una de las siguientes regiones de clúster:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asia Pacífico (Bombay) - Asia-Pacífico (Seúl) - Asia Pacífico (Singapur) - Asia Pacífico (Sídney) - Asia Pacífico (Tokio) - AWS GovCloud (EE. UU.) - Canadá (Central) - China (Pekín) - China (Ningxia) - Unión Europea (Irlanda) - Unión Europea (Fráncfort) - Unión Europea (Londres) - Unión Europea (París) - Sudamérica (San Pablo) - Este de los EE. UU. (Ohio) - Este de los EE. UU. (Virginia del Norte) - Oeste de los EE. UU. (California del Norte) - Oeste de los EE. UU. (Oregón) <p>El valor predeterminado es ninguno.</p> <p>Solo se pueden leer o escribir datos en las regiones de clúster admitidas por el SDK de AWS que PowerExchange for Amazon Redshift utiliza.</p>
ID de clave maestra de cliente	<p>Opcional. Especifique el ID de clave maestra de cliente generado por el servicio de administración de claves de AWS (AWS KMS) o el nombre de recursos de Amazon (ARN) de su clave personalizada para el acceso de cuentas cruzadas. Debe generar la clave maestra de cliente correspondiente a la región donde reside el cubo de Amazon S3. Puede especificar cualquiera de los siguientes valores:</p> <p>Clave maestra de cliente generada por el cliente</p> <p>Permite el cifrado del lado del cliente o del servidor.</p> <p>Clave maestra de cliente predeterminada</p> <p>Permite el cifrado del lado del cliente o del servidor. Sólo el usuario administrador de la cuenta puede utilizar el identificador de clave maestra de cliente predeterminado para habilitar el cifrado en el lado del cliente.</p>

Propiedad	Descripción
ARN de función asumida de IAM	<p>El Número de recurso de Amazon (Amazon Resource Number, ARN) de la función de IAM asumida por el usuario para utilizar las credenciales de seguridad temporales generadas dinámicamente.</p> <p>Establezca el valor de esta propiedad si desea utilizar las credenciales de seguridad temporales para acceder a Amazon Redshift.</p> <p>Para obtener más información acerca de cómo conseguir el ARN de la función de IAM, consulte la documentación de AWS.</p>
Identificador de clúster	<p>El identificador exclusivo del clúster que aloja Amazon Redshift para el que solicita las credenciales de seguridad.</p> <p>Especifique el nombre del clúster.</p>
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos de Amazon Redshift.
Crear DBUser automáticamente	<p>Seleccione esta opción para crear un nuevo usuario de la base de datos de Amazon Redshift en tiempo de ejecución.</p> <p>De manera predeterminada, la opción está deshabilitada.</p> <p>Nota: Utilice esta opción para crear un nuevo usuario de la base de datos de Amazon Redshift. Si crea un nuevo usuario directamente mediante la línea de comandos de AWS, el usuario no se crea en Amazon Redshift.</p>
Grupo de bases de datos	<p>Nombre del grupo de la base de datos.</p> <p>Especifique los detalles del usuario y del grupo de la base de datos después de iniciar sesión en la base de datos de Amazon Redshift.</p> <p>Nota: Si no especifica un grupo, el usuario se agrega a un grupo público.</p>
Tiempo de expiración	<p>El tiempo que tarde en caducar la contraseña del usuario de la base de datos de Amazon Redshift.</p> <p>Especifique un valor entre 900 segundos y 3600 segundos.</p> <p>El valor predeterminado es 900.</p>
Usar la función EC2 para asumir el rol	Seleccione esta opción para permitir que el rol de EC2 asuma otro rol de IAM especificado en la opción ARN de función asumida de IAM.
Clave de acceso de usuario IAM	La clave de acceso del usuario de IAM que tiene permisos para asumir el ARN de función asumida de IAM.
Clave secreta de acceso de usuario IAM	La clave secreta de acceso del usuario de IAM que tiene permisos para asumir el ARN de función asumida de IAM.

Propiedades de la conexión de Amazon S3

Cuando configure una conexión de Amazon S3, debe establecer las propiedades de la conexión.

En la tabla siguiente se describen las propiedades de la conexión de Amazon S3:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales:~`!\$%^&*()-+={} \\:;\"'<, > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	Opcional. La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión de Amazon S3.
Clave de acceso	Clave de acceso para acceder al cubo de Amazon S3. Proporcione el valor de la clave de acceso según los siguientes métodos de autenticación: <ul style="list-style-type: none">- Autenticación básica: proporcione el valor de la clave de acceso real.- Autenticación de IAM: no proporcione el valor de la clave de acceso.- Credenciales de seguridad temporales mediante función: proporcione la clave de acceso de un usuario de IAM que no tenga permiso para acceder al cubo de Amazon S3.
Clave secreta	Clave de acceso secreta para acceder al cubo de Amazon S3. La clave secreta está asociada con la clave de acceso e identifica unívocamente la cuenta. Proporcione el valor de la clave de acceso según los siguientes métodos de autenticación: <ul style="list-style-type: none">- Autenticación básica: proporcione el valor de del secreto de acceso real.- Autenticación de IAM: no proporcione el valor del secreto de acceso.- Credenciales de seguridad temporales mediante función asumida: proporcione el secreto de acceso de un usuario de IAM que no tenga permiso para acceder al cubo de Amazon S3.
ARN de la función de IAM	ARN de la función de IAM asumida por el usuario para utilizar las credenciales de seguridad temporales generadas dinámicamente. Introduzca el valor de esta propiedad si desea utilizar las credenciales de seguridad temporales para acceder a los recursos de AWS. Si desea usar las credenciales de seguridad temporales con autenticación de IAM, no proporcione las propiedades de conexión Clave de acceso y Clave secreta. Si desea usar las credenciales de seguridad temporales sin autenticación de IAM, deberá introducir el valor de las propiedades de conexión Clave de acceso y Clave secreta. Para obtener más información acerca de cómo obtener el ARN de la función de IAM, consulte la documentación de AWS.
Ruta de la carpeta	La ruta de acceso completa a los objetos de Amazon S3. La ruta de acceso debe incluir el nombre del cubo y el nombre de cualquier carpeta. No utilice una barra diagonal al final de la ruta de acceso de la carpeta. Por ejemplo, <nombre de cubo>/<nombre de mi carpeta>.

Propiedad	Descripción
Clave simétrica principal	Opcional. Proporcione una clave de cifrado AES de 256 bits en el formato Base64 cuando habilite el cifrado del lado del cliente. La clave simétrica principal se puede generar con una herramienta de terceros.
Tipo de cuenta S3	<p>El tipo de cuenta de Amazon S3.</p> <p>Seleccione Almacenamiento de Amazon S3 o Almacenamiento compatible con S3.</p> <p>Seleccione la opción de almacenamiento de Amazon S3 para utilizar los servicios de Amazon S3. Seleccione la opción de almacenamiento compatible con S3 para especificar el endpoint de un proveedor de almacenamiento externo, como Scality RING.</p> <p>De forma predeterminada, se selecciona el almacenamiento de Amazon S3.</p>
Endpoint de REST	<p>El endpoint de almacenamiento de S3.</p> <p>Especifique el endpoint de almacenamiento de S3 en formato HTTP/HTTPS cuando seleccione la opción de almacenamiento compatible con S3. Por ejemplo, http://s3.isv.scality.com.</p>
Nombre de la región	<p>Seleccione la región de AWS en la que se encuentra el cubo al que desea acceder.</p> <p>Seleccione una de las siguientes regiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asia Pacífico (Bombay) - Asia-Pacífico (Seúl) - Asia Pacífico (Singapur) - Asia Pacífico (Sídney) - Asia Pacífico (Tokio) - AWS GovCloud (EE. UU.) - AWS GovCloud (Este de EE. UU.) - Canadá (Central) - China (Pekín) - China (Hong Kong) - China (Ningxia) - Unión Europea (Irlanda) - Unión Europea (Fráncfort) - Unión Europea (Londres) - Unión Europea (París) - Unión Europea (Estocolmo) - Oriente Medio (Baréin) - Sudamérica (San Pablo) - Este de los EE. UU. (Ohio) - Este de los EE. UU. (Virginia del Norte) - Oeste de los EE. UU. (California del Norte) - Oeste de los EE. UU. (Oregón) <p>El valor predeterminado es Este de los EE. UU. (Virginia del Norte).</p> <p>No se aplica al almacenamiento compatible con S3.</p>

Propiedad	Descripción
ID de clave maestra de cliente	<p>Opcional. Especifique el ID de clave maestra de cliente o el nombre de alias generado por el servicio de administración de claves de AWS (AWS KMS) o el nombre de recursos de Amazon (ARN) de su clave personalizada para el acceso de cuentas cruzadas. Debe generar la clave maestra de cliente para la misma región en la que reside el cubo de Amazon S3.</p> <p>Puede especificar cualquiera de los siguientes valores:</p> <p>Clave maestra de cliente generada por el cliente</p> <p>Permite el cifrado del lado del cliente o del servidor.</p> <p>Clave maestra de cliente predeterminada</p> <p>Permite el cifrado del lado del cliente o del servidor. Sólo el usuario administrador de la cuenta puede utilizar el identificador de clave maestra de cliente predeterminado para habilitar el cifrado en el lado del cliente.</p>
IdP de SSO federado	<p>Proveedor de identidades habilitado para SAML 2.0 para el inicio de sesión único del usuario federado que se usa con la cuenta de AWS.</p> <p>PowerExchange for Amazon S3 solo admite el proveedor de identidades ADFS 3.0.</p> <p>Seleccione <i>Ninguno</i> si no desea utilizar el inicio de sesión único de usuario federado.</p>

Propiedades de conexión de inicio de sesión único de usuario federado

Configure las siguientes propiedades cuando seleccione **ADFS 3.0** en **IdP de SSO federado**:

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario federado	Nombre de usuario del usuario federado para acceder a la cuenta de AWS a través del proveedor de identidades.
Contraseña de usuario federado	Contraseña del usuario federado para acceder a la cuenta de AWS a través del proveedor de identidades.
URL de SSO de IdP	URL de inicio de sesión único del proveedor de identidades para AWS.
ARN del proveedor de identidades SAML	ARN del proveedor de identidades SAML que creó el administrador de AWS para registrar al proveedor de identidades como un proveedor de confianza.
ARN de función	ARN de la función de IAM asumida por el usuario federado.

Propiedades de conexión de Cassandra

Cuando configure una conexión de Cassandra, debe configurar las propiedades de conexión.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Cassandra:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. El ID debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	Opcional. La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión. No se aplica a Data Engineering Streaming.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Cassandra .
Nombre de host	Nombre de host o dirección IP del servidor de Cassandra.
Puerto	Número de puerto del servidor de Cassandra. El valor predeterminado es 9042.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para acceder al servidor de Cassandra.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario para acceder al servidor de Cassandra.
Espacio de claves predeterminado	Nombre del espacio de claves de Cassandra que se usa de manera predeterminada.
Carácter de identificador de SQL	Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL o CQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos. Seleccione Ninguno si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL o CQL, el servicio no coloca caracteres delimitados alrededor de ningún identificador. Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL o CQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.
Modo SSL	Seleccione deshabilitado . No aplicable a PowerExchange for Cassandra JDBC. Modo SSL que indica el tipo de cifrado que se debe utilizar para la conexión. Puede elegir un modo entre los siguientes modos SSL: - Deshabilitada - Unidireccional - Bidireccional

Propiedad	Descripción
Ruta de acceso del TrustStore SSL	No se aplica a PowerExchange for Cassandra JDBC ni cuando se selecciona el modo de SSL desactivado . Ruta absoluta y nombre de archivo del archivo de TrustStore SSL que contiene certificados del servidor SSL de confianza.
Contraseña del TrustStore SSL	No se aplica a PowerExchange for Cassandra JDBC ni cuando se selecciona el modo de SSL desactivado . Contraseña del TrustStore SSL.
Ruta de acceso del almacén de claves SSL	No se aplica a PowerExchange for Cassandra JDBC ni cuando se selecciona el modo de SSL desactivado . Ruta absoluta y nombre de archivo del archivo de almacén de claves SSL que contiene certificados y claves privadas para el servidor SSL.
Contraseña del almacén de claves SSL	No se aplica a PowerExchange for Cassandra JDBC ni cuando se selecciona el modo de SSL desactivado . Contraseña del almacén de claves SSL.
Propiedades adicionales de la conexión	Introduzca uno o varios parámetros de conexión JDBC en el formato siguiente: <param1>=<valor>;<param2>=<valor>;<param3>=<valor> PowerExchange for Cassandra JDBC es compatible con los siguientes parámetros de conexión JDBC: <ul style="list-style-type: none"> - BinaryColumnLength - DecimalColumnScale - EnableCaseSensitive - EnableNullInsert - EnablePaging - RowsPerPage - StringColumnLength - VTableSeparator

Conexión de Confluent Kafka

La conexión de Confluent Kafka es una conexión de mensajería. Utilice la conexión de Confluent Kafka para acceder a un agente de Kafka o de Confluent Kafka como origen o destino. Puede crear y administrar una conexión de Confluent Kafka en Developer tool o a través de infacmd.

Cuando configura una conexión de Confluent Kafka, configura las siguientes propiedades:

- Lista de agentes de Kafka o de Confluent Kafka en los que la conexión lee o escribe.
- El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectar con la base de datos en caso de que la conexión haya generado un error.
- Versión del agente de mensajería de Confluent Kafka.

Propiedades generales

En la tabla siguiente se describen las propiedades de conexión generales de la conexión de Confluent Kafka:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [}] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	La cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. Introduzca una cadena que pueda utilizar para identificar la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	El dominio donde desea crear la conexión. Seleccione el nombre de dominio.
Tipo	Tipo de conexión. Seleccione <code>Messaging/ConfluentKafka</code> .

Propiedades del agente de Confluent Kafka

En la tabla siguiente se describen las propiedades del agente de Confluent Kafka de la conexión de Confluent Kafka:

Propiedad	Descripción
Lista de agentes de Kafka	Lista separada por comas de agentes de Confluent Kafka que mantienen la configuración del agente de mensajería de Confluent Kafka. Para especificar un agente de Confluent Kafka, utilice el siguiente formato: <code><Dirección IP>: <puerto></code>
Tiempo de espera de reintento	Cantidad de segundos después de los cuales el servicio de integración de datos intenta volver a conectarse al agente de Confluent Kafka para leer o escribir datos. Si el origen o el destino no están disponibles durante el tiempo que se especifique, la ejecución de la asignación se detiene para impedir que se pierdan datos.
Versión del agente Kafka	Versión del agente de mensajería de Confluent Kafka.
Propiedades adicionales de la conexión	Opcional. Lista de propiedades de conexión separadas por comas para conectarse al agente de Kafka de forma segura.
URL de registro de esquema	Ubicación y puerto del proveedor de registro de esquema al que conectarse.

Propiedades adicionales de la conexión

Puede utilizar la siguiente sintaxis para especificar las propiedades de conexión adicionales:

```
request.timeout.ms=<value>,session.timeout.ms=<value>,  
fetch.max.wait.ms=<value>,heartbeat.interval.ms=<value>,
```

```
security.protocol=SASL_PLAINTEXT,sasl.kerberos.
service.name=<kerberos name>,sasl.mechanism=GSSAPI,
sasl.jaas.config=com.sun.security.auth.module.
Krb5Login Modulerequired useKeyTab=true
doNotPrompt=true storeKey=true client=true
keyTab="<Keytab Location>" principal="<principal>";
```

Propiedades de SSL

En la tabla siguiente se describen las propiedades de SSL de la conexión de Confluent Kafka:

Propiedad	Descripción
Modo SSL	Opcional. Modo SSL que indica el tipo de cifrado que se debe utilizar para la conexión. Puede elegir uno de los siguientes modos de SSL: - Deshabilitada - Unidireccional - Bidireccional El valor predeterminado es <i>Desactivado</i> .
Ruta de acceso de archivo del TrustStore SSL	Requerido cuando está seleccionado el modo SSL <i>Unidireccional</i> . Ruta absoluta y nombre de archivo del archivo de TrustStore SSL que contiene certificados del servidor SSL de confianza.
Contraseña del TrustStore SSL	Requerido cuando está seleccionado el modo SSL <i>Unidireccional</i> . Contraseña del TrustStore SSL.
Ruta de acceso de archivo de almacén de claves SSL	Requerido cuando está seleccionado el modo SSL <i>Bidireccional</i> . Ruta absoluta y nombre de archivo del archivo de almacén de claves SSL que contiene certificados y claves privadas para el servidor SSL.
Contraseña del almacén de claves SSL	Requerido cuando está seleccionado el modo SSL <i>Bidireccional</i> . Contraseña del almacén de claves SSL.
Propiedades de seguridad adicionales	Opcional. Lista de propiedades de conexión separadas por comas para conectarse al agente de Confluent Kafka de forma segura.

Creación de una conexión de Confluent Kafka con infacmd

Puede utilizar el programa de línea de comandos `infacmd` para crear una conexión de Confluent Kafka.

Para crear una conexión de Confluent Kafka en UNIX, ejecute el siguiente comando:

```
sh infacmd.sh createConnection -dn <domain name> -un <domain user> -pd <domain password>
-cn <connection name> -cid <connection id> -ct ConfluentKafka -o
"kfkrList='<host1:port1>,<host2:port2>,<host3:port3>' kafkabrokerVersion='<version>'
schemaregistryurl='<schema registry URL>'"
```

Para obtener más información sobre el comando `CreateConnection`, consulte *Referencia de comando de Informática*.

Propiedades de conexión de Databricks

Utilice la conexión de Databricks para ejecutar asignaciones en un clúster de Databricks.

Una conexión de Databricks es una conexión de tipo clúster. Puede crear y administrar una conexión de Databricks en la Herramienta del administrador o en Developer tool. Puede utilizar `infacmd` para crear una conexión de Databricks. Configure las propiedades en la conexión de Databricks para permitir la comunicación entre el servicio de integración de datos y el clúster de Databricks.

En la tabla siguiente se describen las propiedades de conexión generales de la conexión de Databricks:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	Opcional. La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Tipo de conexión	Seleccione Databricks.
Configuración de clúster	Nombre de la configuración de clúster asociada al entorno de Databricks. Necesario si no se realiza la configuración de aprovisionamiento de nube.
Configuración de aprovisionamiento de nube	Nombre de la configuración de aprovisionamiento de nube asociada a la plataforma de nube de Databricks. Necesario si no se realiza la configuración de clúster.
Directorio de transferencia provisional	El directorio donde el motor de Spark de Databricks almacena los archivos de tiempo de ejecución. Si especifica un directorio que no existe, el servicio de integración de datos lo crea en tiempo de ejecución. Si proporciona una ruta de acceso al directorio, los archivos de transferencia provisional de tiempo de ejecución se escriben en <code><directorio de transferencia provisional del clúster>/DATABRICKS</code> .
Propiedades avanzadas	Lista de propiedades avanzadas que son exclusivas del entorno de Databricks. Puede configurar las propiedades de tiempo de ejecución del entorno de Databricks en el servicio de integración de datos y en la conexión de Databricks. Puede reemplazar una propiedad configurada a un alto nivel estableciendo el valor en un nivel inferior. Por ejemplo, si configura una propiedad personalizada del servicio de integración de datos, podrá reemplazarla en la conexión de Databricks. El servicio de integración de datos procesa las sustituciones de propiedades en función de las siguientes prioridades: 1. Propiedades avanzadas de la conexión de Databricks 2. Propiedades personalizadas del servicio de integración de datos Nota: Informatica no recomienda cambiar estos valores de propiedad sin consultar antes la documentación de terceros, la documentación de Informatica o con el servicio de atención al cliente global de Informatica. Si cambia un valor sin conocimiento de la propiedad, es posible que experimente degradación del rendimiento u otros resultados inesperados.

Propiedades avanzadas

Configure las siguientes propiedades en las **Propiedades avanzadas** de la sección de configuración de Databricks:

infaspark.json.parser.mode

Especifica al analizador cómo gestionar los registros de JSON dañados. Puede establecer el valor en uno de los siguientes modos:

- DROPMALFORMED. El analizador pasa por alto todos los registros dañados. Modo predeterminado.
- PERMISSIVE. El analizador acepta los campos no estándar como nulos en los registros dañados.
- FAILFAST. El analizador genera una excepción cuando encuentra un registro dañado y la aplicación Spark se desactiva.

infaspark.json.parser.multiLine

Especifica si el analizador puede leer un registro de varias líneas en un archivo JSON. Puede establecer este valor en true o false. El valor predeterminado es false. Se aplica solo a distribuciones no nativas que usan Spark 2.2.x y versiones posteriores.

infaspark.flatfile.writer.nullValue

Cuando el motor de Databricks Spark escribe en un destino, convierte los valores nulos en cadenas vacías (" "). Por ejemplo, 12, AB,"",23p09udj.

El motor de Databricks Spark puede escribir las cadenas vacías en columnas de cadena, pero cuando intenta escribir una cadena vacía en una columna que no es de cadena, se produce un error en la asignación debido a un error de coincidencia de tipos.

Para permitir que el motor de Databricks Spark vuelva a convertir las cadenas vacías en valores nulos y escribir en el destino, configure la propiedad en la conexión de Databricks Spark.

Establezca el valor en: TRUE

infaspark.pythontx.exec

Es necesario para ejecutar una transformación de Python en el motor de Databricks Spark. Establezca la ubicación del archivo binario ejecutable de Python en los nodos de trabajo en el clúster de Databricks.

Cuando aprovisiona el clúster en tiempo de ejecución, establezca esta propiedad en la configuración de aprovisionamiento de nube de Databricks. De lo contrario, establezca la conexión de Databricks.

Por ejemplo, establézcalo en:

```
infaspark.pythontx.exec=/databricks/python3/bin/python3
```

infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME

Es necesario para ejecutar una transformación de Python en el motor de Databricks Spark. Establezca la ubicación del directorio de instalación de Python en los nodos de trabajo en el clúster de Databricks.

Cuando aprovisiona el clúster en tiempo de ejecución, establezca esta propiedad en la configuración de aprovisionamiento de nube de Databricks. De lo contrario, establezca la conexión de Databricks.

Por ejemplo, establézcalo en:

```
infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME=/databricks/python3
```


Propiedades de conexión de Greenplum

Utilice una conexión de Greenplum para conectarse a una base de datos de Greenplum. La conexión de Greenplum es una conexión de tipo relacional. Puede crear y administrar una conexión de Greenplum en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

Cuando cree una conexión de Greenplum, introduzca la información de acceso a los metadatos y los datos.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión de Greenplum:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión relacional de Greenplum.
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio en el que desea crear la conexión.
Tipo	Tipo de conexión.

El nombre de usuario, la contraseña, el nombre de controlador y la cadena de conexión son necesarios para importar los metadatos. La siguiente tabla describe las propiedades para el acceso a los metadatos:

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario con permiso para acceder a la base de datos de Greenplum.
Password	La contraseña para conectarse a la base de datos de Greenplum.
Nombre del controlador	El nombre del controlador JDBC de Greenplum. Por ejemplo: <code>com.pivotal.jdbc.GreenplumDriver</code> Para obtener más información sobre el controlador, consulte la documentación de Greenplum.
Cadena de conexión	Utilice la siguiente URL de conexión: <code>jdbc:pivotal:greenplum://<nombredehost>:<puerto>;DatabaseName=<nombre_de_base_de_datos></code> Para obtener más información sobre la URL de conexión, consulte la documentación de Greenplum.

PowerExchange for Greenplum utiliza el nombre de host, el número de puerto y el nombre de la base de datos para crear un archivo de control y proporcionar especificaciones de carga a la utilidad de carga masiva `gpload` de Greenplum. Emplea la opción `Habilitar SSL` y la ruta de acceso del certificado para establecer una comunicación segura con el servidor de Greenplum mediante SSL.

La siguiente tabla describe las propiedades de la conexión para el acceso a los datos:

Propiedad	Descripción
Nombre de host	Nombre de host o dirección IP del servidor de Greenplum.
Número de puerto	El número de puerto del servidor de Greenplum. Si introduce 0, la utilidad gpload leerá desde la variable de entorno \$PGPORT. El valor predeterminado es 5432.
Nombre de la base de datos	El nombre de la base de datos.
Habilitar SSL	Seleccione esta opción para establecer una comunicación segura entre la utilidad gpload y el servidor de Greenplum mediante SSL.
Ruta de acceso del certificado	La ruta de acceso en la que se almacenan los certificados SSL del servidor de Greenplum. Para obtener más información acerca de los archivos que deben estar presentes en la ruta de acceso de certificado, consulte la documentación de gpload.

Propiedades de conexión de Google Analytics

Cuando configure una conexión de Google Analytics, debe configurar las propiedades de conexión.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Google Analytics:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. El ID debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	Opcional. La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Google Analytics .
ID de cuenta de servicio	Especifica el valor client_email presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.

Propiedad	Descripción
Clave de cuenta de servicio	Especifica el valor private_key presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.
APIVersion	API utilizada por PowerExchange for Google Analytics para leer informes de Google Analytics. Seleccione Core Reporting API v3 . Nota: PowerExchange for Google Analytics no es compatible con la versión 4 de la API de informes de Analytics.

Propiedades de conexión de Google BigQuery

Cuando configure una conexión de Google BigQuery, debe configurar las propiedades de conexión.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Google BigQuery:

Propiedad	Descripción
ID de cuenta de servicio	Especifica el valor client_email presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio en Google BigQuery.
Clave de cuenta de servicio	Especifica el valor private_key presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio en Google BigQuery.
Modo de conexión	El modo que desea utilizar para leer o escribir datos en Google BigQuery. Seleccione uno de los siguientes modos de conexión: <ul style="list-style-type: none"> - Simple. Aplana cada campo dentro del campo del tipo de datos Registro como un campo independiente en la asignación. - Híbrido. Muestra todos los campos de nivel superior en la tabla de Google BigQuery, incluidos los campos del tipo de datos Registro. PowerExchange for Google BigQuery muestra el campo del tipo de datos Registro de nivel superior como un campo único del tipo de datos Cadena en la asignación. - Complejo. Muestra todas las columnas de la tabla de Google BigQuery como un campo único del tipo de datos Cadena en la asignación. El modo predeterminado es Simple.
Ruta de acceso del archivo de definición de esquema	Especifica un directorio en el equipo cliente donde el debe crear un archivo JSON con el esquema de muestra de la tabla de Google BigQuery. El nombre del archivo JSON es igual al nombre de la tabla de Google BigQuery. Si lo prefiere, puede especificar una ruta de acceso de almacenamiento en Google Cloud Storage donde el debe crear un archivo JSON con el esquema de muestra de la tabla de Google BigQuery. Puede descargar el archivo JSON de la ruta de acceso de almacenamiento especificada en Google Cloud Storage a un equipo local.
ID del proyecto	Especifica el valor project_id presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio en Google BigQuery. Si creó varios proyectos con la misma cuenta de servicio, especifique el ID del proyecto que contiene el conjunto de datos al que desea conectarse.

Propiedad	Descripción
Ruta de acceso de almacenamiento	<p>Esta propiedad se aplica cuando lee o escribe grandes volúmenes de datos.</p> <p>Ruta en Google Cloud Storage donde el crea un archivo de transferencia provisional local para almacenar los datos de forma temporal.</p> <p>Puede especificar el nombre del cubo o el nombre del cubo y el nombre de la carpeta.</p> <p>Por ejemplo, introduzca <code>gs://<nombre_cubo> o gs://<nombre_cubo>/<nombre_carpeta></code></p>
ID del conjunto de datos	No aplicable a PowerExchange for Google BigQuery.
Usar un SQL heredado para una consulta personalizada	No aplicable a PowerExchange for Google BigQuery.
Nombre del conjunto de datos para una consulta personalizada	No aplicable a PowerExchange for Google BigQuery.
ID de región	<p>El nombre de la región donde reside el conjunto de datos de Google BigQuery.</p> <p>Por ejemplo, si desea conectarse a un conjunto de datos de Google BigQuery que reside en la región Las Vegas, especifique us-west4 como ID de región.</p> <p>Nota: En la propiedad de conexión Ruta de acceso de almacenamiento, asegúrese de especificar un nombre de cubo o el nombre de cubo y el nombre de carpeta que residen en la misma región que el conjunto de datos de Google BigQuery.</p> <p>Para obtener más información sobre las regiones admitidas por Google BigQuery, consulte la siguiente documentación de Google BigQuery: https://cloud.google.com/bigquery/docs/locations</p>
Propiedades opcionales	<p>Especifica si puede configurar determinadas funcionalidades de origen y destino a través de propiedades personalizadas.</p> <p>Puede seleccionar una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno. Seleccione si no desea configurar propiedades personalizadas. - Obligatorio. Si desea especificar propiedades personalizadas para configurar las funcionalidades de origen y destino. <p>El valor predeterminado es ninguno.</p>
Proporcionar propiedades opcionales	<p>Pares clave-valor separados por comas de propiedades personalizadas para habilitar determinadas funcionalidades de origen y destino.</p> <p>Aparece solo cuando selecciona Requerido en las propiedades opcionales.</p> <p>Para obtener más información sobre la lista de propiedades personalizadas que puede especificar, consulte el artículo de la base de conocimiento de Informatica: https://kb.informatica.com/faq/7/Pages/26/632722.aspx</p>

Modos de conexión

Puede configurar una conexión de Google BigQuery para utilizar uno de los siguientes modos de conexión:

Modo simple

Si utiliza el modo simple, PowerExchange for Google BigQuery aplanará cada campo dentro del campo del tipo de datos Registro como un campo independiente en el objeto de datos de Google BigQuery.

Modo híbrido

Si utiliza el modo híbrido, PowerExchange for Google BigQuery muestra todos los campos de nivel superior en la tabla de Google BigQuery, incluidos los campos del tipo de datos Registro.

PowerExchange for Google BigQuery muestra el campo del tipo de datos Registro de nivel superior como un campo único del tipo de datos Cadena en el objeto de datos de Google BigQuery.

Modo complejo

Si utiliza el modo complejo, PowerExchange for Google BigQuery muestra todas las columnas de la tabla de Google BigQuery como un campo único del tipo de datos Cadena en el objeto de datos de Google BigQuery.

Propiedades de conexión de Google Cloud Spanner

Cuando configure una conexión de Google Cloud Spanner, debe configurar las propiedades de conexión.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Google Cloud Spanner:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales:~`!\$%^&*()-+={} \\"';<, >. ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. El ID debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	Opcional. La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Google Cloud Spanner.
ID del proyecto	Especifica el valor project_id presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio. Si creó varios proyectos con la misma cuenta de servicio, especifique el ID del proyecto que contiene el cubo al que desea conectarse.
ID de cuenta de servicio	Especifica el valor client_email presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.
Clave de cuenta de servicio	Especifica el valor private_key presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.
ID de instancia	Nombre de la instancia que creó en Google Cloud Spanner.

Propiedades de conexión de Google Cloud Storage

Cuando configure una conexión de Google Cloud Storage, debe configurar las propiedades de conexión.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Google Cloud Storage:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales:~`!\$%^&*()-+={ }\:;\"'<, > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. El ID debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	Opcional. La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Almacenamiento en nube de Google .
ID del proyecto	Especifica el valor project_id presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio. Si creó varios proyectos con la misma cuenta de servicio, especifique el ID del proyecto que contiene el cubo al que desea conectarse.
ID de cuenta de servicio	Especifica el valor client_email presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.
Clave de cuenta de servicio	Especifica el valor private_key presente en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.

Propiedades de conexión de Google PubSub

Cuando configure una conexión de Google PubSub, debe configurar las propiedades de conexión.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Google PubSub:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	La cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. Introduzca una cadena que pueda utilizar para identificar la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Tipo de conexión	El tipo de conexión. Seleccione el tipo de conexión Pub Sub .
Correo electrónico de cliente	El valor <code>client_email</code> disponible en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.
ID de cliente	El valor <code>client_id</code> disponible en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.
ID de clave privada	El valor <code>private_key_id</code> disponible en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.
Clave privada	El valor <code>private_key</code> disponible en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.
ID del proyecto	El valor <code>project_id</code> disponible en el archivo JSON que descarga después de crear una cuenta de servicio.

Propiedades de la conexión de HBase para MapR-DB

Utilice una conexión de HBase para conectarse a una tabla de MapR-DB. La conexión de HBase es una conexión de NoSQL. Puede crear y administrar una conexión de HBase en la Herramienta del administrador o

la herramienta del desarrollador. Las propiedades de la conexión de HBase distinguen mayúsculas de minúsculas a menos que se indique lo contrario.

En la tabla siguiente se describen las propiedades de la conexión de HBase para MapR-DB:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	El dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione HBase .
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos a la que desea conectarse. Seleccione MapR-DB para crear una conexión para una tabla de MapR-DB.
Configuración de clúster	Nombre de la configuración de clúster asociada al entorno de Hadoop.
Ruta de acceso de la base de datos de MapR-DB	La ruta de acceso de la base de datos que contiene la tabla de MapR-DB a la que desea conectarse. Introduzca una ruta del clúster de MapR válida. Cuando se crea un objeto de datos de HBase para MapR-DB, solo se pueden examinar tablas que existan en la ruta de acceso de MapR-DB especificada en el campo Ruta de acceso de la base de datos . No puede acceder a tablas disponibles en subdirectorios en la ruta de acceso especificada. Por ejemplo, si configura la ruta de acceso como <code>/user/customers/</code> , puede tener acceso a las tablas del directorio <code>customers</code> . Sin embargo, si el directorio <code>customers</code> contiene un subdirectorio denominado <code>regions</code> , no podrá acceder a las tablas en el siguiente directorio: <code>/user/customers/regions</code>

Propiedades de conexión HTTP

Utilice una conexión HTTP para conectar una transformación del consumidor de servicio web REST a un servicio web. La conexión HTTP es una conexión de tipo web. Las conexiones HTTP se crean en Developer tool. Puede administrar una conexión HTTP en la Herramienta del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión HTTP:

Propiedad	Descripción
Nombre	<p>Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales:</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /</p>
ID	<p>Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.</p>
Nombre de usuario	<p>El nombre de usuario para conectarse al servicio web. Introduzca un nombre de usuario si habilita la autenticación HTTP o la seguridad WS.</p> <p>Si la transformación de consumidor de servicio web incluye puertos para la seguridad WS, ésta recibe un nombre de usuario dinámico a través de un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza el nombre de usuario definido en la conexión.</p>
Contraseña	<p>Contraseña del nombre de usuario. Introduzca una contraseña si habilita la autenticación HTTP o la seguridad WS.</p> <p>Si la transformación de consumidor de servicio web incluye puertos para la seguridad WS, ésta recibe una contraseña dinámica a través de un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza la contraseña definida en la conexión.</p>
URL de punto final	<p>URL para el servicio web al que desee acceder. El Servicio de integración de datos reemplaza la URL definida en el archivo WSDL.</p> <p>Si la transformación de consumidor de servicio web incluye un puerto de URL de punto final, la transformación recibe dinámicamente la URL mediante un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza la URL definida en la conexión.</p>
Tiempo de espera	<p>Número de segundos que el servicio de integración de datos espera una respuesta del proveedor del servicio web antes de cerrar la conexión. Especifique un valor de tiempo de espera que esté entre 1 y 10 000 segundos.</p>
Tipo de autenticación HTTP	<p>Tipo de autenticación del usuario mediante HTTP. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno. Sin autenticación. - Automática. El Servicio de integración de datos escoge el tipo de autenticación del proveedor del servicio web. - Básica. Solicita un nombre de usuario y una contraseña para el dominio del proveedor del servicio web. El Servicio de integración de datos envía el nombre de usuario y la contraseña al proveedor del servicio web para su autenticación. - Resumen. Solicita un nombre de usuario y una contraseña para el dominio del proveedor del servicio web. El Servicio de integración de datos genera un resumen de mensajes cifrados a partir del nombre de usuario y de la contraseña y lo envía al proveedor del servicio web. El proveedor genera un valor temporal para el nombre de usuario y la contraseña y lo almacena en Active Directory del controlador de dominio. Éste compara el valor con el resumen de mensajes. Si coinciden, el proveedor del servicio web le autentica. - NTLM. Solicita un nombre de dominio, un nombre de servidor o el nombre de usuario predeterminado y la contraseña. El proveedor del servicio web le autentica en función del dominio al que esté conectado. Éste obtiene el nombre de usuario y la contraseña del controlador de dominio de Windows y los compara con el nombre de usuario y la contraseña que ha facilitado. Si coinciden, el proveedor del servicio web le autentica. La autenticación NTLM no almacena contraseñas cifradas en Active Directory del controlador de dominio.

Propiedad	Descripción
Archivo de certificados de confianza	<p>Archivo que contiene el paquete de certificados de confianza que el Servicio de integración de datos utiliza cuando autentica el certificado SSL del servicio web. Introduzca el nombre de archivo y la ruta completa del directorio.</p> <p>La ruta predeterminada es <directorio de instalación de Informatica>/services/shared/bin/ca-bundle.crt.</p>
Nombre de archivo del certificado de cliente	Certificado de cliente que un servicio web utiliza cuando autentica un cliente. Especifique el archivo del certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Contraseña del certificado de cliente	Contraseña para el certificado de cliente. Especifique la contraseña del certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Tipo de certificado de cliente	<p>Formato del archivo del certificado de cliente. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PEM. Archivos que poseen la extensión .pem. - DER. Archivos que poseen la extensión .cer o .der. <p>Especifique el tipo de certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.</p>
Nombre del archivo de clave privada	Archivo de clave privada para el certificado de cliente. Especifique el archivo de clave privada cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Contraseña de clave privada	Contraseña para la clave privada del certificado de cliente. Especifique la contraseña de clave privada cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Tipo de clave privada	Tipo de la clave privada. El tipo compatible es PEM.

Propiedades de conexión de IBM DB2

Utilice una conexión de IBM DB2 para acceder a IBM DB2. Una conexión de IBM DB2 es una conexión de base de datos relacional. Puede crear y administrar una conexión de IBM DB2 en la Herramienta del administrador, en Developer tool o en la Herramienta del analista.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de DB2:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos.
Nombre	<p>Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales:</p> <p>~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /</p>

Propiedad	Descripción
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión. Cuando se habilita la seguridad de transferencia para una conexión, el dominio utiliza el nombre de usuario del cliente y la contraseña para iniciar sesión en la base de datos correspondiente, en lugar de las credenciales definidas en el objeto de conexión.
Cadena de conexión para acceder a datos	<p>La dirección URL de conexión de DB2 que se utiliza para tener acceso a los metadatos de la base de datos.</p> <p>dbname</p> <p>Donde dbname es el alias configurado en el cliente DB2.</p>
Propiedades de acceso a metadatos: Cadena de conexión	<p>Utilice la siguiente URL de cadena de conexión de metadatos:</p> <pre>jdbc:informatica:db2://<nombre de host>:<puerto>;DatabaseName=<nombre de base de datos></pre> <p>Cuando importa una tabla, todas las tablas se muestran de forma predeterminada bajo el nombre de esquema predeterminado. Para ver las tablas que hay en un esquema concreto en lugar del esquema predeterminado, puede especificar el nombre de esquema desde el que quiera importar la tabla. Incluya el parámetro ischename en la URL para especificar el nombre del esquema. Por ejemplo, utilice la siguiente sintaxis para importar una tabla desde un esquema concreto:</p> <pre>jdbc:informatica:db2://<nombre de host>:<puerto>;DatabaseName=<nombre de base de datos>;ischename=<nombre_esquema></pre> <p>Si desea buscar una tabla en varios esquemas e importarla, puede especificar varios nombres de esquema en el parámetro ischename. En el nombre de esquema se distingue entre mayúsculas y minúsculas. No se pueden usar caracteres especiales al especificar varios nombres de esquema. Utilice el carácter de barra vertical () para separar varios nombres de esquema. Por ejemplo, utilice la siguiente sintaxis para buscar una tabla en tres esquemas e importarla:</p> <pre>jdbc:informatica:db2://<nombre de host>:<puerto>;DatabaseName=<nombre de base de datos>;ischename=<nombre_esquema1> <nombre_esquema2> <nombre_esquema3></pre> <p>Cuando se especifican varios nombres de esquema, debe desactivar la opción Mostrar solo esquema predeterminado para ver las tablas que hay en los nombres de esquema especificados.</p>

Propiedad	Descripción
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Parámetros de la base de datos para el acceso de los metadatos a una base de datos segura. Informatica considera que el valor del campo AdvancedJDBCSecurityOptions es confidencial y almacena la cadena de parámetro de manera cifrada.</p> <p>Para conectarse a una base de datos segura, incluya los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. Obligatorio. Indica si los datos se transmiten cifrados a través de la red. Este parámetro se debe establecer como SSL. - ValidateServerCertificate. Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. <p>Si este parámetro se establece como True, Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro HostNameInCertificate, Informatica también valida el nombre del host en el certificado.</p> <p>Si este parámetro se establece como falso, Informatica no valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Informatica omite toda la información de truststore que especifique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - HostNameInCertificate. Opcional. El nombre de host del equipo que aloja la base de datos segura. Si especifica un nombre de host, Informatica lo comparará con el nombre de host incluido en el certificado SSL. - cryptoProtocolVersion. Opcional. Si se habilita TLS para la instancia de IBM DB2, se debe establecer el parámetro cryptoProtocolVersion como sigue: cryptoProtocolVersion=TLSv<número de versión>. Por ejemplo, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 <p>Nota: El número de versión debe ser igual que la versión de TLS configurada para el servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStore. Obligatorio. Ruta de acceso y nombre del archivo de truststore. <p>Nota: Si configura SSL o TLS y solo especifica el nombre del archivo, deberá copiar el archivo de truststore en el directorio de instalación de Informatica. Para probar la conexión e importar los metadatos, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del cliente de Informatica>/clients/DeveloperClient</pre> <p>Para ejecutar la asignación, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del servidor de Informatica>/tomcat/bin</pre> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStorePassword. Obligatorio. La contraseña para el archivo de truststore para la base de datos segura. <p>Nota: Informatica añade los parámetros JDBC seguros a la cadena de conexión. Si incluye los parámetros JDBC seguros directamente a la cadena de conexión, no especifique ningún parámetro en el campo AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>
Propiedades de acceso a los datos: Cadena de conexión	<p>La cadena de conexión que se utiliza para tener acceso a los datos de la base de datos.</p> <p>Para IBM DB2 es <nombre de base de datos></p>
Página de códigos	<p>La página de códigos que se usa para leer la base de datos de origen o para escribir en una base de datos o un archivo de destino.</p>
SQL de entorno	<p>Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.</p>

Propiedad	Descripción
SQL de transacción	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.
Espacio de tablas	El nombre del espacio de tablas de la base de datos.
Carácter de identificador de SQL	<p>Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.</p> <p>Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.</p> <p>Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.</p>
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL.</p> <p>Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL, la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.</p>
Proveedor ODBC	<p>ODBC. El tipo de base de datos a la que se conecta ODBC. Para la optimización de inserciones, especifique el tipo de base de datos para permitir que el servicio de integración de datos pueda generar SQL nativo de base de datos. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Otro - Sybase - Microsoft_SQL_Server <p>El valor predeterminado es Otras.</p>

Propiedades de conexión de JDBC

Puede utilizar una conexión de JDBC para acceder a las tablas de una base de datos. Puede crear y administrar una conexión de JDBC en la Herramienta del administrador, en Developer tool o en la Herramienta del analista.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de JDBC:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos.
Nombre	Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Nombre de clase de controlador JDBC	<p>El nombre de la clase de controlador JDBC.</p> <p>La siguiente lista ofrece el nombre de clase de controlador que puede especificar para el tipo de base de datos aplicable:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para Oracle: <code>com.informatica.jdbc.oracle.OracleDriver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para IBM DB2: <code>com.informatica.jdbc.db2.DB2Driver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para Microsoft SQL Server: <code>com.informatica.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para Sybase ASE: <code>com.informatica.jdbc.sybase.SybaseDriver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para Informix: <code>com.informatica.jdbc.informix.InformixDriver</code> - Nombre de clase de controlador JDBC de DataDirect para MySQL: <code>com.informatica.jdbc.mysql.MySQLDriver</code> - Controlador JDBC para Databricks Delta Lake: nombre del controlador que ha descargado de Databricks. Para obtener más información sobre el controlador, consulte el tema sobre cómo configurar el acceso de almacenamiento en el capítulo de tareas previas a la integración de Databricks de la <i>Guía de Data Engineering Integration</i>. <p>Para obtener más información acerca de la clase de controlador que se debe utilizar con bases de datos específicas, consulte la documentación del proveedor.</p>
Cadena de conexión	<p>La cadena de conexión para conectarse a la base de datos. Utilice la siguiente cadena de conexión:</p> <pre>jdbc:<subprotocol>:<subname></pre> <p>Para obtener más información acerca de la cadena de conexión que se utiliza con controladores específicos, consulte la documentación del proveedor.</p>
SQL de entorno	<p>Opcional. Especifique comandos SQL para establecer el entorno de base de datos al conectar con la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.</p> <p>Nota: Si habilita Sqoop, Sqoop omite esta propiedad.</p>

Propiedad	Descripción
SQL de transacción	<p>Opcional. Especifique comandos SQL para establecer el entorno de base datos al conectar con la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.</p> <p>Nota: Si habilita Sqoop, Sqoop omite esta propiedad.</p>
Carácter de identificador de SQL	<p>Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.</p> <p>Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.</p> <p>Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.</p> <p>Nota: Si habilita Sqoop, Sqoop omite esta propiedad.</p>
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL.</p> <p>Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL, la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.</p> <p>Nota: Si configura Sqoop, Sqoop respeta esta propiedad cuando se genera y ejecuta un script DDL para crear o reemplazar un destino en tiempo de ejecución. En todos los demás escenarios, Sqoop omite esta propiedad.</p>

Propiedad	Descripción
Usar el conector de Sqoop	<p>Permite la conectividad de Sqoop con el objeto de datos que utiliza la conexión JDBC. El servicio de integración de datos ejecuta la asignación en el entorno en tiempo de ejecución de Hadoop a través de Sqoop.</p> <p>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. Seleccione Sqoop v1.x para habilitar la conectividad de Sqoop.</p> <p>El valor predeterminado es Ninguno.</p>
Argumentos de Sqoop	<p>Especifique los argumentos que debe utilizar Sqoop para conectarse a la base de datos. Separe los diferentes argumentos con un espacio.</p> <p>Para ejecutar la asignación en el motor de Blaze con los conectores especializados para Sqoop de Teradata Connector for Hadoop (TDCH), debe definir la clase de fábrica de la conexión de TDCH en los argumentos de Sqoop. La clase de fábrica de la conexión variará en función del conector de Sqoop de TDCH que desee utilizar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para utilizar Cloudera Connector Powered by Teradata, configure el siguiente argumento de Sqoop: <ul style="list-style-type: none"> - <code>Dsqoop.connection.factories=com.cloudera.connector.teradata.TeradataManagerFactory</code> - Para usar Hortonworks Connector for Teradata (con tecnología Teradata Connector for Hadoop), configure el siguiente argumento de Sqoop: <ul style="list-style-type: none"> - <code>Dsqoop.connection.factories=org.apache.sqoop.teradata.TeradataManagerFactory</code> <p>Para ejecutar la asignación en el motor de Spark, no es necesario definir la clase de fábrica de la conexión de TDCH en los argumentos de Sqoop. El servicio de integración de datos invoca a Cloudera Connector Powered by Teradata y Hortonworks Connector for Teradata (con tecnología Teradata Connector for Hadoop) de forma predeterminada.</p> <p>Nota: Para ejecutar la asignación con un conector JDBC genérico en lugar del conector especializado de Cloudera o Hortonworks, debe definir los argumentos <code>--driver</code> y <code>--connection-manager</code> de Sqoop en la conexión JDBC. Si define los argumentos <code>--driver</code> y <code>--connection-manager</code> en la transformación de lectura o escritura de la asignación, Sqoop omite los argumentos.</p> <p>Si no especifica argumentos de Sqoop, el servicio de integración de datos construirá el comando de Sqoop basándose en las propiedades de la conexión JDBC.</p>

Propiedades de conexión de Kafka

La conexión Kafka es una conexión de mensajería. Utilice la conexión de Kafka para acceder a un agente de Apache Kafka como origen o destino. Puede crear y administrar una conexión de Kafka en Developer tool o a través de infacmd.

Cuando configura una conexión de Kafka, configura las siguientes propiedades:

- La lista de agentes de Kafka en los que la conexión lee o escribe.
- El número de segundos durante los cuales el servicio de integración intenta volver a conectarse con la base de datos en caso de que la conexión haya generado un error.
- Versión del agente de mensajería de Kafka. Configure la versión del agente de mensajería de Kafka en Apache 0.10.1.1 y superior.

Propiedades generales

En la tabla siguiente se describen las propiedades de conexión generales de la conexión de Kafka:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [}] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	La cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. Introduzca una cadena que pueda utilizar para identificar la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión. Seleccione el nombre de dominio.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Mensajes/Kafka.

Propiedades del agente de Kafka.

En la tabla siguiente se describen las propiedades del agente de Kafka de la conexión de Kafka:

Propiedad	Descripción
Lista de agentes kafka	Lista separada por comas de agentes de Kafka que mantienen la configuración del agente de mensajería de Kafka. Para especificar un agente de Kafka, utilice el siguiente formato: <dirección IP>:<puerto>
Tiempo de espera de reintento	Cantidad de segundos después de los cuales el servicio de integración intenta volver a conectarse al agente de Kafka para leer o escribir datos. Si el origen o el destino no están disponibles durante el tiempo que se especifique, la ejecución de la asignación se detiene para impedir que se pierdan datos.

Propiedad	Descripción
Versión del agente Kafka	Configure la versión del agente de mensajería de Kafka en Apache 0.10.1.1 y superior.
Propiedades adicionales de la conexión	<p>Opcional. Lista de propiedades de conexión separadas por comas para conectarse al agente de Kafka de forma segura.</p> <p>Por ejemplo, puede utilizar la siguiente sintaxis:</p> <pre>request.timeout.ms=<value>,session.timeout.ms=<value>, fetch.max.wait.ms=<value>,heartbeat.interval.ms=<value>, security.protocol=SASL_PLAINTEXT,sasl.kerberos. service.name=<kerberos_name>,sasl.mechanism=GSSAPI, sasl.jaas.config=com.sun.security.auth.module. Krb5Login Module;required useKeyTab=true doNotPrompt=true storeKey=true client=true keyTab="<Keytab Location>" principal="<principal>";</pre> <p>Para reducir el tiempo necesario para conectarse al agente de Kafka, asegúrese de establecer las siguientes propiedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - request.timeout.ms - session.timeout.ms - fetch.max.wait.ms - heartbeat.interval.ms <p>Para conectarse al agente de Kafka de forma segura, asegúrese de establecer uno de los siguientes valores para la propiedad security.protocol:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SASL_SSL - SSL <p>El valor predeterminado de la propiedad security.protocol es SASL_PLAINTEXT.</p> <p>Vista previa técnica: Las propiedades de conexión adicionales están disponibles para la vista previa técnica. La funcionalidad de vista previa técnica es compatible, pero no está garantizada y no está lista para producción. Informática recomienda utilizarla solo en entornos que no sean de producción.</p> <p>Para obtener más información acerca de las propiedades de conexión, consulte https://kafka.apache.org/documentation/.</p>

Propiedades de SSL

En la tabla siguiente se describen las propiedades de SSL de la conexión de Kafka:

Propiedad	Descripción
Modo SSL	<p>Obligatorio. Modo SSL que indica el tipo de cifrado que se debe utilizar para la conexión.</p> <p>Puede elegir un modo entre los siguientes modos SSL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deshabilitada - Unidireccional - Bidireccional
Ruta de acceso de archivo del TrustStore SSL	<p>Requerido cuando está seleccionado el modo SSL Unidireccional.</p> <p>Ruta absoluta y nombre de archivo del archivo de TrustStore SSL que contiene certificados del servidor SSL de confianza.</p>

Propiedad	Descripción
Contraseña del TrustStore SSL	Requerido cuando está seleccionado el modo SSL Unidireccional . Contraseña del TrustStore SSL.
Ruta de acceso de archivo de almacén de claves SSL	Requerido cuando está seleccionado el modo SSL Bidireccional . Ruta absoluta y nombre de archivo del archivo de almacén de claves SSL que contiene certificados y claves privadas para el servidor SSL.
Contraseña del almacén de claves SSL	Requerido cuando está seleccionado el modo SSL Bidireccional . Contraseña del almacén de claves SSL.

Creación de una conexión Kafka con infacmd

Puede utilizar el programa de línea de comandos infacmd para crear una conexión Kafka.

Para crear una conexión Kafka en UNIX, ejecute el siguiente comando:

```
sh infacmd.sh createConnection -dn <nombre de dominio> -un <usuario de dominio> -pd
<contraseña de dominio> -cn <nombre de conexión> -cid <identificador de conexión> -ct Kafka -
o kfkBrkList=<host1:port1>,<host2:port2>,<host3:port3> kafkabrokerVersion=<versión>
additionalConnectionProperties=<propiedades adicionales>
```

Para obtener más información sobre el comando CreateConnection, consulte *Referencia de comando de Informatica*.

Propiedades de conexión de Kudu

Utilice una conexión Kudu para acceder a Kudu.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

Puede crear y administrar una conexión de Kudu en la Herramienta del administrador o en Developer tool. En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Kudu:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.

Propiedad	Descripción
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Kudu.

La siguiente tabla describe las propiedades para el acceso a los metadatos:

Propiedad	Descripción
URL principales de Kudu	Las URL de las tablas maestras de Kudu.
Versión de la biblioteca de Kudu	El número de versión de la biblioteca Kudu.
Configuración de clúster	El clúster de Hadoop que usa para la conexión.

Propiedades de conexión de la API de Microsoft Azure Cosmos DB SQL

Utilice una conexión de Microsoft Azure Cosmos DB para conectar con la base de datos de Cosmos DB. Cuando cree una conexión de Microsoft Azure Cosmos DB, introduzca la información de acceso a los metadatos y los datos.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Microsoft Azure Cosmos DB:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión de Cosmos DB.
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El proyecto o la carpeta del repositorio de modelos donde desea almacenar la conexión de Cosmos DB.
Tipo	Seleccione API de Microsoft Azure Cosmos DB SQL.
URI de Cosmos DB	El URI de la cuenta de Microsoft Azure Cosmos DB.
Clave	La clave principal y secundaria que le concede acceso de administrador completo a los recursos de la cuenta de Microsoft Azure Cosmos DB.
Base de datos	Nombre de la base de datos que contiene las colecciones donde desea leer o escribir documentos JSON.

Nota: Puede encontrar el URI y los valores de Clave de Cosmos DB en la configuración **Claves** del portal de Azure. Póngase en contacto con el administrador de Azure para obtener más información.

Propiedades de conexión de Microsoft SQL Server

Utilice una conexión de Microsoft SQL Server para acceder a Microsoft SQL Server. Una conexión de Microsoft SQL Server es una conexión a una base de datos relacional de Microsoft SQL Server. Puede crear y administrar una conexión de Microsoft SQL Server en la Herramienta del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Microsoft SQL Server:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos.
Nombre	Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Usar conexión de confianza	Permite al servicio de aplicación usar la autenticación Windows para acceder a la base de datos. El nombre de usuario que inicia el servicio de aplicación debe ser un usuario Windows con acceso a la base de datos. Como valor predeterminado, esta opción está desactivada. Nota: La autenticación de Windows y NTLM no está certificada para una versión de Microsoft SQL Server 2017 alojada en Linux.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos. Necesario si Microsoft SQL Server utiliza la autenticación NTLMv1 o NTLMv2.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de la base de datos. Necesario si Microsoft SQL Server utiliza la autenticación NTLMv1 o NTLMv2.
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión. Cuando se habilita la seguridad de transferencia para una conexión, el dominio utiliza el nombre de usuario del cliente y la contraseña para iniciar sesión en la base de datos correspondiente, en lugar de las credenciales definidas en el objeto de conexión.

Propiedad	Descripción
Propiedades de acceso a metadatos: Cadena de conexión	<p>La cadena de conexión que se utiliza acceder a los metadatos desde la base de datos. Utilice la siguiente cadena de conexión:</p> <pre>jdbc:informatica:sqlserver://<host name>:<port>;DatabaseName=<database name></pre> <p>Para probar la conexión con la autenticación NTLM, incluya los siguientes parámetros en la cadena de conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AuthenticationMethod. Versión de la autenticación NTLM para utilizar. <p>Nota: UNIX admite NTLMv1 y NTLMv2, pero no NTLM.</p> - Dominio. El dominio al que pertenece el servidor SQL. <p>El ejemplo siguiente muestra la cadena de conexión de un servidor SQL que utiliza la autenticación NTLMv2 en un dominio NT denominado Informatica.com:</p> <pre>jdbc:informatica:sqlserver://host01:1433;DatabaseName=SQL1;AuthenticationMethod=ntlm2java;Domain=Informatica.com</pre> <p>Si se conecta con la autenticación NTLM, puede activar la opción Usar conexión de confianza en las propiedades de conexión de MS SQL Server. Si se conecta con la autenticación NTLMv1 o NTLMv2, debe proporcionar el nombre de usuario y contraseña en las propiedades de conexión.</p>

Propiedad	Descripción
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Parámetros de la base de datos para el acceso de los metadatos a una base de datos segura. Informatica considera que el valor del campo AdvancedJDBCSecurityOptions es confidencial y almacena la cadena de parámetro de manera cifrada.</p> <p>Para conectarse a una base de datos segura, incluya los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. Obligatorio. Indica si los datos se transmiten cifrados a través de la red. Este parámetro se debe establecer como SSL. - ValidateServerCertificate. Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. <p>Si este parámetro se establece como True, Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro HostNameInCertificate, Informatica también valida el nombre del host en el certificado.</p> <p>Si este parámetro se establece como falso, Informatica no valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Informatica omite toda la información de truststore que especifique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - HostNameInCertificate. Opcional. El nombre de host del equipo que aloja la base de datos segura. Si especifica un nombre de host, Informatica lo comparará con el nombre de host incluido en el certificado SSL. - cryptoProtocolVersion. Opcional. Si se habilita TLS para la instancia de Microsoft SQL Server, se debe establecer el parámetro cryptoProtocolVersion como sigue: cryptoProtocolVersion=TLSv<número de versión>. Por ejemplo, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 <p>Nota: El número de versión debe ser igual que la versión de TLS configurada para el servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStore. Obligatorio. Ruta de acceso y nombre del archivo de truststore. <p>Nota: Si configura SSL o TLS y solo especifica el nombre del archivo, deberá copiar el archivo de truststore en el directorio de instalación de Informatica. Para probar la conexión e importar los metadatos, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del cliente de Informatica>/clients/DeveloperClient</pre> <p>Para ejecutar la asignación, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del servidor de Informatica>/tomcat/bin</pre> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStorePassword. Obligatorio. La contraseña para el archivo de truststore para la base de datos segura. <p>No se aplica a ODBC.</p> <p>Nota: Informatica añade los parámetros JDBC seguros a la cadena de conexión. Si incluye los parámetros JDBC seguros directamente a la cadena de conexión, no especifique ningún parámetro en el campo AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>
Propiedades de acceso a los datos: Tipo de proveedor	<p>El proveedor de conexiones que desea utilizar para conectarse a la base de datos de Microsoft SQL Server.</p> <p>Puede seleccionar los siguientes tipos de proveedor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ODBC - Oledb (obsoleto) <p>El valor predeterminado es ODBC.</p> <p>Nota: Aunque la interfaz de usuario de la conexión de Microsoft SQL Server muestra el tipo de proveedor OLEDB como obsoleto, Informatica es compatible con el tipo de proveedor OLEDB. Para obtener más información acerca de la instrucción de compatibilidad con el tipo de proveedor OLEDB, consulte el siguiente artículo de Knowledge Base KB 522895.</p>

Propiedad	Descripción
Utilizar DSN	<p>Permite al servicio de integración de datos utilizar el Nombre de origen de datos para la conexión.</p> <p>Si selecciona la opción Utilizar DSN, el servicio de integración de datos recupera los nombres de la base de datos y del servidor del DSN.</p> <p>Si no selecciona la opción Utilizar DSN, debe proporcionar los nombres de la base de datos y del servidor.</p>
Cadena de conexión	<p>Utilice la siguiente cadena de conexión si no habilita el modo DSN:</p> <pre><server name>@<database name></pre> <p>Si habilita el modo DSN, utilice las siguientes cadenas de conexión:</p> <pre><DSN Name></pre>
Página de códigos	La página de códigos que se usa para leer la base de datos de origen o para escribir en una base de datos o un archivo de destino.
Nombre del dominio	El nombre del dominio.
Tamaño de paquete	El tamaño de paquete que se utiliza para transmitir datos. Se utiliza para optimizar los controladores nativos de Microsoft SQL Server.
Nombre de propietario	<p>El nombre del propietario del esquema.</p> <p>Nota: Cuando se genera una DDL de tabla mediante una asignación dinámica o la opción Generar y ejecutar DDL, los metadatos de la DDL no incluyen las propiedades del nombre de ni del nombre de propietario.</p>
Nombre de esquema	<p>El nombre del esquema en la base de datos. Debe especificar el nombre de esquema del almacén de creación de perfiles si el nombre de esquema es diferente del nombre de usuario de la base de datos. Debe especificar el nombre del esquema de la base de datos de la memoria caché del objeto de datos si el nombre de esquema es diferente del nombre de usuario y si configura tablas de memoria caché administradas por el usuario.</p> <p>Nota: Cuando se genera una DDL de tabla mediante una asignación dinámica o la opción Generar y ejecutar DDL, los metadatos de la DDL no incluyen las propiedades del nombre de ni del nombre de propietario.</p>
SQL de entorno	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
SQL de transacción	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.
Carácter de identificador de SQL	<p>Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.</p> <p>Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.</p> <p>Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.</p>

Propiedad	Descripción
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL . Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL , la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.
Proveedor ODBC	ODBC. El tipo de base de datos a la que se conecta ODBC. Para la optimización de inserciones, especifique el tipo de base de datos para permitir que el servicio de integración de datos pueda generar SQL nativo de base de datos. Las opciones son: <ul style="list-style-type: none"> - Otro - Sybase - Microsoft_SQL_Server El valor predeterminado es Otras.

Propiedades de conexión de ODBC

Utilice una conexión de ODBC para acceder a datos de ODBC. Una conexión de ODBC es una conexión de base de datos relacional. Puede crear y administrar una conexión de ODBC en la Herramienta del administrador, en Developer tool o en la Herramienta del analista.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de ODBC:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos.
Nombre	Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión. Cuando se habilita la seguridad de transferencia para una conexión, el dominio utiliza el nombre de usuario del cliente y la contraseña para iniciar sesión en la base de datos correspondiente, en lugar de las credenciales definidas en el objeto de conexión.

Propiedad	Descripción
Propiedades de acceso a los datos: Cadena de conexión	La URL de la conexión de ODBC que se utiliza para tener acceso a los metadatos de la base de datos. <nombre del origen de datos>
Página de códigos	La página de códigos que se usa para leer la base de datos de origen o para escribir en una base de datos o un archivo de destino.
SQL de entorno	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
SQL de transacción	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.
Carácter de identificador de SQL	Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos. Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados. Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL . Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL , la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.
Proveedor ODBC	El tipo de base de datos a la que se conecta ODBC. Para la optimización de inserciones, especifique el tipo de base de datos para permitir que el Servicio de integración de datos pueda generar SQL nativo de base de datos. Las opciones son: - Otro - Sybase - Microsoft_SQL_Server - Snowflake El valor predeterminado es Otras.

Nota: Utilice una conexión de ODBC para conectar a Microsoft SQL Server cuando el Servicio de integración de datos se ejecute en UNIX o en Linux. Utilice una conexión nativa para conectar a Microsoft SQL Server cuando el Servicio de integración de datos se ejecute en Windows.

Propiedades de conexión de Oracle

Utilice una conexión de Oracle para conectarse a una base de datos de Oracle. La conexión de Oracle es un tipo de conexión relacional. Puede crear y administrar una conexión de Oracle en la Herramienta del administrador, Developer tool o la Herramienta del analista.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Oracle:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos.
Nombre	Nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] } \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario de la base de datos.
Seguridad de transferencia habilitada	Habilita la seguridad de transferencia para la conexión. Cuando se habilita la seguridad de transferencia para una conexión, el dominio utiliza el nombre de usuario del cliente y la contraseña para iniciar sesión en la base de datos correspondiente, en lugar de las credenciales definidas en el objeto de conexión.
Propiedades de acceso a metadatos: Cadena de conexión	La cadena de conexión que se utiliza acceder a los metadatos desde la base de datos. Utilice la siguiente cadena de conexión: <code>jdbc:informatica:oracle://<host_name>:<port>;SID=<database name></code> Utilice la siguiente cadena de conexión para conectarse a una base de datos de Oracle a través de Oracle Connection Manager: <code>jdbc:informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS server name>;</code>

Propiedad	Descripción
AdvancedJDBCSecurityOptions	<p>Parámetros de la base de datos para el acceso de los metadatos a una base de datos segura. Informatica considera que el valor del campo AdvancedJDBCSecurityOptions es confidencial y almacena la cadena de parámetro de manera cifrada.</p> <p>Para conectarse a una base de datos segura, incluya los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EncryptionMethod. Obligatorio. Indica si los datos se transmiten cifrados a través de la red. Este parámetro se debe establecer como SSL. - ValidateServerCertificate. Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. <p>Si este parámetro se establece como True, Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro HostNameInCertificate, Informatica también valida el nombre del host en el certificado.</p> <p>Si este parámetro se establece como falso, Informatica no valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Informatica omite toda la información de truststore que especifique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - HostNameInCertificate. Opcional. El nombre de host del equipo que aloja la base de datos segura. Si especifica un nombre de host, Informatica lo comparará con el nombre de host incluido en el certificado SSL. - cryptoProtocolVersion. Opcional. Si se habilita TLS para la instancia de Oracle, se debe establecer el parámetro cryptoProtocolVersion como sigue: cryptoProtocolVersion=TLSv<número de versión>. Por ejemplo, cryptoProtocolVersion=TLSv1.2 <p>Nota: El número de versión debe ser igual que la versión de TLS configurada para el servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStore. Obligatorio. Ruta de acceso y nombre del archivo de truststore. <p>Nota: Si configura SSL o TLS y solo especifica el nombre del archivo, deberá copiar el archivo de truststore en el directorio de instalación de Informatica. Para probar la conexión e importar los metadatos, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del cliente de Informatica>/clients/DeveloperClient</pre> <p>Para ejecutar la asignación, copie el archivo de truststore en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación del servidor de Informatica>/tomcat/bin</pre> <ul style="list-style-type: none"> - TrustStorePassword. Obligatorio. La contraseña para el archivo de truststore para la base de datos segura. - KeyStore. Obligatorio. La ruta de acceso y nombre del archivo de almacén de claves. - KeyStorePassword. Obligatorio. La contraseña del archivo del almacén de claves de la base de datos segura. <p>Nota: Informatica añade los parámetros JDBC seguros a la cadena de conexión. Si incluye los parámetros JDBC seguros directamente a la cadena de conexión, no especifique ningún parámetro en el campo AdvancedJDBCSecurityOptions.</p>
Propiedades de acceso a los datos: Cadena de conexión	<p>Utilice la siguiente cadena de conexión:</p> <pre><database name>.world</pre>
Página de códigos	<p>La página de códigos que se usa para leer la base de datos de origen o para escribir en una base de datos o un archivo de destino.</p>

Propiedad	Descripción
SQL de entorno	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL de entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
SQL de transacción	Los comandos SQL que definen el entorno de la base de datos cuando se conecta a la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.
Habilitar modo paralelo	Permite el procesamiento paralelo cuando se cargan datos en una tabla en modo masivo. Como valor predeterminado, esta opción está desactivada.
Carácter de identificador de SQL	<p>Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.</p> <p>Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.</p> <p>Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.</p>
Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas	<p>Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad Carácter de identificador de SQL.</p> <p>Si no se establece ningún valor para la propiedad Carácter de identificador de SQL, la propiedad Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas se deshabilita.</p>

Propiedades de conexión de Salesforce Marketing Cloud

Utilice una conexión de Salesforce Marketing Cloud para conectarse a un objeto de Salesforce Marketing Cloud. Puede crear y administrar conexiones de Salesforce Marketing Cloud en la Herramienta del administrador o en Developer tool.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Salesforce Marketing Cloud:

Propiedad de conexión	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión de Salesforce Marketing Cloud.
ID	El servicio de integración de datos utiliza el ID para identificar la conexión.

Propiedad de conexión	Descripción
Descripción	Opcional. La descripción de la conexión.
Ubicación	Dominio de Informatica donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Salesforce Marketing Cloud.
URL de Salesforce Marketing Cloud	<p>URL que utiliza el servicio de integración de datos para conectarse al WSDL de Salesforce Marketing Cloud.</p> <p>La siguiente dirección URL es un ejemplo de URL de OAuth 1.0: https://webservice.s7.exacttarget.com/etframework.wsdl</p> <p>La siguiente dirección URL es un ejemplo de URL de OAuth 2.0: <a href="https://<SUBDOMINIO>.soap.marketingcloudapis.com/etframework.wsdl">https://<SUBDOMINIO>.soap.marketingcloudapis.com/etframework.wsdl</p> <p>Importante: Salesforce dejará de usar las API de OAuth 1.0 el 30 de septiembre de 2022. Informatica recomienda actualizar a OAuth 2.0 para paquetes nuevos y existentes.</p>
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la cuenta de Salesforce Marketing Cloud.
Contraseña	Contraseña de la cuenta de Salesforce Marketing Cloud.
ClientId	ID de cliente de Salesforce Marketing Cloud necesario para generar un token de acceso válido.
ClientSecret	Secreto de cliente de Salesforce Marketing Cloud necesario para generar un token de acceso válido.
Habilitar el registro	Cuando el registro se habilita, puede ver el registro de sesiones de las tareas.
Desfase de UTC	El agente seguro utiliza la propiedad de conexión Desfase de UTC para leer y escribir datos en Salesforce Marketing Cloud en una zona horaria de desfase de UTC.
Tamaño de lote	<p>Número de filas que el agente seguro escribe en un lote en el destino.</p> <p>Cuando se insertan o actualizan datos y se especifica la clave de contacto, los datos asociados al ID del contacto especificado se insertan o se actualizan en un lote en Salesforce Marketing Cloud. Cuando inserte y actualice datos en Salesforce Marketing Cloud, no especifique la clave de contacto.</p>
Habilitar BU múltiple	Seleccione esta opción si hay varias unidades de negocio en su cuenta de Salesforce Marketing Cloud. Puede utilizar la conexión de Salesforce Marketing Cloud para acceder a los datos en todas las unidades de negocio.

Propiedades de conexión de Snowflake

Cuando configure una conexión de Snowflake, debe configurar las propiedades de conexión.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de una conexión de Snowflake:

Propiedad	Descripción
Nombre	El nombre de la conexión. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Puede cambiar esta propiedad después de crear la conexión. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. El ID debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	Opcional. La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 4000 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione Snowflake.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para conectarse a la cuenta de Snowflake.
Contraseña	La contraseña para conectarse a la cuenta de Snowflake.
Cuenta	El nombre de la cuenta de Snowflake.
Almacén	El nombre del almacén de Snowflake.
Función	La función de Snowflake asignada al usuario.
Parámetros DBC de URL adicionales	<p>Introduzca uno o varios parámetros de conexión JDBC en el formato siguiente:</p> <pre><param1>=<value>&<param2>=<value>&<param3>=<value>....</pre> <p>Por ejemplo:</p> <pre>user=jon&warehouse=mywh&db=mydb&schema=public</pre> <p>Para acceder a Snowflake mediante la autenticación SSO de Okta, introduzca el IdP web que implementa el protocolo SAML 2.0 con el siguiente formato:</p> <pre>authenticator=https://<Your_Okta_Account_Name>.okta.com</pre> <p>Nota: Microsoft ADFS no es compatible.</p> <p>Para obtener más información acerca de cómo configurar la autenticación de Okta, consulte el siguiente sitio web:</p> <p>https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/admin-security-fed-auth-configure-snowflake.html#configuring-snowflake-to-use-federated-authentication</p>

Propiedades de la conexión de Tableau

Utilice una conexión de Tableau para conectarse a Tableau. Cuando se crea una conexión de Tableau, se introduce información para acceder a Tableau.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de la conexión de Tableau:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión de Tableau.
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio de Informatica donde desea crear la conexión.
Tipo	Tipo de conexión. Seleccione Tableau.

En la tabla siguiente se describen las propiedades para conectarse a Tableau:

Propiedad de conexión	Descripción
Producto Tableau	Nombre del producto Tableau al que desea conectarse. Puede elegir uno de los siguientes productos Tableau para publicar el archivo TDE o TWBX: <ul style="list-style-type: none">- Tableau Desktop. Crea un archivo TDE en el equipo del servicio de integración de datos. A continuación, puede importar manualmente el archivo TDE a Tableau Desktop.- Tableau Server. Publica el archivo TDE o TWBX generado en Tableau Server.- Tableau Online. Publica el archivo TDE o TWBX generado en Tableau Online.
Dirección URL de conexión	URL de Tableau Server o Tableau Online en donde desea publicar el archivo TDE o TWBX. La URL tiene el siguiente formato: <code>http://<nombre de host de Tableau Server o Tableau Online>:<puerto></code>
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la cuenta de Tableau Server o Tableau Online.
Contraseña	Contraseña para la cuenta de Tableau Server o Tableau Online.
URL de contenido	El nombre del sitio en Tableau Server o Tableau Online donde desea publicar el archivo TDE o TWBX. Comuníquese con el administrador de Tableau para proporcionar el nombre del sitio.

Propiedades de la conexión de Tableau V3

Cuando configure una conexión de Tableau V3, debe establecer las propiedades de conexión.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Tableau V3:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión de Tableau V3.
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe tener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio de Informatica donde desea crear la conexión.
Tipo	Tipo de conexión. Seleccione Tableau V3.

En la tabla siguiente se describen las propiedades para conectarse a Tableau:

Propiedad de conexión	Descripción
Producto Tableau	<p>Nombre del producto Tableau al que desea conectarse.</p> <p>Puede elegir uno de los siguientes productos Tableau para publicar el archivo <code>.hyper</code> o TWBX:</p> <p>Tableau Desktop</p> <p>Crea un archivo <code>.hyper</code> en el equipo del servicio de integración de datos. A continuación, puede importar manualmente el archivo <code>.hyper</code> en Tableau Desktop.</p> <p>Tableau Server</p> <p>Publica el archivo <code>.hyper</code> o TWBX generado en Tableau Server.</p> <p>Tableau Online</p> <p>Publica el archivo <code>.hyper</code> o TWBX generado en Tableau Online.</p>
Dirección URL de conexión	<p>La URL de Tableau Server o Tableau Online donde desea publicar el archivo <code>.hyper</code> o TWBX. Introduzca la URL con el siguiente formato: <code>http://<nombre de host de Tableau Server o Tableau Online>:<puerto></code></p>
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la cuenta de Tableau Server o Tableau Online.
Contraseña	La contraseña para la cuenta de Tableau Server o Tableau Online.

Propiedad de conexión	Descripción
ID del sitio	El ID del sitio en Tableau Server o Tableau Online donde desea publicar el archivo .hyper o TWBX. Nota: Póngase en contacto con el administrador de Tableau para obtener el ID del sitio.
Ruta de acceso del archivo de esquema	La ruta de acceso a un archivo .hyper de ejemplo desde donde el servicio de integración de datos importa los metadatos de Tableau. Introduzca una de las siguientes opciones para la ruta de acceso del archivo de esquema: <ul style="list-style-type: none"> - Ruta absoluta al archivo .hyper. - Ruta al directorio de los archivos .hyper. - Ruta al directorio vacío. La ruta que especifique para el archivo de esquema se convertirá en la ruta predeterminada para el archivo .hyper de destino. Si no especifica una ruta de archivo, el servicio de integración de datos utiliza la siguiente ruta de archivo predeterminada para el archivo .hyper de destino: <directorio de instalación del servicio de integración de datos>/apps/Data_Integration_Server/<última versión>/bin/rtdm

Propiedades de conexión de transmisión de Twitter

Utilice una conexión de transmisión de Twitter para acceder casi a tiempo real a datos del sitio web de Twitter. La conexión de transmisión de Twitter es una conexión a la API de transmisión de medios sociales de la compañía. Puede crear y administrar una conexión de transmisión de Twitter en la herramienta del administrador o la herramienta del desarrollador.

Nota: El orden de las propiedades de conexión puede variar según la herramienta en que las vea.

La siguiente tabla describe las propiedades generales de una conexión de transmisión de Twitter:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la conexión. El nombre no distingue mayúsculas de minúsculas y, además, debe ser exclusivo en el dominio. El nombre no puede superar los 128 caracteres, contener espacios ni contener los siguientes caracteres especiales: ~ ` ! \$ % ^ & * () - + = { [] \ : ; " ' < , > . ? /
ID	Cadena que utiliza el servicio de integración de datos para identificar la conexión. El ID no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Debe contener 255 caracteres o menos y debe ser único en el dominio. No puede modificar esta propiedad después de crear la conexión. El valor predeterminado es el nombre de la conexión.
Descripción	La descripción de la conexión. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	Dominio donde desea crear la conexión.
Tipo	El tipo de conexión. Seleccione transmisión de Twitter.

La siguiente tabla describe las propiedades del tipo de canal y la autenticación OAuth:

Propiedad	Descripción
Tipo de canal	Métodos API de transmisión. Puede especificar uno de los siguientes métodos: <ul style="list-style-type: none"> - Filtro. El método <code>estados/filtro</code> de Twitter devuelve los estados públicos que coinciden con los criterios de búsqueda. - Muestra. El método <code>estados/muestra</code> de Twitter devuelve una muestra aleatoria de todos los estados públicos.
Clave del consumidor	Clave del consumidor que se obtiene cuando crea la aplicación en Twitter. Twitter utiliza la clave para identificar la aplicación.
Secreto del consumidor	El secreto del consumidor que se obtiene cuando crea la aplicación de Twitter. Twitter utiliza el secreto para establecer la propiedad de la clave del consumidor.
Dispone de detalles de OAuth?	Indica si desea configurar OAuth. Seleccione uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> - Sí. Indica que tiene el secreto y el token de acceso. - No. Inicia la utilidad OAuth.
Token de acceso	El token de acceso que devuelve la utilidad OAuth. Twitter utiliza el token en lugar de las credenciales de usuario para acceder a los recursos protegidos.
Secreto de acceso	El secreto de acceso que devuelve la utilidad OAuth. El secreto establece la propiedad de un token.

Propiedades de conexión de servicios web

Utilice una conexión de servicios web para conectar una transformación de consumidor de servicio web a un servicio web.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de servicios web:

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario para conectarse al servicio web. Introduzca un nombre de usuario si habilita la autenticación HTTP o la seguridad WS. Si la transformación de consumidor de servicio web incluye puertos para la seguridad WS, ésta recibe un nombre de usuario dinámico a través de un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza el nombre de usuario definido en la conexión.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario. Introduzca una contraseña si habilita la autenticación HTTP o la seguridad WS. Si la transformación de consumidor de servicio web incluye puertos para la seguridad WS, ésta recibe una contraseña dinámica a través de un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza la contraseña definida en la conexión.
URL de punto final	URL para el servicio web al que desee acceder. El Servicio de integración de datos reemplaza la URL definida en el archivo WSDL. Si la transformación de consumidor de servicio web incluye un puerto de URL de punto final, la transformación recibe dinámicamente la URL mediante un puerto de entrada. El Servicio de integración de datos reemplaza la URL definida en la conexión.

Propiedad	Descripción
Tiempo de espera	Número de segundos que el servicio de integración de datos espera una respuesta del proveedor del servicio web antes de cerrar la conexión. Especifique un valor de tiempo de espera que esté entre 1 y 10 000 segundos.
Tipo de autenticación HTTP	<p>Tipo de autenticación del usuario mediante HTTP. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno. Sin autenticación. - Automática. El Servicio de integración de datos escoge el tipo de autenticación del proveedor del servicio web. - Básica. Solicita un nombre de usuario y una contraseña para el dominio del proveedor del servicio web. El Servicio de integración de datos envía el nombre de usuario y la contraseña al proveedor del servicio web para su autenticación. - Resumen. Solicita un nombre de usuario y una contraseña para el dominio del proveedor del servicio web. El Servicio de integración de datos genera un resumen de mensajes cifrados a partir del nombre de usuario y de la contraseña y lo envía al proveedor del servicio web. El proveedor genera un valor temporal para el nombre de usuario y la contraseña y lo almacena en Active Directory del controlador de dominio. Éste compara el valor con el resumen de mensajes. Si coinciden, el proveedor del servicio web le autentica. - NTLM. Solicita un nombre de dominio, un nombre de servidor o el nombre de usuario predeterminado y la contraseña. El proveedor del servicio web le autentica en función del dominio al que esté conectado. Éste obtiene el nombre de usuario y la contraseña del controlador de dominio de Windows y los compara con el nombre de usuario y la contraseña que ha facilitado. Si coinciden, el proveedor del servicio web le autentica. La autenticación NTLM no almacena contraseñas cifradas en Active Directory del controlador de dominio.
Tipo de seguridad WS	<p>El tipo de seguridad WS que desee utilizar. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ninguno. El Servicio de integración de datos no añade un encabezado de seguridad de servicio web a la solicitud SOAP generada. - PasswordText. El Servicio de integración de datos añade un encabezado de seguridad de servicio web a la solicitud SOAP generada. La contraseña se almacena en el formato de texto claro. - PasswordDigest. El Servicio de integración de datos añade un encabezado de seguridad de servicio web a la solicitud SOAP generada. La contraseña se almacena en forma de resumen proporcionando así seguridad eficaz contra los ataques por reproducción que se realizan a través de la red. El Servicio de integración de datos combina la contraseña con un valor de seguridad (nonce) y una marca de tiempo. El Servicio de integración de datos aplica una dispersión SHA a la contraseña, la codifica como base64 y utiliza la contraseña codificada en el encabezado SOAP.
Archivo de certificados de confianza	<p>Archivo que contiene el paquete de certificados de confianza que el Servicio de integración de datos utiliza cuando autentica el certificado SSL del servicio web. Introduzca el nombre de archivo y la ruta completa del directorio.</p> <p>La ruta predeterminada es <directorio de instalación de Informática>/services/shared/bin/ca-bundle.crt.</p>
Nombre de archivo del certificado de cliente	Certificado de cliente que un servicio web utiliza cuando autentica un cliente. Especifique el archivo del certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Contraseña del certificado de cliente	Contraseña para el certificado de cliente. Especifique la contraseña del certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Tipo de certificado de cliente	<p>Formato del archivo del certificado de cliente. Seleccione uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PEM. Archivos que poseen la extensión .pem. - DER. Archivos que poseen la extensión .cer o .der. <p>Especifique el tipo de certificado de cliente cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.</p>

Propiedad	Descripción
Nombre del archivo de clave privada	Archivo de clave privada para el certificado de cliente. Especifique el archivo de clave privada cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Contraseña de clave privada	Contraseña para la clave privada del certificado de cliente. Especifique la contraseña de clave privada cuando el servicio web necesite autenticar el Servicio de integración de datos.
Tipo de clave privada	Tipo de la clave privada. El tipo compatible es PEM.

Propiedades del identificador en conexiones de base de datos

Al crear la mayoría de conexiones de base de datos relacionales, es necesario configurar las propiedades del identificador de base de datos. Las propiedades del identificador determinan si el Servicio de integración de datos delimita los identificadores con caracteres delimitados cuando el servicio genera consultas SQL para acceder a la base de datos.

Un identificador de base de datos es el nombre de un objeto de base de datos. Las tablas, las vistas, las columnas, los índices, los activadores, los procedimientos, las restricciones y las reglas pueden tener identificadores. El identificador se emplea para hacer referencia al objeto en las consultas SQL. Una base de datos puede tener identificadores regulares o identificadores delimitados que deben ir entre caracteres delimitados.

Identificadores regulares

Los identificadores regulares cumplen con las reglas de formato para identificadores. No requieren caracteres delimitados cuando se utilizan en consultas SQL.

Por ejemplo, la siguiente instrucción SQL utiliza los identificadores regulares *MYTABLE* y *MYCOLUMN*:

```
SELECT * FROM MYTABLE
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Identificadores delimitados

Los identificadores delimitados deben ir entre caracteres delimitados porque no se ajustan a las reglas de formato para identificadores.

Las bases de datos pueden utilizar los siguientes tipos de identificadores delimitados:

Identificadores que utilizan palabras clave reservadas

Si un identificador utiliza una palabra clave reservada, debe encerrar el identificador entre caracteres delimitadores en una consulta SQL. Por ejemplo, la siguiente instrucción SQL accede a una tabla llamada *ORDER*:

```
SELECT * FROM "ORDER"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Identificadores que utilizan caracteres especiales

Si un identificador utiliza caracteres especiales, debe encerrar el identificador entre caracteres delimitados en una consulta SQL. Por ejemplo, la siguiente instrucción SQL accede a una tabla llamada *MYTABLE\$@*:

```
SELECT * FROM "MYTABLE$@"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Identificadores que distinguen mayúsculas y minúsculas

De forma predeterminada, los identificadores de IBM DB2, Microsoft SQL Server y las bases de datos Oracle no distinguen mayúsculas de minúsculas. Los nombres de objetos de base de datos se almacenan en mayúscula, pero puede usar indistintamente mayúscula o minúscula para hacer referencia a las consultas SQL. Por ejemplo, las siguientes instrucciones SQL acceden a la tabla llamada *MYTABLE*:

```
SELECT * FROM mytable
SELECT * FROM MyTable
SELECT * FROM MYTABLE
```

Para utilizar identificadores que distinguen mayúsculas y minúsculas, debe encerrar el identificador entre caracteres delimitados en una consulta SQL. Por ejemplo, la siguiente instrucción SQL accede a una tabla llamada *MyTable*:

```
SELECT * FROM "MyTable"
WHERE MYCOLUMN = 10
```

Propiedades del identificador

Al crear la mayoría de conexiones de base de datos, es necesario configurar las propiedades del identificador de base de datos. Las propiedades del identificador que configure dependen de si la base de datos utiliza identificadores regulares, palabras clave o caracteres especiales para los identificadores, o si utiliza identificadores que distinguen mayúsculas y minúsculas.

Configure las siguientes propiedades del identificador en una conexión de base de datos:

Carácter de identificador de SQL

Tipo de carácter que la base de datos coloca antes y después de identificadores delimitados en consultas SQL. Los caracteres disponibles varían en función del tipo de base de datos.

Seleccione (Ninguno) si la base de datos utiliza identificadores comunes. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca los identificadores entre caracteres delimitados.

Seleccione un carácter si la base de datos utiliza identificadores delimitados. Cuando el servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca los identificadores delimitados entre el carácter que ha seleccionado.

Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas

Habilite esta propiedad si la base de datos utiliza identificadores que reconocen mayúsculas y minúsculas. Cuando se habilita, el servicio de integración de datos coloca a todos los identificadores el carácter que ha seleccionado para la propiedad **Carácter de identificador de SQL**.

Se debe hacer referencia a los identificadores con las mayúsculas o las minúsculas correctas en las herramientas cliente de Informática. Por ejemplo, cuando crea la conexión de base de datos, el nombre de usuario de base de datos se debe especificar con las mayúsculas y las minúsculas adecuadas.

Si no se establece ningún valor para la propiedad **Carácter de identificador de SQL**, la propiedad **Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas** se deshabilita.

Ejemplo: base de datos que utiliza identificadores regulares

En este ejemplo, la base de datos utiliza identificadores regulares. Ningún identificador contiene palabras clave reservadas ni caracteres especiales. La base de datos utiliza identificadores que no distinguen mayúsculas y minúsculas.

En la conexión de la base de datos, establezca la propiedad **Carácter de identificador SQL** en (Ninguna). Si no se establece ningún valor para **Carácter de identificador SQL**, la propiedad **Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas** se deshabilita.

Cuando el Servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio no coloca caracteres delimitados alrededor de ningún identificador.

Ejemplo: base de datos que utiliza palabras clave o caracteres especiales en los identificadores

En este ejemplo, la base de datos utiliza palabras clave o caracteres especiales en algunos identificadores. La base de datos utiliza identificadores que no distinguen mayúsculas y minúsculas.

En la conexión de la base de datos, configure las propiedades de los identificadores como sigue:

1. Establezca en la propiedad **Carácter de identificador SQL** el carácter que la base de datos utilizará para los identificadores delimitados.

En este ejemplo, la propiedad se establece en `"` (comillas).

2. Borre la propiedad **Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas**.

Cuando el Servicio de integración de datos genera consultas SQL, el servicio coloca el carácter seleccionado alrededor de los identificadores que utilizan una palabra clave reservada o un carácter especial. Por ejemplo, el Servicio de integración de datos genera la siguiente consulta:

```
SELECT * FROM "MYTABLE$" /* identifier with special characters enclosed within delimited
character */
WHERE MYCOLUMN = 10 /* regular identifier not enclosed within delimited character */
```

Ejemplo: base de datos que utiliza identificadores que distinguen mayúsculas y minúsculas

En este ejemplo, la base de datos utiliza identificadores que distinguen mayúsculas y minúsculas. La base de datos podría utilizar o no palabras clave o caracteres especiales en algunos identificadores.

En la conexión de la base de datos, configure las propiedades de los identificadores como sigue:

1. Establezca en la propiedad **Carácter de identificador SQL** el carácter que la base de datos utilizará para los identificadores delimitados.

En este ejemplo, la propiedad se establece en `"` (comillas).

2. Seleccione la propiedad **Compatibilidad con identificadores con mayúsculas y minúsculas**.

Cuando el Servicio de integración de datos genere consultas SQL, el servicio colocará el carácter seleccionado alrededor de todos los identificadores. Por ejemplo, el Servicio de integración de datos genera la siguiente consulta:

```
SELECT * FROM "MyTable" /* case-sensitive identifier enclosed within delimited
character */
WHERE "MYCOLUMN" = 10 /* regular identifier enclosed within delimited character */
```

CAPÍTULO 10

Programaciones

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de programas, 160](#)
- [Crear y editar programas, 160](#)
- [Pausar y reanudar un programa, 163](#)
- [Eliminar trabajos de un programa, 164](#)
- [Eliminar un programa, 164](#)

Resumen de programas

Puede crear un programa para indicar cuándo se deben ejecutar las asignaciones y los flujos de trabajo implementados. También puede programar la fecha y hora en que ejecutar perfiles y cuadros de mando.

Al crear un programa, configura cuándo se ejecuta. Puede añadir trabajos al programa cuando lo cree o puede guardar el programa y añadir los trabajos más tarde.

Puede definir un programa para automatizar tareas rutinarias o administrar el uso de recursos en el dominio. Por ejemplo, puede programar asignaciones grandes para que se ejecuten en diferentes momentos y así impedir que las asignaciones sobrecarguen los nodos. También puede detener la programación para evitar que los trabajos se ejecuten durante los días festivos o durante el mantenimiento del dominio.

Crear y editar programas

Antes de programar un trabajo, cree un programa que defina cuándo se ejecuta el trabajo. Los trabajos se pueden ejecutar una vez o en un intervalo. Puede programar trabajos al crear el programa o puede añadir trabajos al programa posteriormente.

Puede seleccionar una zona horaria al configurar la fecha y hora en la que se ejecutará el programa. De manera predeterminada, cuando especifique una hora de inicio para un programa, la zona horaria será la zona horaria de su equipo cliente. Si el servicio de integración de datos se ejecuta en un equipo en una zona horaria diferente de la del cliente, deberá asegurarse de que el trabajo se ejecute a una hora específica de esa zona horaria. Puede elegir la zona horaria al definir el programa.

Puede programar asignaciones implementadas y flujos de trabajo, incluidos los de asignaciones y los flujos de trabajo de perfiles y cuadros de mando. También puede configurar un archivo de parámetro o un conjunto de parámetros para el trabajo. Configure un archivo de parámetro o un conjunto de parámetros cuando

desee ejecutar la asignación o el flujo de trabajo implementados con una configuración distinta. Si el servicio de programador se ejecuta en varios nodos, debe almacenar el archivo de parámetro en un directorio al que puedan acceder todos los nodos. Configure el directorio en las propiedades de almacenamiento para el servicio de programador.

También puede configurar la propiedad **Ejecutar como usuario** para el trabajo. Puede configurar la propiedad si necesita programar un objeto para el que no tenga permiso. Al configurar la propiedad **Ejecutar como usuario**, se ejecuta el trabajo como usuario en el dominio que tiene permiso en el objeto.

Después de crear un programa, puede editarlo. Al editar un programa, puede cambiar las opciones de periodicidad, programar trabajos o cambiar los parámetros de trabajo.

Crear un programa

Cree un programa para ejecutar asignaciones implementadas, flujos de trabajo implementados, perfiles o cuadros de mando a una hora especificada.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Programas**.
3. Haga clic en **Acciones > Crear programa**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Propiedades**.
4. Escriba un nombre y una descripción opcional para el programa.
5. En la sección **Periodicidad**, seleccione Ejecutar una vez para ejecutar el programa una vez, o seleccione Programa repetido para ejecutarlo en un intervalo.
6. Si va a crear un programa repetido, especifique si desea ejecutar el trabajo en un intervalo Diario, Semanal o Mensual.

La siguiente tabla describe las opciones de periodicidad que puede configurar:

Opción	Descripción
Diario - Ejecutar cada	Ejecutar el trabajo cada n días
Diario - Ejecutar después de cada	Ejecutar el trabajo cada n minutos u horas
Semanalmente	Ejecutar el trabajo un día o días de la semana
Mensual - Ejecutar cada día n	Ejecutar el trabajo un día del mes
Mensual - Ejecutar cada	Ejecutar el trabajo un día cada n semana del mes
Mensual - Ejecutar cada último día del mes	Ejecutar el trabajo el último día del mes

7. En la sección **Arranque**, configure una fecha y hora de inicio del programa.
8. Seleccione la zona horaria para el programa en la lista.
La zona horaria predeterminada es la zona horaria del equipo cliente.
9. Si va a crear un programa repetido, también puede configurar una hora y fecha de finalización.
Puede finalizar la repetición en una fecha específica o después de n ejecuciones.

La siguiente imagen muestra el asistente del programador:

Properties - Step 1 of 3

General

Name *

Description

Recurrence

☐ Run once

☒ Recurring Schedule

☒ Daily

☐ Weekly

☐ Monthly

☐ Run every days

☒ Run after every Minutes

Start

Time Zone

Start Date

Start Time HH:MM

End

☐ No End Date

☐ End Date

End Time HH:MM

☒ End After : Runs

10. Haga clic en **Siguiente**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Aplicaciones**.
11. Expanda un servicio de integración de datos y seleccione los trabajos que ejecutar en el programa.
12. También puede cargar un archivo de parámetros para definir parámetros para la asignación o el flujo de trabajo.
 - a. Seleccione una asignación o un flujo de trabajo.
Se muestra la sección **Propiedades de la aplicación**.
 - b. Haga clic en **Cargar**.
A continuación, aparece el cuadro de diálogo **Cargar archivo de parámetros**.
 - c. Haga clic en **Seleccionar archivos**.
 - d. Busque un archivo y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
 - e. Haga clic en **Aceptar**.
13. También puede seleccionar un conjunto de parámetros.

14. Opcionalmente, configure la propiedad **Ejecutar como usuario** para ejecutar el trabajo como un usuario diferente.
 - a. Haga clic en **Cambiar**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Ejecutar como**.
 - b. Expanda la lista de usuarios.
 - c. Seleccione un usuario.
 - d. Introduzca la contraseña del usuario.
 - e. Haga clic en **Aceptar**.
15. Haga clic en **Siguiente**.
La ventana **Revisión** aparecerá y mostrará las propiedades del programa.
16. Haga clic en **Finalizar** para crear el programa.
El programa aparecerá en la lista de programas del navegador.

Editar un programa

Puede editar un programa en la Herramienta del administrador. Puede editar un programa para cambiar las opciones de periodicidad, programar tareas o ejecutar tareas con distintos parámetros.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Programas**.
El navegador del dominio enumera los programas del dominio.
3. En el navegador del dominio, seleccione un programa.
El panel de contenido muestra las propiedades del programa.
4. Para editar el programa, haga clic en **Acciones > Editar programa**.

Pausar y reanudar un programa

Puede pausar y reanudar un programa desde la Herramienta del administrador. Por ejemplo, puede que desee pausar un programa al realizar el mantenimiento en el servicio de programador.

Al pausar un programa, los trabajos que se ejecutan en el programa dejan de ejecutarse hasta que se reanude el programa.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Programas**.
La vista **Todos los programas** muestra los programas del dominio.
3. Seleccione un programa. Utilice las teclas **Ctrl** y **Mayús** para seleccionar varios programas.
4. Para pausar el programa, haga clic en **Pausar**.
Aparecerá el mensaje de **Confirmación de pausa**.
5. Haga clic en **Aceptar**.
Aparecerá el mensaje de **Cambio de estado de programa**.
6. Haga clic en **Aceptar**.

- El estado del programa cambiará a En pausa.
7. Para reanudar el programa, seleccione el programa y, a continuación, haga clic en **Reanudar**.
Aparecerá el mensaje de **Confirmación de reanudación**.
 8. Haga clic en **Aceptar**.
Aparecerá el mensaje de **Cambio de estado de programa**.
 9. Haga clic en **Aceptar**.
El estado del programa cambiará a Programado.

Eliminar trabajos de un programa

Puede quitar un trabajo de asignación, perfil, cuadro de mando o flujo de trabajo implementado de un programa.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Programas**.
3. Haga clic en la vista **Trabajos programados**.
En el panel de contenido, se muestra una lista de los trabajos programados.
4. Seleccione el trabajo que desea quitar de un programa.
5. Haga clic en **Acciones > Eliminar asociación de programa**.
Aparecerá el mensaje de **Confirmación de eliminación de trabajos**.
6. Haga clic en **Aceptar**.
El trabajo se eliminará del programa y de la vista **Trabajos programados**.

Eliminar un programa

Puede eliminar un programa en la Herramienta del administrador.

Al eliminar un programa, dejan de ejecutarse todas las tareas en ejecución y se cancelan las próximas ejecuciones. Si no desea que las tareas dejen de ejecutarse, añádalas a un programa distinto antes de eliminar el programa.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Programas**.
La vista **Todos los programas** muestra todos los programas del dominio.
3. En la vista **Todos los programas**, seleccione un programa. Utilice las teclas **Ctrl** y **Mayús** para seleccionar varios programas.
4. Haga clic en **Acciones > Eliminar programa**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Confirmación de eliminación**.
5. Haga clic en **Aceptar** para eliminar el programa.

CAPÍTULO 11

Exportación e importación de objetos de dominio

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la importación y exportación de objetos de dominio, 165](#)
- [Proceso de exportación, 166](#)
- [Visualización de objetos de dominio, 166](#)
- [Proceso de importación, 168](#)

Introducción a la importación y exportación de objetos de dominio

Puede utilizar la línea de comandos para migrar objetos entre dos dominios diferentes de la misma versión.

Puede migrar objetos de dominio de un entorno de desarrollo a un entorno de pruebas o de producción.

Para exportar e importar objetos de dominio, use los siguientes comandos de infacmd isp:

ExportDomainObjects

Exporta usuarios nativos, grupos nativos, roles y conexiones a un archivo XML.

ImportDomainObjects

Importa usuarios nativos, grupos nativos, roles y conexiones a un dominio de Informática.

Puede usar un archivo de control de infacmd para filtrar los objetos durante la exportación o importación.

También puede usar el comando `infacmd xrf generateReadableViewXML` para generar un archivo XML que se pueda leer a partir de un archivo de exportación. Puede revisar el archivo XML que se pueda leer para determinar si necesita filtrar los objetos que importe.

Proceso de exportación

Puede usar la línea de comandos para exportar objetos de dominio desde un dominio.

Puede realizar las siguientes tareas para exportar objetos de dominio:

1. Determine qué objetos de dominio desea exportar.
2. Si no desea exportar todos los objetos de dominio, cree un archivo de control de exportación para filtrar los objetos que se exportarán.
3. Ejecute el comando `infacmd isp exportDomainObjects` para exportar los objetos de dominio.

Este comando exporta los objetos de dominio a un archivo de exportación. Puede usar ese archivo para importar los objetos a otro dominio.

Reglas y directrices para exportar objetos del dominio

Revise las siguientes reglas y directrices antes de exportar objetos del dominio:

- Cuando exporte un usuario, de forma predeterminada no se exportará la contraseña. Si no exporta la contraseña, el administrador debe restablecerla para el usuario después de importarlo al dominio. No obstante, cuando ejecute el comando `infacmd isp exportDomainObjects`, puede elegir exportar una versión cifrada de la contraseña.
- Al exportar un usuario, no exporte los grupos asociados al usuario. Si procede, asigne el usuario al grupo tras importar el usuario y el grupo.
- Al exportar un grupo, se exportan todos los subgrupos y usuarios del mismo.
- El usuario administrador, la función administrador, el grupo Todos o los usuarios y grupos LDAP no se pueden exportar. Para hacer réplicas de usuarios y grupos LDAP en un dominio de Informática, importe directamente los usuarios y grupos LDAP desde el servicio de directorio LDAP.
- Para exportar usuarios y grupos nativos desde dominios de versiones diferentes, utilice el comando `infacmd isp ExportUsersAndGroups`.
- Cuando exporte una conexión, de forma predeterminada no se exportará la contraseña. Si no exporta la contraseña, el administrador debe restablecerla para la conexión después de importarla al dominio. No obstante, cuando ejecute el comando `infacmd isp exportDomainObjects`, puede elegir exportar una versión cifrada de la contraseña.

Visualización de objetos de dominio

Puede ver los nombres y las propiedades de los objetos de dominio en el archivo XML exportado.

Ejecute el comando `infacmd xrf generateReadableViewXML` para crear un archivo XML que se pueda leer desde el archivo de exportación.

La siguiente sección ofrece una muestra de un archivo XML apto para lectura:

```
<global:View xmlns:global="http://global" xmlns:connection="http://connection"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="
  http://connection connection.xsd http://global globalSchemaDomain.xsd http://global
  globalSchema.xsd">
  <NativeUser isAdmin="false" name="admin" securityDomain="Native" viewId="0">
    <UserInfo email="" fullName="admin" phone="" viewId="1"/>
  </NativeUser>
  <User isAdmin="false" name="User1" securityDomain="Native" viewId="15">
    <UserInfo email="" fullName="NewUser" phone="" viewId="16"/>
  </User>
</global:View>
```

```

</User>
<Group name="TestGroup1" securityDomain="Native" viewId="182">
  <UserRef name="User1" securityDomain="Native" viewId="183"/>
  <UserRef name="User6" securityDomain="Native" viewId="188"/>
</Group>
<Role customRole="false" name="Administrator" viewId="242">
  <Description viewId="243">Provides all privilege and permission access to an
Informatica service.</Description>
  <ServicePrivilegeDefinition name="PwxListenerService" viewId="244">
    <Privilege category="" isEnabled="true" name="close" viewId="245"/>
    <Privilege category="" isEnabled="true" name="closeforce" viewId="246"/>
    <Privilege category="" isEnabled="false" name="Management Commands" viewId="249"/>
    <Privilege category="" isEnabled="false" name="Informational Commands"
viewId="250"/>
  </ServicePrivilegeDefinition>
</Role>
<Connection connectionString="inqa85sql25@qa90"
connectionType="SQLServerNativeConnection"
domainName="" environmentsSQL="" name="conn4" ownerName=""
schemaName="" transactionSQL="" userName="dummy" viewId="7512">
  <ConnectionPool maxIdleTime="120" minConnections="0" usePool="true" viewId="7514"/>
</Connection>
</global:View>

```

Nombres de los objetos de dominio visualizables

En un archivo XML apto para lectura, puede ver los siguientes nombres de objetos de dominio:

Usuario
 UserInfo
 Función
 ServicePrivilegeDef
 Privilegio
 Grupo
 GroupRef
 UserRef
 ConnectInfo
 ConnectionPoolAttributes

Tipos de conexión compatibles

DB2iNativeConnection
 DB2NativeConnection
 DB2zNativeConnection
 JDBCCConnection
 ODBCNativeConnection
 OracleNativeConnection
 PWXMetaConnection
 SAPConnection

Proceso de importación

Puede emplear la línea de comandos para importar objetos de dominio desde un archivo de exportación a un dominio.

Realice las siguientes tareas para importar objetos de dominio:

1. Ejecute el comando `infacmd xrf generateReadableViewXML` para generar un archivo XML que se pueda leer desde un archivo de exportación. Revise los objetos de dominio del archivo XML que se puede leer y determine los objetos que desee importar.
2. Si no desea importar todos los objetos de dominio del archivo de exportación, cree un archivo de control de importación para filtrar los objetos que se importarán.
3. Ejecute el comando `infacmd isp importDomainObjects` para importar los objetos de dominio al dominio especificado.
4. Una vez que importe los objetos, es posible que aún tenga que crear otros objetos de dominio, como servicios de aplicación y carpetas.

Reglas y directrices para importar objetos de dominio

Revise las siguientes reglas y directrices antes de importar objetos de dominio:

- Al importar un grupo, se importarán todos los subgrupos y usuarios del grupo.
- Para importar usuarios y grupos nativos desde dominios de versiones diferentes, utilice el comando `infacmd isp importUsersAndGroups`.
- Una vez importado un usuario o grupo, no es posible cambiar su nombre.
- Las funciones se importan al margen de usuarios y grupos. Asigne funciones a los usuarios y grupos una vez que haya importado las funciones, los usuarios y los grupos.
- No se pueden importar el grupo Administrador, el usuario Administrador, la función Administrador, el grupo Todos, o los usuarios o grupos de LDAP.

Resolución de conflictos

Se produce un conflicto cuando se intenta importar un objeto con un nombre que ya existe para un objeto en el dominio de destino. Configure la resolución de conflictos para determinar cómo tratar los conflictos durante la importación.

Puede definir una estrategia de resolución de conflictos en la línea de comandos o mediante un archivo de control al importar los objetos. El archivo de control tiene prioridad si se define la resolución de conflictos en la línea de comandos y en el archivo de control. La importación no se llevará a cabo si se produce un conflicto y no se ha definido una estrategia de resolución de conflictos.

Puede configurar una de las siguientes estrategias de resolución de conflictos:

Reutilizar

Reutiliza el objeto en el dominio de destino.

Cambiar nombre

Cambia el nombre del objeto de origen. Puede proporcionar un nombre en el archivo de control; de lo contrario, se generará un nombre. Un nombre generado tiene un número al final.

Reemplazar

Reemplaza el objeto de destino con el objeto de origen.

Fusionar

Fusiona los objetos de origen y destino en un único grupo. Por ejemplo, si se fusionan grupos con el mismo nombre, los usuarios y subgrupos de ambos grupos se fusionan en el grupo del dominio de destino.

No se puede definir la estrategia de resolución de conflictos de fusión a través de la línea de comandos. Use un archivo de control para definir la estrategia de resolución de conflictos de fusión. Debe incluir la sección del tipo de objeto de grupo con la fusión como la política de resolución de conflictos con reutilizar, reemplazar o cambiar el nombre para todos los usuarios en conflicto en el archivo de control.

Por ejemplo, especifique la estrategia de resolución de conflictos de fusión para los siguientes grupos:

- Grupo A con los usuarios a1, a2, b1, b2 en el dominio de origen.
- Grupo A con los usuarios a1, a2, a3 b1, b2 en el dominio de destino.

Obtendrá los siguientes resultados en el grupo después de la fusión en el dominio de destino:

- a1, a2, b1, b2 si selecciona reutilizar o reemplazar;
- a1, a2, a3, b1, b2 si selecciona cambiar nombre.

CAPÍTULO 12

Administración de licencias

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la administración de licencias, 170](#)
- [Tipos de clave de licencia, 171](#)
- [Creación de un objeto de licencia, 172](#)
- [Asignación de una licencia a un servicio, 173](#)
- [Quitar la asignación de una licencia de un servicio, 174](#)
- [Actualización de una licencia, 174](#)
- [Cómo quitar una licencia, 174](#)
- [Propiedades de licencia, 175](#)

Introducción a la administración de licencias

Cuando instale Informatica, el programa de instalación creará un objeto de licencia en el dominio basado en la clave de licencia utilizada durante la instalación.

Validación de licencias

El administrador de servicio valida los procesos de servicio de la aplicación cuando estos se inician. El administrador de servicio valida la información siguiente para cada proceso de servicio:

- Versión del producto. Comprueba que se ejecuta la versión apropiada de los servicios de Informatica.
- Plataforma. Comprueba que los servicios de Informatica se están ejecutando en un sistema operativo con licencia.

Eventos de registro de licencia

El administrador de servicios genera eventos de registro y los escribe en el administrador de registros. Genera eventos de registro para las siguientes acciones:

- Cuando la licencia vence.
- Cuando el administrador de servicios detecta un error, como, por ejemplo, un error de validación.

Los eventos de registro incluyen el nombre de usuario y la hora asociada al evento.

Los eventos de concesión de licencias aparecen en los registros del dominio.

Tareas de administración de licencias

Puede realizar las siguientes tareas para administrar las licencias:

- Crear la licencia en Administrator Tool. Utilice una clave de licencia para crear una licencia en Administrator Tool.
- Asignar una licencia a cada servicio de aplicación. Asigne una licencia a cada servicio de aplicación para habilitarlo.
- Quitar una licencia de un servicio de aplicación. Quite una licencia de un servicio de aplicación si desea dejar de utilizar el servicio o migrar el servicio de un entorno de desarrollo a uno de producción. Después de quitar la licencia de un servicio, no podrá habilitar el servicio hasta que le asigne otra licencia válida.
- Actualizar la licencia. Actualice la licencia para añadir opciones de PowerCenter a la licencia existente.
- Quitar la licencia. Quite una licencia si es obsoleta.
- Configurar permisos de usuario en una licencia.
- Ver los detalles de la licencia. Tal vez necesite revisar las licencias para determinar los detalles, tales como la fecha de caducidad y el número máximo de CPU con licencia. Es posible quiera revisar estos detalles para asegurarse de que cumplen con la licencia. Utilice Administrator Tool para determinar los detalles de cada licencia.
- Supervisar el uso de la licencia y las opciones con licencia. Puede supervisar el uso de CPU lógicas y los servicios de repositorio de PowerCenter. Puede supervisar el número de opciones de software adquiridos para una licencia y el número de veces que una licencia excede los límites de uso en el informe de administración de licencias.

Puede realizar todas estas tareas en Administrator Tool o mediante los comandos *infacmd*.

Tipos de clave de licencia

Informatica proporciona claves de licencia en archivos de licencia. La clave de licencia está cifrada. Cuando cree la licencia desde el archivo de clave de licencia, el administrador de servicios descifrará la clave de licencia y habilitará las opciones adquiridas.

Una licencia se crea desde un archivo de clave de licencia. Se aplican claves de licencia a la licencia para habilitar opciones adicionales. Informatica utiliza los siguientes tipos de clave de licencia:

- Claves originales. Informatica genera una clave original según su contrato. Informatica puede conceder varias claves originales según su contrato.
- Claves incrementales. Informatica genera claves incrementales según las actualizaciones de una licencia existente, como la extensión de un período de licencia o una opción adicional.

Nota: Normalmente, las licencias de Informatica cambian con cada versión. Utilice un archivo de claves de licencia válido para la versión actual para asegurarse de que la instalación incluye todas las funciones.

Claves originales

Las claves originales identifican el contrato, el producto y las características con licencia. Las características con licencia incluyen la edición de Informatica, el tipo de implementación, el número de CPU autorizado y las opciones y conectividad de Informatica autorizadas. Puede utilizar las claves originales para instalar Informatica y crear licencias para los servicios. Debe poseer una clave de licencia para instalar Informatica. El programa de instalación crea un objeto de licencia para el dominio en Administrator Tool. Puede utilizar

otras claves originales para crear más licencias en el mismo dominio. Se emplea una clave de licencia original distinta por cada objeto de licencia.

Claves incrementales

Las claves de licencia incrementales se utilizan para actualizar una licencia existente. Se añade una clave incremental a una licencia existente para añadir o quitar opciones, como las de PowerCenter, Metadata Exchange o de conectividad. Por ejemplo, si una licencia no permite alta disponibilidad, se le puede añadir una clave incremental con dicha opción.

El administrador de servicio actualiza la fecha de vencimiento de la licencia si la fecha de vencimiento de la clave incremental que se añade es posterior a aquella de la clave original. El administrador de servicio utiliza la fecha de vencimiento posterior. Un objeto de licencia puede tener distintas fechas de vencimiento para las opciones de la licencia. Por ejemplo, la opción de conectividad relacional de IBM DB2 puede vencer el 12/01/2006, mientras que la fecha de vencimiento de la opción de sesión en malla puede ser el 04/01/06.

El administrador de servicio valida la clave incremental respecto a la clave original en uso para crear la licencia. Si ambos elementos no son compatibles, aparecerá un error.

Creación de un objeto de licencia

Puede crear un objeto de licencia en un dominio y asignar la licencia a los servicios de aplicaciones. Puede crear la licencia en Administrator Tool con un archivo de clave de licencia. El archivo de clave de licencia contiene una clave original cifrada. Use la clave original para crear la licencia.

Además, puede usar el comando *infacmd isp AddLicense* para añadir una licencia al dominio.

Siga las instrucciones que se indican a continuación para crear una licencia:

- Use un archivo de clave de licencia válido. El archivo de clave de licencia debe contener una clave de licencia original. El archivo de clave de licencia no puede haber caducado.
- No puede usar el mismo archivo de clave de licencia para varias licencias. Cada licencia debe tener una clave original única.
- Especifique un nombre único para cada licencia. Debe crear un nombre para la licencia durante su creación. El nombre debe ser único entre todos los objetos del dominio.
- Incluya la clave de licencia en una ubicación accesible para el equipo con Administrator Tool. Al crear el objeto de licencia, debe especificar la ubicación del archivo de clave de licencia.

Una vez creada la licencia, puede cambiar la descripción. Para cambiar la descripción de una licencia, seleccione la licencia en el navegador de Administrator Tool y, a continuación, haga clic en Editar.

1. En Administrator Tool, haga clic en **Acciones > Nuevo > Licencia**.

Se abre la ventana **Crear licencia**.

2. Especifique las siguientes opciones:

Opción	Descripción
Nombre	Nombre de la licencia. La distinción entre mayúsculas y minúsculas no se aplica a este nombre, el cual debe ser único en el dominio. No puede tener más de 128 caracteres ni empezar por @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: <code>` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []</code>
Descripción	Descripción de la licencia. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ruta de acceso	Ruta de acceso del dominio en el que se crea la licencia. Campo de sólo lectura. Puede hacer clic en Examinar y seleccionar un dominio en la ventana Seleccionar carpeta . Además, puede hacer clic en Crear carpeta para crear una carpeta para el dominio.
Archivo de licencia	Archivo que contiene la clave original. Haga clic en Examinar para buscar el archivo.

Si intenta crear una licencia con una clave incremental, se muestra un mensaje para indicarle que no puede aplicar una clave incremental antes de añadir una clave original.

Debe usar una clave original para crear la licencia.

3. Haga clic en **Crear**.

Asignación de una licencia a un servicio

Para habilitar un servicio de aplicación, es necesario asignarle una licencia. Cuando se asigna una licencia a un servicio, el administrador de servicios actualiza los metadatos de la licencia. También se puede utilizar el comando AssignLicense de *infacmd isp* para asignar una licencia a un servicio.

1. Seleccione la licencia en el **navegador del dominio** de la Herramienta del administrador.
2. Haga clic en la ficha **Servicios asignados**.
3. En la ficha **Licencia**, haga clic en **Acciones > Editar servicios asignados**.
Aparecerá la ventana **Asignar o quitar asignación de esta licencia a los servicios**.
4. Seleccione los servicios en **Servicios sin asignar** y haga clic en **Añadir**.
Para seleccionar varios servicios, pulse Ctrl mientras hace clic en ellos. Para seleccionar un intervalo de servicios, utilice Mayús+clic. Opcionalmente, haga clic en **Añadir todo** para asignar todos los servicios.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Reglas y directrices para asignar una licencia a un servicio

Utilice las siguientes reglas y directrices al asignar licencias:

- Puede asignar licencias a servicios deshabilitados.
- Si desea asignar una licencia a un servicio que ya tiene otra asignada, primero debe quitar la asignación de la licencia existente al servicio.
- Para iniciar un servicio con nodos de refuerzo, debe asignarlo a una licencia con alta disponibilidad.
- Para reiniciar un servicio automáticamente, debe asignarlo a una licencia con alta disponibilidad.

Quitar la asignación de una licencia de un servicio

Es posible que tenga que anular la asignación de la licencia de un servicio si éste está obsoleto o si desea suspenderlo. Es posible que quiera suspender un servicio si utiliza más CPU de la que corresponde a su licencia.

Puede utilizar la Herramienta del administrador o el comando *infacmd isp UnassignLicense* para anular la asignación de la licencia de un servicio.

Antes de anular la asignación de la licencia de un servicio, debe deshabilitar el servicio en cuestión. Cuando haya anulado la asignación de la licencia, no podrá habilitar el servicio. Debe asignar una licencia válida al servicio para volver a habilitarlo.

Debe deshabilitar el servicio antes de anular la asignación de la licencia. Si intenta anular la asignación de una licencia de un servicio habilitado, se genera un mensaje que le indica que no puede suprimir el servicio porque se está ejecutando.

1. Seleccione la licencia en el **navegador del dominio** de la Herramienta del administrador.
2. Haga clic en la ficha **Servicios asignados**.
3. En la ficha **Licencia**, haga clic en **Acciones > Editar servicios asignados**.
Se abre la ventana **Asignar o quitar asignación de esta licencia a los servicios**.
4. Seleccione el servicio en **Servicios asignados** y haga clic en **Quitar**. Otra opción es hacer clic en **Quitar todos** para anular la asignación de todos los servicios asignados.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Actualización de una licencia

Después de actualizar la licencia debe reiniciar los servicios de Informática para que los cambios surtan efecto.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar > vista Servicios y nodos**.
2. Seleccione una **licencia** en el navegador del dominio.
3. Haga clic en **Elegir Archivos** para buscar un archivo de clave de licencia.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. En la sección **Detalles de licencia** de la vista **Propiedades**, haga clic en **Editar** para editar la descripción de la licencia.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Cómo quitar una licencia

Puede quitar una licencia de un dominio mediante la Herramienta del administrador o el comando *infacmd isp RemoveLicense*.

Antes de quitar una licencia, deshabilite todos los servicios asignados a la licencia. Si no deshabilita los servicios, se anulan todos los procesos de servicios que se estén ejecutando al quitar la licencia. Cuando quite una licencia, el administrador de servicios quitará la asignación de cada servicio asignado y quitará la licencia del dominio. Para volver a habilitar un servicio, asígnele otra licencia.

Si quita una licencia, aún puede ver los registros de uso de licencias en el Visor de registros para esta licencia, pero no puede ejecutar el informe de licencias en esta licencia.

Para quitar una licencia del dominio:

1. Seleccione la licencia en el **navegador del dominio** de la Herramienta del administrador.
2. Haga clic en **Acciones > Eliminar**.

Propiedades de licencia

Los detalles de licencia se basan en todas las claves de licencia aplicadas a la licencia en cuestión. El administrador de servicios actualiza los detalles actuales de la licencia cuando añade una nueva clave incremental a la licencia.

Puede revisar los detalles de la licencia para determinar las opciones que se pueden usar. También puede revisar los detalles de la licencia y los registros de uso cuando supervisa las licencias.

Para ver detalles de licencia, seleccione la licencia en el **navegador del dominio**.

La Herramienta del administrador muestra las propiedades de la licencia en las siguientes secciones:

- **Detalles de la licencia.** Permite ver los detalles de la licencia en la ficha **Propiedades**. Muestra los atributos de la licencia, como el nombre del objeto de licencia, la descripción y la fecha de vencimiento.
- **Plataformas compatibles.** Permite ver las plataformas compatibles en la ficha **Propiedades**. Muestra los sistemas operativos y el número de CPU compatibles con el sistema operativo.
- **Servicios asignados.** Puede ver los servicios de aplicación que están asignados a la licencia en la pestaña **Servicios asignados**.
- **Conexiones.** Permite ver las conexiones con licencia en la pestaña **Opciones**. Muestra todas las conexiones con licencia. La licencia permite usar conexiones, como las conexiones de base de datos DB2 y Oracle.

Para supervisar las licencias, también puede ejecutar el informe de administración de licencias.

Detalles de la licencia

Puede utilizar los detalles de la licencia para ver información de alto nivel sobre la licencia. Utilice esta información de la licencia cuando audite el uso de la licencia.

Las propiedades generales para la licencia se muestran en la sección **Detalles de la licencia** de la ficha **Propiedades**.

En la siguiente tabla, se describen las propiedades generales para una licencia:

También puede utilizar registros de eventos de la licencia para ver informes de resumen de auditorías. Debe tener permiso en el dominio para ver los registros de eventos de licencias.

Plataformas compatibles

Se asigna una licencia a cada servicio. El servicio puede ejecutarse en cualquier sistema operativo que sea compatible con la licencia. Una licencia de producto puede ser compatible con varias plataformas de sistema operativo.

Las plataformas compatibles con la licencia aparecen en la sección Plataformas compatibles de la ficha **Propiedades**.

La siguiente tabla describe las propiedades de las plataformas compatibles para una licencia:

Propiedad	Descripción
Descripción	Nombre del sistema operativo compatible.
CPU lógicas	Número de CPU que se pueden ejecutar en el sistema operativo.
Emitida el	Fecha de emisión de la licencia.
Vence el	Fecha de vencimiento de la licencia.

Repositorios

El número máximo de repositorios activos para la licencia aparece en la sección Repositorios de la ficha Propiedades.

La siguiente tabla describe las propiedades del repositorio para una licencia:

Propiedad	Descripción
Descripción	Nombre del repositorio.
Instancias	Número de instancias del repositorio que se ejecutan en el sistema operativo.
Emitida el	Fecha en que se emitió la licencia para esta opción.
Vence el	Fecha en que vence la licencia para esta opción.

Opciones de servicio

La licencia le permite utilizar opciones del servicio de Informática como la limpieza de datos, la federación de datos y la optimización de inserción.

Las opciones para la licencia aparecen en la sección Opciones del servicio de la ficha **Opciones**.

Conexiones

Esta licencia le permite usar conexiones como las de bases de datos DB2 y Oracle. La licencia también le permite usar conexiones para los adaptadores de PowerExchange tales como PowerExchange for Facebook.

Las conexiones para la licencia se muestran en la sección Conexiones de la ficha **Opciones**.

Opciones de Metadata Exchange

La licencia le permite utilizar opciones de Metadata Exchange como Metadata Exchange para Business Objects Designer y Metadata Exchange para Microstrategy.

Las opciones de Metadata Exchange para la licencia aparecen en la sección correspondiente de la ficha **Opciones**.

CAPÍTULO 13

Supervisión

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de supervisión, 178](#)
- [Configurar la supervisión, 179](#)
- [Optimizar el rendimiento de supervisión, 182](#)
- [Estadísticas de resumen, 182](#)
- [Supervisar Servicios de integración de datos , 184](#)
- [Supervisar trabajos ad hoc, 185](#)
- [Supervisar aplicaciones, 190](#)
- [Supervisar trabajos de asignación implementada, 191](#)
- [Supervisar objetos de datos lógicos, 194](#)
- [Supervisar servicios de datos SQL, 195](#)
- [Supervisar servicios web, 198](#)
- [Supervisar flujos de trabajo, 200](#)
- [Estado del trabajo después de la conmutación por error o el reinicio del servicio de aplicación, 208](#)
- [Supervisión de una carpeta de objetos, 208](#)

Resumen de supervisión

En Informatica Administrator, puede supervisar las estadísticas para trabajos del servicio de integración de datos en la ficha **Supervisar**.

Después de configurar el repositorio del modelo de supervisión en el nivel de dominio, puede ver las estadísticas de supervisión en la herramienta de administrador. La ficha **Supervisar** muestra información actual e histórica sobre varios servicios de integración de datos y los objetos de integración. Utilice la vista **Estadísticas de resumen** para ver resúmenes gráficos de estado y distribución de objetos en varios servicios de integración de datos. También puede ver gráficos de la memoria y la CPU que los servicios de integración de datos utilizan para ejecutar los objetos. Utilice la vista **Estadísticas de ejecución** para supervisar propiedades, estadísticas de tiempo de ejecución e informes de tiempo de ejecución para objetos de integración.

Se pueden supervisar los siguientes objetos:

- Trabajos ad hoc
- Aplicaciones

- Objetos de datos lógicos
- Flujos de trabajo

La supervisión es una función del dominio realizada por el administrador de servicios. El administrador de servicios almacena la configuración de supervisión en el repositorio del modelo de supervisión. El administrador de servicios también almacena, actualiza, recupera y publica estadísticas de tiempo de ejecución para objetos de integración en el repositorio del modelo de supervisión.

Además, puede acceder a la supervisión desde las siguientes herramientas:

Herramienta Informatica Monitoring

La Herramienta de supervisión es un vínculo directo a la ficha **Supervisar** de la Herramienta del administrador. La Herramienta de supervisión es útil si no tiene acceso a otras funciones de la Herramienta del administrador. Debe contar, al menos, con un privilegio de supervisión para poder acceder a la Herramienta de supervisión. Puede acceder a la Herramienta de supervisión mediante la siguiente URL:

```
http://<Administrator tool host><Administrator tool port>/monitoring/
```

Developer tool

Puede abrir la Herramienta de supervisión desde Developer tool. Al supervisar desde Developer tool, puede ver trabajos que los usuarios ejecutan desde Developer tool. La Herramienta de supervisión muestra el estado de los trabajos de Developer tool, como trabajos de asignación.

Configurar la supervisión

Puede configurar el servicio del repositorio del modelo de supervisión en el nivel de dominio. Después de configurar los parámetros de configuración de supervisión, la ficha **Supervisar** muestra las estadísticas y los informes sobre los objetos del dominio. Las estadísticas y los informes aparecerán en la vista **Historial** de la ficha **Administrar** y en las vistas **Estadísticas de resumen** y **Estadísticas de ejecución** de la ficha **Supervisar**.

El servicio de repositorio del modelo de supervisión almacena estadísticas e informes para los trabajos del servicio de integración de datos. Las estadísticas incluyen información histórica sobre los objetos que los múltiples servicios de integración de datos ejecutan. Los informes muestran mediciones clave sobre objetos de integración.

Si no configura la supervisión, algunas de las vistas de las fichas **Administrar** y **Supervisar** no tendrán contenido. El gráfico de flujo de trabajo también está vacío y las notificaciones desaparecen al actualizar la página.

Para ver estadísticas e informes de supervisión, realice las tareas siguientes:

1. Defina la configuración de supervisión. Configure un repositorio de modelos como un repositorio del modelo de supervisión para almacenar estadísticas en tiempo de ejecución de objetos que ejecutan los múltiples servicios de integración de datos.
2. Configure informes y vistas de estadísticas. Seleccione qué estadísticas aparecen en las vistas **Estadísticas e Informes**.

Nota: En un dominio que utiliza la autenticación Kerberos, los usuarios deben tener la función de administrador para el servicio de repositorio del modelo de supervisión que almacena las estadísticas. Si los usuarios no tienen la función de administrador, es posible que algunas estadísticas no aparezcan.

Paso 1. Definir la configuración de supervisión

Defina la configuración de supervisión del dominio cuando desee ver información histórica sobre el dominio. Al configurar la configuración de supervisión, se especifica un repositorio de modelos como repositorio del modelo de supervisión para almacenar las estadísticas en tiempo de ejecución de los trabajos del servicio de integración de datos.

Cree el contenido del repositorio del modelo de supervisión antes de configurar la configuración de supervisión. Si crea el contenido después de configurar la configuración de supervisión, debe reciclar el servicio del repositorio del modelo de supervisión una vez creado el contenido.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione el dominio.
3. En la sección de dominio, haga clic en la vista **Configuración de supervisión**.
Aparece la configuración de supervisión actual.
4. Haga clic en **Editar** para cambiar la configuración de supervisión.
5. Edite las siguientes opciones:

Opción	Descripción
Servicio de repositorio de modelos	Nombre del repositorio de modelos que almacena la información del historial. El repositorio de modelos no debe estar integrado con un sistema de control de versiones.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para acceder al servicio de repositorio de modelos. No se muestra en dominios que utilizan la autenticación Kerberos.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario para acceder al servicio de repositorio de modelos. No se muestra en dominios que utilizan la autenticación Kerberos.
Modificar contraseña	Modifique la contraseña del servicio de repositorio de modelos.
Dominio de seguridad	Nombre del dominio de seguridad al que pertenece el usuario del repositorio de modelos.
Conservar datos históricos de resumen	Número de días que el repositorio de modelos guarda datos de promedio. Si la purga está deshabilitada, el repositorio de modelos guarda los datos indefinidamente. El valor predeterminado es 180. El valor mínimo es 0. El valor máximo es 366.
Conservar datos históricos detallados	Número de días que el repositorio de modelos guarda datos por minuto. Si la purga está deshabilitada, el repositorio de modelos guarda los datos indefinidamente. El valor predeterminado es 14. El valor mínimo es 1. El valor máximo es 14.
Purgar estadísticas cada	Intervalo, en días, en el que el servicio de repositorio de modelos purga datos anteriores a los valores configurados en las opciones de conservación de datos históricos . El valor predeterminado es 1 día.
Hora	Hora del día en que el servicio de repositorio de modelos purgará las estadísticas. El valor predeterminado es 1:00 a. m.
Número máximo de registros ordenables	Número máximo de registros que se pueden ordenar en la ficha Supervisar . Si el número de registros de la ficha Supervisar es mayor que este valor, solo podrá ordenar por Hora de inicio y Hora de finalización . El valor predeterminado es 3000.

Opción	Descripción
Retardo máximo para las notificaciones de actualización	Tiempo máximo, en segundos, durante el cual el servicio de integración de datos almacena en la memoria intermedia las estadísticas antes de almacenarlas en el repositorio de modelos y de mostrarlas en la ficha Supervisar . Si el servicio de integración de datos se cierra inesperadamente antes de que almacene las estadísticas en el repositorio de modelos, las estadísticas se perderán. El valor predeterminado es 10.
Mostrar milisegundos en el campo de fecha y hora	Incluye los milisegundos para los campos de fecha y hora en la ficha Supervisión .

6. Haga clic en **Aceptar**.

Para aplicar la configuración, debe reiniciar todos los servicios de integración de datos.

Paso 2. Configurar las vistas de informes y estadísticas

De forma predeterminada, las vistas **Estadísticas** e **Informes** de la vista **Estadísticas de ejecución** están vacías. Para ver las estadísticas y los informes, debe ajustar la configuración de informes y estadísticas en el dominio. Esta configuración se aplica a todos los servicios de integración de datos del dominio.

Antes de configurar las estadísticas y los informes, debe especificar un servicio de repositorio de modelos en la ficha Configuración de supervisión y habilitarlo.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar > Estadísticas de ejecución**.
2. Haga clic en **Acciones > Configuración de informes y estadísticas**.
3. En el cuadro de diálogo **Configuración de informes y estadísticas**, haga clic en la ficha **Estadísticas**.
4. Configure los intervalos de tiempo que desee usar para las estadísticas y seleccione la frecuencia con la que deben actualizarse las estadísticas asignadas a cada intervalo de tiempo.
5. En la lista **Intervalo de tiempo predeterminado**, seleccione un intervalo de tiempo predeterminado para que aparezca para todas las estadísticas.
6. Haga clic en la ficha **Informes**.
7. Habilite los intervalos de tiempo que desee usar para los informes y seleccione la frecuencia con la que deben actualizarse los informes asignados a cada intervalo de tiempo.
8. En la lista **Intervalo de tiempo predeterminado**, seleccione un intervalo de tiempo predeterminado que aparecerá para todos los informes.
9. Haga clic en **Seleccionar informes**.
10. En el cuadro de diálogo **Seleccionar informes**, agregue los informes que desea ejecutar al cuadro **Informes seleccionados**.
11. Organice los informes en el orden en que desea verlos en la ficha **Supervisar**.
12. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo **Seleccionar informes**.
13. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo **Configuración de informes y estadísticas**.

Optimizar el rendimiento de supervisión

Al configurar la supervisión en el dominio, puede configurar el repositorio de modelos de supervisión para almacenar estadísticas de supervisión. También puede configurar la frecuencia con la que el servicio de repositorio de modelos de supervisión purga estadísticas. Puede configurar los ajustes de purga y la base de datos del repositorio a fin de reducir el consumo de recursos y mejorar el rendimiento de supervisión.

Para mejorar el rendimiento de supervisión, active la opción **Purgar estadísticas** en la configuración de supervisión. Cuando activa la purga de estadísticas, debe configurar la frecuencia con la que el servicio de repositorio de modelos purga datos. Utilice las opciones de **Conservar** de la configuración de supervisión para configurar cuánto tiempo se guardan los datos detallados y de resumen en el repositorio de modelos de supervisión antes de que se purguen.

Para un rendimiento de supervisión óptimo, tenga en cuenta las siguientes directrices al configurar el dominio para la supervisión:

- Cree el repositorio del modelo de supervisión para almacenar datos de supervisión. Especifique el servicio del repositorio del modelo de supervisión cuando configure la supervisión en el dominio.
- Configure el servicio del repositorio del modelo de supervisión en el equipo donde configure el dominio.
- Compruebe que la base de datos del repositorio del modelo de supervisión se ajuste según sea necesario para las siguientes propiedades:
 - Propiedad tamaño de heap máximo
 - Propiedad de tamaño de pila Java
 - Configuración de memoria
 - Propiedad de tamaño del grupo de conexiones de Hibernate
- Purgue datos de supervisión fuera del horario laboral para limitar el impacto en otras operaciones de base de datos.
- Purgue datos de supervisión diariamente.

Estadísticas de resumen

La vista **Estadísticas de resumen** muestra información sobre los servicios de integración de datos y los objetos que ejecuta un servicio de integración de datos.

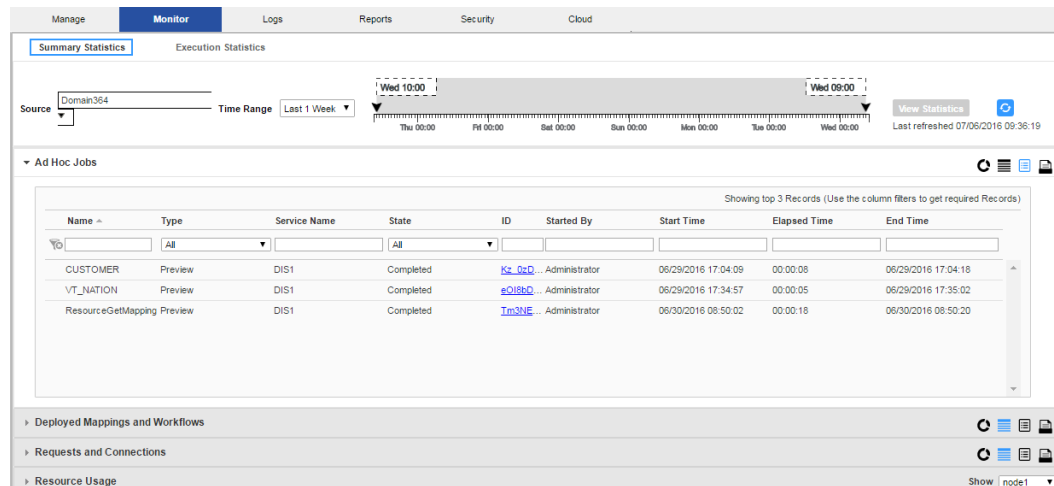
Utilice la vista **Estadísticas de resumen** para ver resúmenes de distribución de objetos, estado de objetos y uso de recursos del servicio de integración de datos durante un período de tiempo especificado. Puede ver las estadísticas del dominio o por servicio de integración de datos o aplicación.

Puede visualizar estadísticas sobre los objetos siguientes:

- Trabajos ad hoc. Trabajos que los usuarios ejecutan desde Developer tool o la Herramienta del analista.
- Asignaciones y flujos de trabajo implementados. Asignaciones y flujos de trabajo que se han implementado en una aplicación.
- Solicitudes y conexiones Servicios de datos SQL y servicios web implementados.
- Uso de recursos. El uso de la CPU y la memoria de los procesos del servicio de integración de datos en ejecución en el dominio o en un nodo del dominio.

Por ejemplo, puede ver todos los trabajos del dominio que han conmutado por error durante las últimas ocho horas. Puede revisar el uso de recursos durante ese período de tiempo para ver si los trabajos han fallado debido a problemas de recursos en el nodo.

La siguiente imagen muestra la vista **Estadísticas de resumen** con una lista de trabajos ad hoc en el panel **Detalles**:



Cuando seleccione un origen y un intervalo de tiempo, puede seleccionar una de las siguientes opciones para ver los datos:

- Distribución de gráficos. Muestra gráficos de anillos y de líneas que resumen la distribución de los objetos y el uso de los recursos durante un intervalo de tiempo. Los gráficos de anillos muestran distribuciones de objetos por estado, tipo y el servicio de integración de datos que las ejecutó. Los gráficos de líneas comparan el uso de recursos del servicio de integración de datos que ejecutó los trabajos con el uso de recursos de todos los procesos que se ejecutaron en el nodo durante ese período de tiempo.
- Distribución de tablas. Muestra el número total de trabajos completados, en ejecución cancelados, anulados y con error.
- Detalles. Muestra una lista de los trabajos, las solicitudes o las conexiones que conforman las estadísticas de resumen. Puede hacer clic en el ID de trabajo para ver el trabajo específico en las estadísticas de ejecución.
- Exportar datos. Se exportan los datos de detalle de un tipo de objeto específico a un archivo .csv.

La vista **Estadísticas de resumen** muestra estadísticas con datos almacenados en el repositorio del modelo de supervisión. Debe configurar un servicio de repositorio del modelo de supervisión en la ficha Configuración de supervisión antes de poder ver las **Estadísticas de resumen**.

Ver estadísticas de resumen

Puede ver información detallada y resumida sobre trabajos ad hoc, asignaciones y flujos de trabajo implementados, solicitudes y conexiones, así como el uso de recursos de los servicios de integración de datos en el dominio.

1. Haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de resumen**.
Se muestra la línea temporal.
3. En el campo **Origen**, elija el origen del que desea ver las estadísticas.

4. En el campo **Intervalo de tiempo**, elija el intervalo de tiempo para el que desea ver las estadísticas.
5. También puede elegir para especificar un intervalo de tiempo personalizado.
6. Haga clic en **Ver estadísticas**.
Aparecerán los paneles de objeto y uso de recursos.
7. Expanda un tipo de objeto para ver las estadísticas de ese tipo de objeto.
8. Seleccione si desea ver una distribución de gráficos o de tablas, o una lista de detalles de los datos. O bien, elija exportar un archivo .csv.
9. También puede realizar las siguientes acciones en el panel **Uso de recursos**:

Opción	Descripción
Mostrar	Muestre todos los nodos o un nodo.
Hacer clic en la lupa	Amplíe el gráfico.
Arrastrar	Acerque una sección del gráfico.
Restablecer zoom	Vea el gráfico con el tamaño predeterminado.

Supervisar Servicios de integración de datos

Puede supervisar Servicios de integración de datos en la vista **Estadísticas de ejecución** de la ficha **Supervisar**.

Cuando selecciona un Servicio de integración de datos en el navegador, el panel de contenido muestra las siguientes vistas:

- **Propiedades**
- **Informes**

Vista Propiedades para un servicio de integración de datos

La vista **Propiedades** muestra las propiedades generales y estadísticas de tiempo de ejecución de los objetos que ha ejecutado el servicio de integración de datos seleccionado.

Cuando seleccione un servicio de integración de datos en el navegador, puede visualizar las propiedades generales y las estadísticas en tiempo de ejecución.

Propiedades generales para un servicio de integración de datos

Puede visualizar las propiedades generales, como el nombre del servicio, tipo de objeto y descripción. La propiedad Persistencia de las estadísticas habilitada indica si el servicio de integración de datos almacena estadísticas persistentes en el repositorio del modelo de supervisión. Esta opción es verdadera cuando se configuran los parámetros globales del dominio.

También puede ver información sobre los objetos que el servicio de integración de datos ejecuta. Para visualizar información sobre un objeto, selecciónelo en el navegador o en el panel de contenidos. Dependiendo del tipo de objeto, los detalles del mismo aparecen en el panel de contenidos o en el panel de detalles.

Estadísticas para un servicio de integración de datos

Puede ver estadísticas de tiempo de ejecución acerca de los objetos que el servicio de integración de datos ejecuta. Seleccione el tipo de objeto y un intervalo de tiempo para mostrar las estadísticas. Puede ver estadísticas sobre trabajos, aplicaciones, conexiones, solicitudes y flujos de trabajo. Por ejemplo, puede visualizar el número de trabajos de creación de perfiles con errores, canceladas o completadas en las últimas cuatro horas.

Vista Informes para un Servicio de integración de datos

La vista **Informes** muestra informes sobre los objetos que el Servicio de integración de datos seleccionado ejecuta.

Cuando selecciona un Servicio de integración de datos en el navegador de la ficha **Supervisar**, la vista **Informes** muestra informes sobre las tareas. Por ejemplo, es posible ver el informe Usuarios más activos para tareas a fin de determinar los usuarios que han ejecutado el mayor número de tareas durante un periodo de tiempo específico. Haga clic en un vínculo del informe para mostrar más detalles sobre los objetos incluidos en el vínculo. Por ejemplo, puede hacer clic en el número de asignaciones implementadas fallidas para ver los detalles sobre cada asignación implementada sin éxito.

Supervisar trabajos ad hoc

Puede supervisar trabajos en la ficha **Supervisar**. Los trabajos ad hoc son trabajos que los usuarios ejecutan desde Developer tool o la Herramienta del analista.

Puede ejecutar hasta cinco trabajos simultáneamente desde Developer tool. Todos los trabajos restantes se ponen en cola y no aparecen en la ficha Supervisar hasta que se ejecutan.

De forma predeterminada, puede supervisar los trabajos que ejecuta. Si tiene el privilegio de supervisión apropiado, puede ver también trabajos que otros usuarios ejecutan.

Al seleccionar **Trabajos ad hoc** en el navegador de la vista **Estadísticas de ejecución**, se muestra una lista de trabajos en el panel de contenido. El panel de contenido agrupa trabajos relacionados según el tipo de trabajo. Puede expandir un tipo de trabajo para ver los trabajos relacionados en él. Por ejemplo, cuando se ejecuta un trabajo de perfil, el servicio de integración de datos convierte el trabajo en una asignación. La asignación aparece bajo el trabajo del perfil en el panel de contenido.

Al seleccionar un trabajo en el panel de contenido, puede ver registros del trabajo, ver el contexto del trabajo o cancelar el trabajo. También puede ver las propiedades del trabajo en el panel de detalles. Según el tipo de trabajo, en el panel de detalles se pueden ver propiedades generales, propiedades de asignación o estadísticas.

Al seleccionar Trabajos ad hoc en el navegador de la vista Estadísticas de ejecución, se muestra una lista de trabajos en el panel de contenido. El panel de contenido agrupa trabajos relacionados según el tipo de trabajo. Puede expandir un tipo de tarea para ver las tareas relacionadas en ella.

La lista siguiente describe los tipos de propiedades y las estadísticas que pueden aparecer en el panel de detalles:

Propiedades

Muestra las propiedades generales del trabajo seleccionado, tales como nombre, tipo de trabajo, usuario que ejecutó el trabajo y hora de inicio del trabajo.

Propiedades de asignación

Estos trabajos tienen una asignación asociada. Puede ver las propiedades de asignación tales como ID de la solicitud, nombre de la asignación y nombre del archivo de registro. También puede ver estadísticas de rendimiento y de uso de recursos de las asignaciones asociadas.

Plan de ejecución Blaze

Puede ver un plan de ejecución Blaze cuando ejecute una asignación con el motor Blaze en el entorno de Hadoop. El plan de ejecución Blaze muestra el script del motor Blaze que el servicio de integración de datos genera en función de la lógica de asignación, el identificador único del script y las tareas de las que depende el script.

Estadísticas de resumen

Puede ver las estadísticas de resumen cuando seleccione un trabajo de asignación ad hoc, un trabajo de asignación implementada o un objeto de asignación en un flujo de trabajo en el panel de contenido. La vista **Estadísticas de resumen** muestra estadísticas de rendimiento y de uso de recursos para el trabajo ejecutado.

La siguiente imagen muestra la vista **Estadísticas de resumen** de un trabajo de asignación:

MappingLookup		Properties		Summary Statistics		Detailed Statistics	
▼ Throughput							
Source	Rows	Average Rows/Sec	Bytes	Average Bytes/Sec	First Row Accessed	Dropped Rows	
Read_CUSTOMER_DE...	4001	4001	392098	392098	09/04/2015 12:30:17	0	
Target	Rows	Average Rows/Sec	Bytes	Average Bytes/Sec	Rejected Rows		
Write_CUSTOMER_DETAILS...	4001	4001	424106	424106	0		
Write_Flat_File_Data_Object	4001	4001	16004	16004	0		
▼ Resource Usage							
Executing Node			node_715				
Average CPU Usage			0 %				
Average Memory Usage			53 MB				

También puede ver las estadísticas de resumen para el origen o el destino en la ficha **Estadísticas de resumen**, como las filas y los bytes procesados.

Nota: Solo se muestra el **número de filas procesadas** en las estadísticas de resumen del origen y destino de Hive. Los valores de propiedad restantes aparecen como 0 o N/D para el origen o destino de Hive.

Estadísticas detalladas

Puede ver las estadísticas detalladas de un trabajo de asignación ad hoc, un trabajo de asignación implementada o un objeto de asignación en un flujo de trabajo en el panel de contenido. Para los trabajos que se ejecutan durante más de un minuto en procesos locales independientes aparecen estadísticas detalladas. La vista **Estadísticas detalladas** muestra gráficos de rendimiento y de uso de recursos para el trabajo ejecutado.

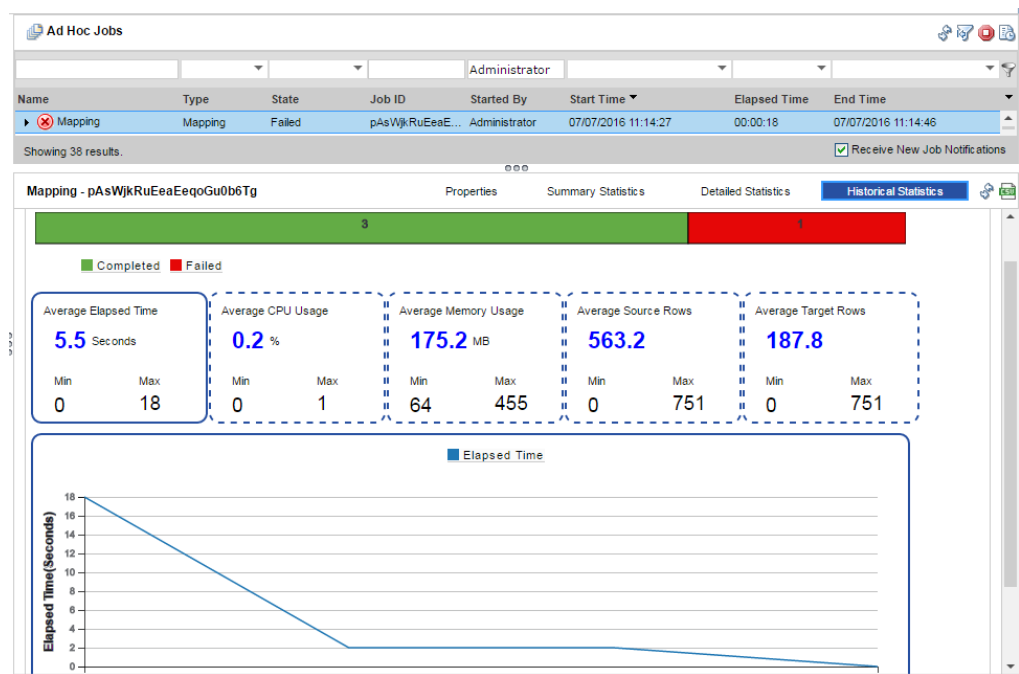
La siguiente imagen muestra la vista **Estadísticas detalladas** de un trabajo de asignación en un flujo de trabajo:



Estadísticas históricas

Puede ver las estadísticas históricas cuando seleccione un trabajo de asignación ad hoc, un trabajo de asignación implementada o un objeto de asignación en un flujo de trabajo en el panel **Contenido**. La vista **Estadísticas históricas** muestra datos promediados de las 500 últimas ejecuciones de un trabajo específico. Por ejemplo, puede ver las duraciones mínima, máxima y media del trabajo de asignación. Puede ver el tiempo medio de CPU que el trabajo consume al ejecutarse. Puede elegir ver promedios para los trabajos de asignación con distintos estados, como completado, cancelado o anulado. Un gráfico de barras muestra la cantidad de trabajos en cada estado. Haga clic en un vínculo debajo del gráfico de barras para ver las estadísticas de un estado específico.

La siguiente imagen muestra la vista **Estadísticas históricas** de un trabajo de asignación que se ha completado tres veces y ha fallado una vez:



Registros de clúster agregados

Puede obtener registros de clúster agregados para asignaciones de Hadoop implementadas, asignaciones de Databricks, trabajos de clúster de implementación automática, archivos locales y trabajos de vista previa de datos de Spark según el ID del trabajo. Puede obtener un archivo .zip o tar.gz de los registros de clúster agregados de un trabajo y escribir el archivo de registro agregado comprimido en un directorio de destino. También puede utilizar el comando `infacmd ms fetchAggregatedClusterLogs` o usar la RET API para recopilar los registros de clúster agregados de un trabajo de asignación.

Ad Hoc Jobs							
Name	Type	State	Job ID	Started By	Start Time	Elapsed ...	End Time
Mapping_f...	Mapping	Completed	D_KDU3...	Administr...	05/22/2019 15:06:23	00:01:29	05/22/2019 15:07:52
MAINS...	Grid Task	Completed	D_KDU3...	Administr...	05/22/2019 15:06:23	00:01:27	05/22/2019 15:07:51
Mapping_f...	Mapping	Completed	Bv1clHxv...	Administr...	05/22/2019 14:23:11	00:00:31	05/22/2019 14:23:42
Mapping_f...	Mapping	Completed	wu9zQ3x...	Administr...	05/22/2019 14:21:17	00:00:35	05/22/2019 14:21:52
Mapping_f...	Mapping	Completed	T-wXq3x...	Administr...	05/22/2019 14:18:04	00:00:48	05/22/2019 14:18:52
Mapping_f...	Mapping	Canceled	BGrd-3xu...	Administr...	05/22/2019 14:15:57	00:00:01	05/22/2019 14:15:58
Mapping_f...	Mapping	Completed	s7j88HxV...	Administr...	05/22/2019 11:21:54	00:03:18	05/22/2019 11:25:12

Para obtener más información acerca del comando `infacmd ms fetchAggregatedClusterLogs`, consulte la *referencia de comandos de Informatica 10.4.0*.

Ver registros para un trabajo ad hoc

Si desea ver los detalles de una tarea, puede descargar los registros de la tarea.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos y seleccione **Tareas ad hoc**.
4. En el panel de contenido, seleccione una tarea.
5. Haga clic en **Acciones > Ver registros para el objeto seleccionado**.

Se abre un cuadro de diálogo con la opción de abrir o guardar el archivo de registro.

Cancelar un trabajo ad hoc

Puede cancelar una tarea que se está ejecutando. Es posible que desee cancelar una tarea que no termina de realizarse o que tarda demasiado tiempo en completarse.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos y seleccione **Tareas ad hoc**.
4. En el panel de contenido, seleccione una tarea.
5. Haga clic en **Acciones > Cancelar objeto seleccionado**.

Ver estadísticas de resumen para un trabajo ad hoc

Puede ver estadísticas de rendimiento y de uso de recursos de las tareas de asignación ad hoc.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos y seleccione **Tareas ad hoc**.
Aparecerá en el panel de contenido una lista de tareas.
4. En el panel de contenido, seleccione una tarea.
El panel de detalles muestra las propiedades de la tarea.
5. Haga clic en la vista **Estadísticas de resumen** en el panel de detalles.

La vista **Estadísticas de resumen** muestra estadísticas de rendimiento y de uso de recursos para el origen y el destino.

También puede ordenar las estadísticas en orden ascendente o descendente. Haga clic en un encabezado de columna para ordenar la columna en orden ascendente. Haga clic de nuevo en el encabezado de columna para ordenar la columna en orden descendente.

Ver estadísticas detalladas para un trabajo ad hoc

Puede ver gráficos del rendimiento y el uso de recursos de tareas de asignación ad hoc que se ejecutan en procesos locales independientes. Para las tareas que se ejecutan durante más de un minuto aparecen estadísticas detalladas.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos y seleccione **Tareas ad hoc**.

Aparecerá en el panel de contenido una lista de tareas.

4. En el panel de contenido, seleccione una tarea.

El panel de detalles muestra las propiedades de la tarea.

5. Haga clic en la vista **Estadísticas detalladas** en el panel de detalles.

La vista **Estadísticas detalladas** muestra el gráfico de rendimiento y gráficos de uso de recursos.

También puede completar las siguientes tareas en la vista **Estadísticas detalladas**:

Tarea	Descripción
Ampliar un gráfico	Mueva el cursor sobre un gráfico y, a continuación, haga clic en el icono de lupa.
Ampliar una sección de un gráfico ampliado	Arrastre el cursor para seleccionar un área para ampliar.
Cambiar entre filas y bytes en el gráfico de rendimiento	Haga clic en la opción Bytes o en la opción Filas.
Seleccionar qué estadísticas se trazan en el gráfico de rendimiento	En el campo de rendimiento, seleccione los orígenes y los destinos que desee ver.

Supervisión de las auditorías de asignación

Cuando audita una asignación de ingeniería de datos, puede monitorear el trabajo de auditoría como un trabajo ad hoc.

Los trabajos de auditoría se enumeran con el tipo *Asignación de auditoría*.

Si una configuración de auditoría contiene tanto reglas que se ejecutan antes de la asignación como reglas que se ejecutan después de esta, se ejecutan trabajos de auditoría separados para los trabajos previos y posteriores a la asignación.

Supervisar aplicaciones

Puede supervisar las aplicaciones en la ficha **Supervisar**.

Al seleccionar una aplicación en el navegador de la vista **Estadísticas de ejecución**, el panel de contenido muestra las siguientes vistas:

- **Propiedades**
- **Informes**

Puede expandir una aplicación en el navegador para supervisar los componentes de la aplicación.

Vista Propiedades para una aplicación

En la vista **Propiedades**, se muestran las propiedades generales y las estadísticas de tiempo de ejecución de cada aplicación y los objetos de una aplicación.

Al seleccionar una aplicación en el navegador de la vista **Estadísticas de ejecución**, puede ver propiedades generales y estadísticas de tiempo de ejecución.

Propiedades generales

Puede ver las propiedades generales, como el nombre y la descripción de la aplicación. También puede ver información adicional sobre los objetos de una aplicación. Para ver información sobre un objeto, seleccione la carpeta en el navegador y el objeto en el panel de contenidos. Los detalles sobre el objeto aparecen en el panel de detalles.

Estadísticas

Puede ver las estadísticas de tiempo de ejecución sobre una aplicación y sobre las tareas, las conexiones, las solicitudes y los flujos de trabajo asociados con la aplicación. Por ejemplo, puede ver el número de aplicaciones habilitadas y deshabilitadas, el número de conexiones anuladas y el número de tareas y flujos de trabajo finalizados, interrumpidos por fallos y cancelados.

Vista Informes para una aplicación

La vista **Informes** muestra los informes de supervisión relativos a la aplicación seleccionada.

Al seleccionar una aplicación en el navegador de la vista **Estadísticas de ejecución**, la vista **Informes** muestra informes sobre los componentes de la aplicación.

Supervisar trabajos de asignación implementada

Puede supervisar trabajos de asignación implementada en la vista **Estadísticas de ejecución** en la ficha **Supervisar** o la Herramienta de supervisión.

Es posible que necesite ver información de los trabajos de asignación implementada en una aplicación.

Puede supervisar una asignación implementada en las siguientes ubicaciones:

- Herramienta de supervisión. En Developer tool, haga clic en el botón **Menú** de la vista Progreso y seleccione **Supervisar trabajos**. Seleccione el servicio de integración de datos que ejecuta la asignación y haga clic en **Aceptar**. Se abre la Herramienta de supervisión. Expanda una aplicación en el navegador y seleccione la carpeta **Trabajos de asignación implementada**. En el panel de contenido, se muestra una lista de las trabajos de asignación implementada.
Puede ver las estadísticas de ejecución de las asignaciones en la Herramienta de supervisión. El concentrador de operaciones REST genera estadísticas en función de la configuración de la API.
- Herramienta del administrador. Expanda una aplicación en el navegador y seleccione la carpeta **Trabajos de asignación implementada**. En el panel de contenido, se muestra una lista de las trabajos de asignación implementada.

El panel de contenido muestra las propiedades de cada trabajo de asignación implementada, tales como el ID, nombre de asignación, estado del trabajo y hora de inicio del trabajo. Si ejecuta el trabajo en una malla, el panel de contenido también muestra el nodo en el que se ejecuta el servicio de integración de datos que ejecuta el proceso.

Seleccione un trabajo de asignación implementada en el panel de contenido para ver registros del trabajo, volver a emitir el trabajo, cancelar el trabajo o ver estadísticas sobre el trabajo. Puede ver estadísticas de rendimiento y de uso de recursos del trabajo ejecutado.

Visualización de registros para una tarea de asignación implementada

Si desea ver los detalles de la tarea, puede descargar los registros para una tarea de asignación implementada.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
4. Expanda una aplicación y seleccione **Tareas de asignación implementadas**.
En el panel Contenido, se muestra una lista de las tareas de asignación.
5. Seleccione una tarea de asignación.
6. Haga clic en **Acciones > Ver registros para el objeto seleccionado**.
Se abre un cuadro de diálogo con la opción de abrir o guardar el archivo de registro.

Emisión de nuevo de una tarea de asignación implementada

Es posible emitir de nuevo una tarea de asignación implementada cuando falle la tarea de asignación. Al emitir de nuevo una tarea de asignación implementada, el Servicio de integración de datos vuelve a ejecutarla.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione **Tareas de asignación implementadas**.
El panel de contenido muestra una lista de las tareas de asignación implementadas.
4. Seleccione una tarea de asignación implementada.
5. Haga clic en **Acciones > Emitir de nuevo objeto seleccionado**.

Cancelar una tarea de asignación implementada

Puede cancelar una tarea de asignación implementada. Es posible que desee cancelar una tarea de asignación implementada que no termina de realizarse o que tarda demasiado tiempo en completarse.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
4. Expanda una aplicación y seleccione **Tareas de asignación implementadas**.
El panel de contenido muestra una lista de las tareas de asignación implementadas.
5. Seleccione una tarea de asignación implementada.
6. Haga clic en **Acciones > Cancelar tarea seleccionada**.

Visualización de estadísticas de resumen para una tarea de asignación implementada

Puede ver estadísticas de rendimiento y de uso de recursos de las tareas de asignación implementadas.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.

2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
4. Expanda una aplicación y seleccione **Tareas de asignación implementadas**.
En el panel Contenido, se mostrará una lista de las tareas de asignación.
5. Seleccione una tarea de asignación.
El panel de detalles muestra las propiedades de la tarea de asignación.
6. Haga clic en la vista **Estadísticas de resumen**.
La vista **Estadísticas de resumen** muestra estadísticas de rendimiento y de uso de recursos para el origen y el destino.

También puede ordenar las estadísticas en orden ascendente o descendente. Haga clic en un encabezado de columna para ordenar la columna en orden ascendente. Haga clic de nuevo en el encabezado de columna para ordenar la columna en orden descendente.

Visualización de estadísticas detalladas para una tarea de asignación implementada

Puede ver gráficos del rendimiento y el uso de recursos de tareas de asignación implementadas que se ejecutan en procesos locales independientes. Para las tareas que se ejecutan durante más de un minuto aparecen estadísticas detalladas.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
4. Expanda una aplicación y seleccione **Tareas de asignación implementadas**.
En el panel Contenido, se mostrará una lista de las tareas de asignación.
5. Seleccione una tarea de asignación.
El panel de detalles muestra las propiedades de la tarea de asignación.
6. Haga clic en la vista **Estadísticas detalladas**.
La vista **Estadísticas detalladas** muestra el gráfico de rendimiento y gráficos de uso de recursos.

También puede completar las siguientes tareas en la vista **Estadísticas detalladas**:

Tarea	Descripción
Ampliar un gráfico	Mueva el cursor sobre un gráfico y, a continuación, haga clic en el icono de lupa.
Ampliar una sección de un gráfico ampliado	Arrastre el cursor para seleccionar un área para ampliar.
Cambiar entre filas y bytes en el gráfico de rendimiento	Haga clic en la opción Bytes o en la opción Filas.
Seleccionar qué estadísticas se trazan en el gráfico de rendimiento	En el campo de rendimiento, seleccione los orígenes y los destinos que desee ver.

Visualización de estadísticas de tareas de asignación implementada con el servicio del concentrador de operaciones REST

Puede obtener las estadísticas de supervisión de las tareas de asignación implementada con la funcionalidad de REST.

Supervisar objetos de datos lógicos

Puede supervisar objetos de datos lógicos en la vista **Estadísticas de ejecución** en la ficha **Supervisar** o la Herramienta de supervisión.

Puede ver información sobre los objetos de datos lógicos incluidos en una aplicación. Para supervisar un objeto de datos lógicos, expanda un Servicio de integración de datos en el navegador. Expanda una aplicación y, a continuación, seleccione la carpeta **Objetos de datos lógicos**. Se muestra una lista de objetos de datos lógicos en el panel de contenido. El panel de contenido muestra propiedades sobre cada objeto de datos lógicos.

Seleccione un objeto de datos lógicos en el panel de contenido para descargar los registros de un objeto de datos.

Cuando seleccione objeto de datos lógicos en el panel de contenido, el panel de detalles mostrará las siguientes vistas:

- **Propiedades**
- **Actualizaciones de la memoria caché**

Vista Propiedades para un objeto de datos lógicos

La vista **Propiedades** muestra las propiedades generales y las estadísticas de tiempo de ejecución acerca del objeto seleccionado.

Puede ver propiedades como el nombre del objeto de datos, el modelo de objeto de datos lógicos, la ruta de acceso a la carpeta, el estado de la memoria caché y la información sobre la última actualización de la memoria caché.

Vista Actualizaciones de la memoria caché para un objeto de datos lógicos

La vista **Actualizaciones de la memoria caché** muestra los detalles de las actualizaciones de la memoria caché para el objeto de datos lógicos seleccionado.

La vista **Actualizaciones de la memoria caché** muestra detalles de las actualizaciones de la memoria caché tales como la identificación de la ejecución de la memoria caché, el recuento de solicitudes y el recuento de filas.

Visualización de registros de las actualizaciones de la memoria caché para objetos de datos

Si desea ver los detalles de la actualización de la memoria caché, puede descargar los registros para las actualizaciones de la memoria caché del objeto de datos.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione **Objetos de datos lógicos**.
El panel Contenido muestra una lista de los objetos de datos lógicos.
4. Seleccione un objeto de datos lógicos.
Los detalles sobre el objeto de datos seleccionado se muestran en el panel de detalle.
5. Seleccione la vista **Actualizaciones de la memoria caché**.
6. Haga clic en **Ver registros para objeto seleccionado**.

Supervisar servicios de datos SQL

Puede supervisar servicios de datos SQL en la vista **Estadísticas de ejecución** en la ficha **Supervisar**. Un servicio de datos SQL es una base de datos virtual que se puede consultar. Contiene un esquema y otros objetos que representan datos físicos subyacentes.

Es posible que necesite ver información de los servicios de datos SQL que incluye una aplicación. Para supervisar un servicio de datos SQL, expanda una aplicación en el navegador y seleccione la carpeta **Servicios de datos SQL**. Se muestra una lista de servicios de datos SQL en el panel de contenido. El panel de contenido muestra las propiedades de los servicios de datos SQL, como el nombre, la descripción y el estado.

Si selecciona un servicio de datos SQL en el panel de contenido, este mostrará las siguientes vistas:

- **Propiedades**
- Vista **Conexiones**
- Vista **Solicitudes**
- Vista **Tablas virtuales**
- Vista **Informes**

Vista Propiedades para un servicio de datos SQL

La vista **Propiedades** muestra las propiedades generales y las estadísticas de tiempo de ejecución para un servicio de datos SQL.

Cuando seleccione un servicio de datos SQL en el panel de contenidos de la vista **Propiedades**, puede ver las propiedades generales y las estadísticas de tiempo de ejecución.

Propiedades generales para un servicio de datos SQL

Puede ver las propiedades generales, como el nombre del servicio de datos SQL y la descripción.

Estadísticas para un servicio de datos SQL

Puede ver las estadísticas de tiempo de ejecución relativas a las conexiones y las solicitudes para el servicio de datos SQL. Las estadísticas de muestra incluyen el número de conexiones al servicio de datos SQL, el número de solicitudes y el número de conexiones anuladas.

Vista de conexiones para un servicio de datos SQL

La vista **Conexiones** muestra las propiedades de las conexiones de clientes de otros fabricantes. La vista muestra propiedades tales como el identificador de conexión, el estado de la conexión, el tiempo de conexión, el tiempo transcurrido y el tiempo de desconexión.

Cuando seleccione una conexión en el panel de contenido, podrá cancelar la conexión o acceder a las vistas **Propiedades** y **Solicitudes** del panel de detalles.

Vista de propiedades

La vista **Propiedades** del panel de detalles muestra el usuario que utiliza la conexión, el estado de la conexión y el tiempo de conexión.

Vista de solicitudes

La vista **Solicitudes** del panel de detalles muestra información sobre las solicitudes de la conexión SQL. Cada conexión puede tener más de una solicitud. La vista muestra propiedades de las solicitudes tales como el identificador de solicitud, el nombre de usuario, el estado de la solicitud, el tiempo de inicio, el tiempo transcurrido y el tiempo de finalización.

Anular una conexión

Puede anular una conexión para impedir que siga enviando solicitudes al servicio de datos SQL.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione **Data Services de SQL**.
El panel de contenido enumera los servicios de datos SQL en la aplicación.
4. Seleccione un servicio de datos SQL.
El panel de contenido muestra varias vistas para el servicio de datos SQL.
5. Haga clic en la vista **Conexiones**.
El panel de contenido muestra las conexiones con el servicio de datos SQL.
6. Seleccione una conexión.
7. Haga clic en **Acciones > Anular conexión seleccionada**.

Vista Solicitudes para un servicio de datos SQL

La vista **Solicitudes** muestra las propiedades para las solicitudes de cada conexión SQL.

La vista **Solicitudes** muestra las propiedades relativas a las solicitudes de la conexión SQL. Cada conexión puede tener más de una solicitud. La vista muestra las propiedades de la solicitud, como el ID de solicitud, el ID de conexión, el nombre de usuario, el estado de la solicitud, la hora de inicio, el tiempo transcurrido y la hora de fin.

Seleccione una solicitud en el panel de contenido para ver información adicional sobre la misma en el panel de detalles.

Anular una solicitud de conexión de servicio de datos SQL

Puede anular una solicitud de conexión de servicio de datos SQL. Es posible que desee anular una solicitud de conexión que se bloquea o que tarda demasiado tiempo en completarse.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione **Data Services de SQL**.
El panel de contenido muestra una lista de los servicios de datos SQL.
4. Seleccione un servicio de datos SQL.
5. Haga clic en la vista **Solicitudes**.
Se muestra una lista de solicitudes de conexión para el servicio de datos SQL.
6. Seleccione una fila de solicitud.
7. Haga clic en **Acciones > Anular solicitud seleccionada**.

Visualización de registros para una solicitud de servicio de datos SQL

Si desea ver los detalles de la solicitud, puede descargar los registros para una solicitud de servicio de datos SQL.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione **Data Services de SQL**.
El panel de contenido muestra una lista de los servicios de datos SQL.
4. Seleccione un servicio de datos SQL.
5. Haga clic en la vista **Solicitudes**.
Se muestra una lista de solicitudes para el servicio de datos SQL.
6. Seleccione una fila de solicitud.
7. Haga clic en **Acciones > Ver registros para el objeto seleccionado**.

Vista Tablas virtuales para un servicio de datos SQL

La vista **Tablas virtuales** muestra las propiedades relacionadas con las tablas virtuales en un servicio de datos SQL.

La vista muestra algunas propiedades sobre las tablas virtuales, como el nombre y la descripción. Cuando seleccione una tabla virtual en el panel Contenido, puede visualizar las vistas **Propiedades y Actualizaciones de la memoria caché** en el panel de detalle.

Vista Propiedades

La vista **Propiedades** muestra información general y las estadísticas en tiempo de ejecución de la tabla virtual seleccionada. Las propiedades generales son el nombre de la tabla virtual y el nombre del esquema. Las estadísticas de supervisión contienen el número de solicitud, el número de filas de la memoria caché y la última hora de actualización de la memoria caché.

Vista Actualizaciones de la memoria caché

La vista **Actualizaciones de la memoria caché** muestra la información relacionada con la memoria caché de la tabla virtual seleccionada. La vista incluye el ID de ejecución de la memoria caché, el recuento de solicitudes, el recuento de filas y la frecuencia de aciertos de la memoria caché. La

frecuencia de aciertos es el número total de solicitudes de la memoria caché dividido por el número total de solicitudes para el objeto de datos.

Visualización de registros de una memoria caché de tabla para el servicio de datos SQL

Si desea ver los detalles de la memoria caché de la tabla, puede descargar los registros de la memoria caché de la tabla para un servicio de datos SQL.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione **Data Services de SQL**.
El panel de contenido muestra una lista de los servicios de datos SQL.
4. Seleccione un servicio de datos SQL.
5. Haga clic en la vista **Tablas virtuales**.
Se muestra una lista de tablas virtuales para el servicio de datos SQL.
6. Seleccione una fila de tabla.
Los detalles sobre la tabla seleccionada se muestran en el panel de detalle.
7. Seleccione la vista **Actualizaciones de memoria caché**.
8. Haga clic en **Ver registros para objeto seleccionado**.

Vista Informes para un servicio de datos SQL

La vista **Informes** muestra los informes de supervisión relativos al servicio de datos SQL seleccionado.

Cuando supervise un servicio de datos SQL, la vista **Informes** muestra informes sobre el servicio de datos SQL. Por ejemplo, es posible ver el informe Conexiones SQL más activas a fin de determinar las conexiones SQL que han recibido el mayor número de solicitudes de conexión durante un periodo de tiempo específico.

Supervisar servicios web

Puede supervisar los servicios web en la vista **Estadísticas de ejecución** de la ficha **Supervisar**. Los servicios web son funciones empresariales que operan en la web. Describen un conjunto de operaciones accesibles en red a través de mensajería XML estandarizada.

Es posible que necesite ver información de los servicios web que incluye una aplicación. Para supervisar un servicio web, expanda una aplicación en el navegador y seleccione la carpeta **Servicios web**. Aparece una lista de servicios web en el panel de contenido. El panel de contenido muestra las propiedades de los servicios web, como el nombre, la descripción y el estado.

Si selecciona el vínculo de un servicio web en el panel de contenido, éste mostrará las siguientes vistas:

- **Propiedades**
- Vista **Informes**
- Vista **Operaciones**
- Vista **Solicitudes**

Vista Propiedades para un servicio web

La vista **Propiedades** muestra las propiedades generales y las estadísticas de tiempo de ejecución para un servicio web.

Cuando seleccione un servicio web en el panel de contenido de la vista **Propiedades**, puede ver las propiedades generales y las estadísticas de supervisión.

Propiedades generales para un servicio web

Puede ver las propiedades generales relativas al servicio web, como el nombre y el tipo de objeto.

Estadísticas para un servicio web

Puede ver las estadísticas de tiempo de ejecución relativas a las solicitudes del servicio web durante un periodo de tiempo específico. La sección **Estadísticas** muestra el número de solicitudes del servicio web finalizadas, fallidas y totales.

Vista Informes para un servicio web

La vista **Informes** muestra los informes de supervisión relativos al servicio web seleccionado.

Cuando supervise un servicio web, la vista **Informes** muestra informes relativos al servicio web. Por ejemplo, es posible ver el informe IP de cliente de WebService más activa a fin de determinar las direcciones IP que han recibido el mayor número de solicitudes del servicio web durante un periodo de tiempo específico.

Vista Operaciones de un servicio web REST o SOAP

La vista **Operaciones** muestra el nombre y la descripción de las operaciones o recursos incluidos en el servicio web. Esta vista también muestra propiedades, solicitudes e informes para cada operación.

Tras seleccionar una operación de servicio web en el panel de contenido, el panel de detalles muestra las vistas **Propiedades**, **Solicitudes** e **Informes**.

Vista Propiedades

La vista **Propiedades** muestra propiedades y estadísticas generales de la operación o el recurso de servicio web seleccionados. Las propiedades generales son el nombre de la operación o el recurso, y el tipo de objeto. Esta vista también muestra las estadísticas de la operación del servicio web durante un periodo de tiempo determinado. Las estadísticas incluyen el número de solicitudes de servicio web que se han completado y en los que se ha producido algún error.

Vista Solicitudes

La vista **Solicitudes** muestra las propiedades de cada operación de servicio web, como el ID de solicitud, el nombre de usuario, la hora de inicio, el tiempo transcurrido y la fecha de finalización. La lista de solicitudes permite su filtrado. También se pueden ver los registros para la solicitud de servicio web.

Vista Informes de un servicio web SOAP

La vista **Informes** muestra los informes de las operaciones de servicio web SOAP.

Vista Solicitudes para un servicio web

La vista **Solicitudes** muestra las propiedades relativas a cada solicitud del servicio web, como el ID de solicitud, el nombre de usuario, el estado, la hora de inicio, el tiempo transcurrido y la hora de fin. Puede filtrar la lista de solicitudes.

Cuando seleccione una solicitud del servicio web en el panel de contenido, puede ver los registros relativos a la solicitud en el panel de detalles. Éste muestra las propiedades generales y las estadísticas acerca de la

solicitud de servicio web seleccionada. Las estadísticas incluyen el número de solicitudes de servicio web finalizadas, fallidas y totales.

También puede anular una solicitud de servicio web desde la vista **Solicitudes**. Para anular una solicitud de servicio web, seleccione la solicitud de flujo de trabajo y haga clic en **Acciones > Cancelar solicitud seleccionada** en el panel de contenidos.

Supervisar flujos de trabajo

Puede supervisar los flujos de trabajo en la vista **Estadísticas de ejecución** de la ficha **Supervisar**.

Puede ver información sobre las instancias de flujo de trabajo que se ejecutan desde un flujo de trabajo en una aplicación implementada. Para supervisar un flujo de trabajo, expanda una aplicación en el navegador y seleccione la carpeta **Flujos de trabajo**. Una lista de instancias de flujo de trabajo aparece en el panel de contenido. El panel de contenido muestra las propiedades de cada instancia de flujo de trabajo, como el nombre, el estado, la hora de inicio y las propiedades de recuperación de cada instancia de flujo de trabajo.

Seleccione una instancia de flujo de trabajo en el panel de contenido para realizar las siguientes tareas:

- Ver registros para la instancia de flujo de trabajo.
- Ver el contexto de la instancia de flujo de trabajo para ver otras instancias de flujo de trabajo que se iniciaron aproximadamente a la misma hora que la instancia de flujo de trabajo seleccionada.
- Cancelar o anular la instancia de flujo de trabajo.
- Recuperar la instancia de flujo de trabajo interrumpida.

Expanda una instancia de flujo de trabajo para ver las propiedades sobre los objetos del flujo de trabajo.

Gráfico de flujo de trabajo

Puede ver los detalles de un flujo de trabajo que se ejecuta en la herramienta de supervisión en un formato gráfico.

Después de ejecutar un flujo de trabajo, podrá ver la vista gráfica del flujo de trabajo en la herramienta de supervisión. En el gráfico del flujo de trabajo puede ver la ejecución secuencial de las tareas de asignación en el flujo de trabajo. El gráfico del flujo de trabajo permite ver de un vistazo los puntos de error en un flujo de trabajo.

En el gráfico del flujo de trabajo puede ver los siguientes detalles de un flujo de trabajo:

- Tareas de asignación en el flujo de trabajo
- Detalles de tareas
- Detalles de recuperación

Puede realizar las siguientes tareas desde el gráfico del flujo de trabajo:

- Anular un flujo de trabajo en ejecución
- Cancelar un flujo de trabajo en ejecución
- Recuperar un flujo de trabajo con errores
- Ver los registros del flujo de trabajo

Ver un gráfico de flujo de trabajo

Puede ver un gráfico de flujo de trabajo que muestra la ejecución secuencial de las tareas de asignación del flujo de trabajo.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda una aplicación.
3. Seleccione la carpeta **Flujos de trabajo**.
Aparece una lista de flujos de trabajo en el panel de contenido.
4. Seleccione el flujo de trabajo que quiera ver.
5. Haga clic en **Acciones > Ver gráficos de flujo de trabajo**.
El gráfico de flujo de trabajo aparece en una nueva ventana.

Ver objetos de flujo de trabajo

Al expandir una instancia de flujo de trabajo en el panel de contenido, puede ver las propiedades sobre los objetos del flujo de trabajo, como el nombre, el estado, la hora de inicio y el tiempo transcurrido para el objeto.

Los objetos de flujo de trabajo incluyen eventos, tareas y puertas de enlace. Cuando supervisa flujos de trabajo, puede supervisar las tareas que se ejecutan en una instancia de flujo de trabajo. La ficha **Supervisar** no muestra información sobre eventos o puertas de enlace en la instancia de flujo de trabajo.

Si una expresión en un flujo de secuencia condicional da como resultado FALSE, el Servicio de integración de datos no ejecuta el siguiente objeto ni ninguno de los objetos subsiguientes en esa ramificación. La ficha **Supervisar** no enumera los objetos que no se ejecutan en la instancia de flujo de trabajo. Cuando una instancia de flujo de trabajo incluye los objetos que no se ejecutan, la instancia aún puede completarse correctamente.

Puede expandir una tarea en el panel de contenido para ver información sobre el elemento de trabajo ejecutado por la tarea. Por ejemplo, si el flujo de trabajo contiene una tarea de asignación, puede ver estadísticas de rendimiento y de uso de recursos de la ejecución de la asignación.

Ver estadísticas de resumen para objetos de flujo de trabajo

Puede ver estadísticas del rendimiento y del uso de recursos para objetos de asignación en flujos de trabajo que se ejecutan en procesos locales independientes.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione la carpeta **Flujos de trabajo**.
Aparece una lista de flujos de trabajo en el panel de contenido.
4. Expanda un flujo de trabajo que contenga un objeto de asignación.
5. Expanda la tarea de asignación y seleccione la asignación.
6. En el panel de detalles, haga clic en la vista **Estadísticas de resumen**.
La vista **Estadísticas de resumen** muestra estadísticas del rendimiento y del uso de recursos para el origen y el destino.

También puede ordenar las estadísticas en orden ascendente o descendente. Haga clic en un encabezado de columna para ordenar la columna en orden ascendente. Haga clic de nuevo en el encabezado de columna para ordenar la columna en orden descendente.

Ver estadísticas detalladas de objetos de flujo de trabajo

Puede ver gráficos del rendimiento y del uso de recursos de objetos de asignación en flujos de trabajo que se ejecutan en procesos locales independientes. Aparecen estadísticas detalladas para los trabajos que se ejecutan durante más de un minuto.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione la carpeta **Flujos de trabajo**.
Aparece una lista de flujos de trabajo en el panel de contenido.
4. Expanda un flujo de trabajo que contenga un objeto de asignación.
5. Expanda la tarea de asignación y seleccione la asignación.
6. Haga clic en la vista **Estadísticas detalladas** en el panel de detalles.

La vista **Estadísticas detalladas** muestra el gráfico de rendimiento y los gráficos de uso de recursos.

También puede completar las siguientes tareas en la vista **Estadísticas detalladas**:

Tarea	Descripción
Ampliar un gráfico	Mueva el cursor sobre un gráfico y, a continuación, haga clic en el icono de lupa.
Ampliar una sección de un gráfico ampliado	Arrastre el cursor para seleccionar un área para ampliar.
Cambiar entre filas y bytes en el gráfico de rendimiento	Haga clic en la opción Bytes o en la opción Filas.
Seleccionar qué estadísticas se trazan en el gráfico de rendimiento	En el campo de rendimiento, seleccione los orígenes y los destinos que desee ver.

Estados del flujo de trabajo

Cuando supervisa una instancia de flujo de trabajo, puede ver el estado de la instancia de flujo de trabajo.

Una instancia de flujo de trabajo puede tener uno de los estados siguientes:

Anulada

Cancelada

Puede seleccionar cancelar la instancia de flujo de trabajo en la ficha **Supervisar** o mediante el comando `infacmd wfs cancelWorkflow`.

Completada

El servicio de integración de datos finaliza correctamente la instancia de flujo de trabajo. Una instancia de un flujo de trabajo completada puede indicar que todas las tareas, puertas de enlace y evaluaciones de flujo de secuencia se han finalizado correctamente o estaban en una rama que no se ha ejecutado.

Cuando estas tareas fallan, el servicio de integración de datos continúa ejecutando objetos adicionales en la instancia de flujo de trabajo si las expresiones en los flujos de secuencia condicionales se evalúan como verdaderas o si los flujos de secuencia no incluyen condiciones. Si la instancia de flujo de trabajo termina de ejecutarse sin otra interrupción, el servicio de integración de datos actualiza el estado del flujo de trabajo a Completado. Una instancia de flujo de trabajo completada puede contener tanto tareas con errores como completadas.

Error

Una instancia de flujo de trabajo falla cuando se produce un error de flujo de trabajo. Los errores de flujo de trabajo se pueden producir cuando el servicio de integración de datos lee el archivo de parámetros al inicio de la ejecución del flujo de trabajo, copia valores de parámetros y variables del flujo de trabajo a la entrada de la tarea o evalúa expresiones en flujos de secuencia condicionales. Además, se produce un error de flujo de trabajo si una tarea de asignación o una puerta de enlace falla.

Cuando se produce un error de flujo de trabajo, el servicio de integración de datos deja de procesar objetos adicionales y genera un error en la instancia de flujo de trabajo inmediatamente. Los errores de flujo de trabajo no son recuperables.

En ejecución

El servicio de integración de datos está ejecutando la instancia de flujo de trabajo.

Estados de objetos de flujo de trabajo

Los flujos de trabajo incluyen tareas y puertas de enlace. Cuando supervisa una instancia de flujo de trabajo, puede ver el estado de las tareas que se ejecutan en la instancia de flujo de trabajo.

Las tareas pueden tener uno de los siguientes estados:

Anulada

Una tarea se anula en las siguientes situaciones:

- La tarea detecta un error no recuperable.
- Anula la instancia de flujo de trabajo.

Cuando anula la instancia de flujo de trabajo, el Servicio de integración de datos primero anula la tarea y, a continuación, anula la instancia de flujo de trabajo.

Si decide anular la instancia de flujo de trabajo mientras se está ejecutando una tarea de asignación, el Servicio de integración de datos termina de ejecutar la tarea. A continuación, el Servicio de integración de datos anula la instancia de flujo de trabajo y no inicia la ejecución de otros objetos.

Completada

El Servicio de integración de datos finaliza correctamente la tarea.

Error

Una tarea genera un error en las siguientes situaciones:

- Cualquier tarea en un flujo de trabajo que no esté habilitada para la recuperación detecta cualquier tipo de error.
- Una tarea de asignación en un flujo de trabajo habilitado para la recuperación detecta cualquier tipo de error.
- Una tarea de asignación con una estrategia de recuperación de omisión en un flujo de trabajo habilitado para la recuperación detecta cualquier tipo de error.

Nota: Un flujo de trabajo pueden completarse si una tarea genera un error. El Servicio de integración de datos ejecuta objetos posteriores del flujo de trabajo si las expresiones de los flujos de secuencia condicionales se evalúan como verdaderas o si los flujos de secuencia no incluyen condiciones. Si la instancia de flujo de trabajo termina de ejecutarse sin otra interrupción, el Servicio de integración de datos actualiza el estado del flujo de trabajo a Completado.

En ejecución

El Servicio de integración de datos está ejecutando la tarea.

Estados de elementos de trabajo de la tarea de asignación

Cuando expande una tarea de asignación, puede ver el estado de la ejecución de asignación. Cuando expande una tarea de asignación reiniciada, puede ver la ejecución de los trabajos de asignación para cada intento de recuperación de la instancia de flujo de trabajo. Si una instancia de flujo de trabajo se recupera después de que una tarea de asignación se interrumpa, la supervisión añade una entrada para la instancia de la tarea que se ejecuta en el flujo de trabajo recuperado.

También puede ver el estado de la ejecución de asignación desde el gráfico del flujo de trabajo que contiene la tarea de asignación.

Las asignaciones ejecutadas por una tarea de asignación pueden tener uno de los estados siguientes:

Anulada

La tarea de asignación se anula durante la ejecución de la asignación porque seleccionó anular la instancia de flujo de trabajo.

Completada

El servicio de integración de datos finaliza correctamente la asignación.

Error

La asignación detecta un error. La asignación y la tarea de asignación aparecen como errores en la supervisión. Los estados no dependen de la estrategia de recuperación de la tarea de asignación.

En ejecución

El servicio de integración de datos está ejecutando la asignación.

Cancelar o anular un flujo de trabajo

Puede cancelar o anular una instancia de flujo de trabajo en cualquier momento. Es posible que desee cancelar o anular una instancia de flujo de trabajo que deja de responder o que tarda demasiado tiempo en completarse.

Cuando se cancela una instancia de flujo de trabajo, el servicio de integración de datos finaliza el procesamiento de cualquier tarea en ejecución y luego detiene el procesamiento de la instancia de flujo de trabajo. El servicio no inicia la ejecución de ningún objeto de flujo de trabajo posterior.

Cuando se anula una instancia de flujo de trabajo, el servicio de integración de datos intenta finalizar el proceso en cualquier tarea en ejecución. Si se está ejecutando una tarea de asignación o una puerta de enlace, el servicio de integración de datos completa la tarea o la puerta de enlace. Después de que se anule o finalice la tarea, el servicio anula la instancia de flujo de trabajo. El servicio no inicia la ejecución de ningún objeto de flujo de trabajo posterior.

También puede cancelar o anular un flujo de trabajo desde el gráfico del flujo de trabajo.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador, expanda un servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione **Flujos de trabajo**.
Una lista de instancias de flujo de trabajo aparece en el panel de contenido.
4. Seleccione una instancia de flujo de trabajo.
5. Haga clic en **Acciones > Cancelar flujo de trabajo seleccionado** o en **Acciones > Anular flujo de trabajo seleccionado**.

Recuperación de flujo de trabajo

La recuperación de flujo de trabajo es la conclusión de una instancia de flujo de trabajo desde el punto de interrupción.

Cuando un flujo de trabajo está habilitado para la recuperación, puede recuperar una instancia de flujo de trabajo si una tarea detecta un error recuperable, si cancela la instancia de flujo de trabajo o si el proceso del Servicio de integración de datos se cierra de forma inesperada.

Consulte el registro del flujo de trabajo para identificar la causa de la interrupción. Después de haber corregido cualquier error recuperable, puede recuperar la instancia de flujo de trabajo interrumpida si está habilitada para la recuperación.

No se puede cambiar una definición de flujo de trabajo entre el proceso interrumpido y la sesión de recuperación. Si una instancia de flujo de trabajo tiene un estado recuperable y cambia los metadatos del flujo de trabajo de Developer tool y vuelve a implementar la aplicación que contiene el flujo de trabajo, la instancia de flujo de trabajo ya no será recuperable.

El Servicio de integración de datos intenta recuperar el estado anterior del flujo de trabajo si el servicio se reinicia después de un cierre inesperado. De forma predeterminada, el Servicio de integración de datos no recupera una instancia de flujo de trabajo que se detuvo durante una tarea de comando, una tarea de asignación o una tarea de notificación. Además, el Servicio de integración de datos no puede recuperar una instancia de flujo de trabajo de forma predeterminada si cancela la instancia de flujo de trabajo o cancela una tarea en ejecución en la instancia de flujo de trabajo. Puede configurar las opciones de recuperación en el flujo de trabajo para habilitar el Servicio de integración de datos de modo que recupere una instancia de flujo de trabajo en tales casos.

Al configurar las opciones de flujo de trabajo, puede configurar el flujo de trabajo para la recuperación manual o la recuperación automática. Si configura la recuperación automática, el Servicio de integración de datos reinicia el flujo de trabajo desde el punto de interrupción sin necesidad de interacción humana. Si configura la recuperación manual, puede reiniciar el flujo de trabajo.

Cuando una instancia de flujo de trabajo se recupera o cuando usted recupera una instancia de flujo de trabajo, el Servicio de integración de datos reinicia la tarea. El servicio sigue procesando los siguientes objetos del flujo de trabajo. Si una instancia de flujo de trabajo se recupera después de que se interrumpa una tarea, el supervisor añade una entrada para la instancia de tarea que se ejecuta en el flujo de trabajo recuperado. Por ejemplo, si un flujo de trabajo se recupera tres veces y cada vez reinicia una tarea de asignación, el supervisor contiene tres entradas para la tarea de asignación.

Propiedades de recuperación

Las propiedades de recuperación de solo lectura se muestran para cada instancia de flujo de trabajo. Configure las propiedades de recuperación para la definición del flujo de trabajo en la herramienta Developer. No se pueden cambiar los valores de las propiedades de la instancia de flujo de trabajo.

En la siguiente tabla, se describen las propiedades de recuperación de solo lectura para una instancia de flujo de trabajo:

Propiedad	Descripción
Recuperación habilitada	Indica que el flujo de trabajo está habilitado para la recuperación.
Recupera flujos de trabajo automáticamente	Indica que el proceso del Servicio de integración de datos intenta recuperar automáticamente las instancias de flujo de trabajo que se han interrumpido. La recuperación del flujo de trabajo se inicia después de que se reinicie el proceso del Servicio de integración de datos.
Intentos de recuperación	Número de intentos de recuperación realizados para esta instancia de flujo de trabajo. Cuando una instancia de flujo de trabajo alcanza el número máximo de intentos de recuperación, la instancia de flujo de trabajo ya no es recuperable.

Recuperar un flujo de trabajo

Puede recuperar instancias de flujos de trabajo interrumpidas que estén habilitadas para la recuperación.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione **Flujos de trabajo**.
Una lista de instancias de flujo de trabajo aparece en el panel de contenido.
4. Seleccione la instancia del flujo de trabajo interrumpida que desee recuperar.
5. Haga clic en **Acciones > Recuperar flujo de trabajo seleccionado**.
Supervise el estado de la recuperación de flujo de trabajo se ejecutan en el panel de contenido.

Registros del flujo de trabajo

El servicio de integración de datos genera eventos de registro cuando se ejecuta un flujo de trabajo. Estos eventos de registro incluyen información sobre los errores del flujo de trabajo, el progreso de la tarea y la configuración de las variables de flujo de trabajo. También incluyen los análisis de los vínculos que el servicio de integración de datos evalúa en un flujo de secuencia.

Si una instancia de flujo de trabajo incluye una tarea de asignación, el servicio de integración de datos genera un archivo de registro independiente para la asignación. El archivo de registro de asignación incluye todos los errores encontrados durante el resumen de ejecución y carga de asignación y las estadísticas de transformación.

Puede ver los registros de flujo de trabajo y asignación en la ficha Supervisar.

Información de registro de flujo de trabajo

La información en el archivo de registro de flujo de trabajo representa la secuencia de los eventos que se producen cuando se ejecuta el flujo de trabajo.

El servicio de integración de datos escribe información en el registro de flujo de trabajo cuando ocurren los siguientes tipos de eventos:

- El servicio de integración de datos empieza a ejecutar una tarea u otro objeto en el flujo de trabajo.
- Hay en curso una tarea u otro objeto en el flujo de trabajo.
- El servicio de integración de datos termina de ejecutar una tarea u otro objeto en el flujo de trabajo.
- El servicio de integración de datos establece o actualiza una variable de flujo de trabajo.
- El servicio de integración de datos evalúa los vínculos en un flujo de secuencia e identifica la ruta correcta del proceso de flujo de trabajo.
- El flujo de trabajo detecta un error de flujo de trabajo.

Ver registros para un flujo de trabajo

Puede descargar el registro de una instancia de flujo de trabajo para ver los detalles de la instancia de flujo de trabajo.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
4. Expanda una aplicación y seleccione **Flujos de trabajo**.
Una lista de instancias de flujo de trabajo aparece en el panel de contenido.
5. Seleccione una instancia de flujo de trabajo.
6. Haga clic en **Acciones > Ver registros para el objeto seleccionado**.
Se abre un cuadro de diálogo con la opción de abrir o guardar el archivo de registro.

Ver registros de una ejecución de asignación en un flujo de trabajo

Puede descargar el registro de la ejecución de una asignación en un flujo de trabajo para ver los detalles de asignación.

1. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
2. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos.
3. Expanda una aplicación y seleccione **Flujos de trabajo**.
Una lista de instancias de flujo de trabajo aparece en el panel de contenido.
4. Expanda una instancia de flujo de trabajo.
5. Expanda una tarea de asignación y, a continuación, seleccione la ejecución de asignación para la tarea.
6. Haga clic en **Acciones > Ver registros para el objeto seleccionado**.
Se abre un cuadro de diálogo con la opción de abrir o guardar el archivo de registro.

Estado del trabajo después de la conmutación por error o el reinicio del servicio de aplicación

Si el servicio de repositorio de modelos de supervisión se reinicia o conmuta por error mientras el servicio de integración de datos está ejecutando trabajos, la Herramienta de supervisión proporciona el estado conocido más reciente de todos los trabajos después de que el servicio de repositorio de modelos de supervisión esté disponible.

Si no se conoce el estado de un trabajo, la Herramienta de supervisión informa del estado como UNKNOWN. Cuando el servicio de repositorio de modelos de supervisión se reinicia o conmuta por error en un nodo de copia de seguridad, actualiza la Herramienta de supervisión con el estado más reciente de cada trabajo si el trabajo sigue ejecutándose. El estado de un trabajo que se complete antes de que el servicio de repositorio de modelos de supervisión esté disponible permanece como UNKNOWN.

Por ejemplo, un servicio de integración de datos se ejecuta en una cuadrícula. Se ejecutan dos asignaciones cuando falla el servicio de repositorio de modelos de supervisión. La Herramienta de supervisión no tiene el estado más reciente de estas asignaciones. Una asignación se completa correctamente antes de que el servicio de repositorio de modelos de supervisión esté disponible. La otra asignación continúa ejecutándose después de que el servicio de repositorio de modelos de supervisión esté disponible. La Herramienta de supervisión informa del estado de la primera asignación como UNKNOWN. Muestra el estado de la segunda asignación como RUNNING.

Supervisión de una carpeta de objetos

Puede ver las propiedades y las estadísticas de los objetos de una carpeta que aparece en el navegador de la vista **Estadísticas de ejecución**. Puede seleccionar una de las siguientes carpetas: Tareas, Tareas de asignación implementadas, Objetos de datos lógicos, Servicios de datos SQL, Servicios web o Flujos de trabajo.

Puede aplicar un filtro para limitar el número de objetos que aparecen en el panel de contenidos. Puede crear filtros personalizados basados en un intervalo de tiempo. Los filtros personalizados permiten seleccionar una fecha y hora determinada para el inicio, finalización y tiempo transcurrido de la tarea. Los filtros personalizados también permiten filtrar resultados según varios criterios de filtro.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, seleccione la carpeta.
En el panel de contenidos, se muestra una lista de los objetos que contiene la carpeta.
4. Haga clic con el botón derecho en el encabezado de la tabla para añadir o quitar columnas.
5. Seleccione **Recibir nuevas notificaciones** para mostrar de forma dinámica las tareas, operaciones solicitudes, o los flujos de trabajo nuevos en la pestaña **Supervisar**.
6. Especifique criterios de filtro para reducir el número de objetos que aparecen en el panel de contenidos.
7. Seleccione el objeto en el panel de contenidos para ver detalles del objeto en el panel de detalles.
En el panel de detalles, se muestra más información sobre el objeto seleccionado en el panel de contenidos.
8. Para ver las tareas que se iniciaron aproximadamente al mismo tiempo que la tarea seleccionada, haga clic en **Acciones > Ver contexto**.

La tarea seleccionada y otras tareas que se iniciaron aproximadamente al mismo tiempo aparecen en la pestaña **Vista de contexto**. También puede ver el contexto de conexiones, asignaciones implementadas, solicitudes y flujos de trabajo.

9. Haga clic en el botón **Cerrar** para cerrar la pestaña **Vista de contexto**.

Visualización del contexto de un objeto

El objeto de esta función es ver el contexto de un objeto para ver otros objetos del mismo tipo que se iniciaron aproximadamente a la misma hora que el objeto seleccionado. Puede ver el contexto de un objeto para solucionar un problema o para obtener más información de lo que ocurre en un determinado período de tiempo. Puede ver el contexto de trabajos, asignaciones implementadas, las conexiones, solicitudes y los flujos de trabajo.

Se ha dado cuenta, por ejemplo, de que la asignación implementada ha generado un error. Cuando consulta el contexto de la asignación implementada, se abre una lista de asignaciones implementadas sin filtrar en una vista de trabajo diferente, que muestra todas las asignaciones implementadas que se iniciaron aproximadamente a la misma hora que la asignación implementada. Se da cuenta entonces de que las otras asignaciones implementadas también han generado un error. Determina que la causa del problema es que el Servicio de integración de datos no estaba disponible.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Supervisar**.
2. Haga clic en la vista **Estadísticas de ejecución**.
3. En el navegador del dominio, expanda un Servicio de integración de datos y seleccione la categoría de los objetos.
Seleccione, por ejemplo, **Tareas**.
4. En el panel Contenido, seleccione el objeto cuyo contexto desee visualizar.
Seleccione, por ejemplo, una tarea.
5. Haga clic en **Acciones > Ver contexto**.

Configurar el filtro personalizado de fecha y hora

Puede aplicar un filtro personalizado en una columna Hora de inicio u Hora de finalización en el panel de contenido de la ficha **Supervisar** para filtrar los resultados.

1. Seleccione Personalizado como la opción de filtro para la columna Hora de inicio u Hora de finalización.
El **Filtro personalizado: Se abre el cuadro de diálogo** Fecha y hora.
2. Especifique el intervalo de fechas empleando los formatos de fecha y hora especificados.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Configurar el filtro personalizado de tiempo transcurrido

Puede aplicar un filtro personalizado en una columna Tiempo transcurrido en el panel de contenido de la ficha **Supervisar** para filtrar los resultados.

1. Seleccione Personalizado como opción de filtro para la columna Tiempo transcurrido.
Se abre el cuadro de diálogo **Filtro personalizado: Tiempo transcurrido**.
2. Introduzca el intervalo de tiempo.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Configure el filtro personalizado de selecciones múltiples

Puede aplicar un filtro personalizado a las columnas del panel de contenido de la ficha **Supervisar** para filtrar los resultados según selecciones múltiples.

1. Seleccione Personalizado como opción de filtro para la columna.
Se abre el cuadro de diálogo **Filtro personalizado: Selecciones múltiples**.
2. Seleccione uno o varios filtros.
3. Haga clic en **Aceptar**.

CAPÍTULO 14

Administración de registros

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de administración de registros, 211](#)
- [Arquitectura del Administrador de registros, 212](#)
- [Ubicación del registro, 214](#)
- [Registros del sistema, 214](#)
- [Configuración de administración de registros, 215](#)
- [Uso de la ficha Registros, 217](#)
- [Eventos de registro, 222](#)
- [Agregación de registro, 228](#)
- [Registros de tareas de asignación, 229](#)

Resumen de administración de registros

Para realizar la función de registro, el Administrador de servicios ejecuta un Administrador de registros y un Agente de registros.

El Administrador de registros se ejecuta en el nodo de puerta de enlace maestra. Reúne y procesa eventos de registro para operaciones de dominio del Administrador de servicios, servicios de aplicación y actividad del usuario. Los eventos de registro contienen mensajes operativos y de error para un dominio. El Administrador de servicios y los servicios de aplicación envían eventos de registro al Administrador de registros. Cuando el Administrador de registros recibe eventos de registro, genera archivos de eventos de registro. Puede ver los eventos de registro del servicio en la Herramienta del administrador según los criterios que proporcione.

Los archivos de evento de registro son archivos binarios que el visor de registros de la Herramienta del administrador emplea para mostrar los eventos de registro. Si visualiza eventos de registro en la Herramienta del administrador, el Administrador de registros emplea los archivos de eventos de registro para mostrar los eventos de registro para el dominio, los servicios de aplicación y la actividad del usuario.

Los registros del dominio incluyen los registros del dominio, del servicio de aplicación y de la actividad del usuario. Puede verlos en la Herramienta del administrador. Los registros del sistema solo puede utilizarlos el Servicio de atención al cliente de Informática para solucionar problemas de asistencia no resueltos.

Puede usar la Herramienta del administrador para realizar las siguientes tareas con el Administrador de registros:

- Configurar la ubicación del registro. Configurar el nodo que ejecuta el Administrador de registros, la ruta de acceso del directorio para los archivos de eventos de registro, las opciones de purgado y la zona horaria para los eventos de registro.
- Configurar la administración de registros. Configurar el Administrador de registros para que purgue registros, o purgar registros de forma manual. Guardar eventos de registro en archivos XML, de texto o binarios. Configurar la zona horaria para la marca de tiempo en los archivos de eventos de registro.
- Ver eventos de registro. Ver eventos de registro de actividad del usuario, servicio de aplicación y función de dominio en la ficha Registros. Filtrar los eventos de registro por dominio, tipo de servicio de aplicación y usuario.

Arquitectura del Administrador de registros

El Administrador de registros crea los siguientes tipos de archivos de registro:

- Archivos de eventos de registro. Almacenan eventos de registro en formato binario. El Administrador de registros crea archivos de eventos de registro para mostrar los eventos de registro en la ficha Registros. Cuando se visualizan los eventos en la Herramienta del administrador, el Administrador de registros recupera los eventos de registro de los nodos de eventos.
- Archivos Guaranteed Message Delivery. Almacenan eventos de registro del dominio, servicio de aplicación y actividad del usuario. El Administrador de servicios escribe los eventos de registro en archivos Guaranteed Message Delivery temporales y envía los eventos de registro al Administrador de registros.

Si el Administrador de registros deja de estar disponible, los archivos Guaranteed Message Delivery permanecen en el directorio de registro predeterminado en el nodo donde se ejecuta el servicio. De forma predeterminada, la ruta de directorio es `<Directorio_de_instalación_de_Informatica>/logs/<Nombre_de_nodo>`. Cuando el Administrador de registros vuelve a estar disponible, el Administrador de servicios para el nodo lee los eventos de registro en los archivos temporales, envía los eventos de registro al Administrador de registros y elimina los archivos temporales.

Eventos de registro de sesiones y flujos de trabajo de PowerCenter

Los registros de sesiones y flujos de trabajo de PowerCenter se almacenan en una ubicación aparte de los registros de dominio, servicio de aplicación y actividad del usuario. El servicio de integración de PowerCenter escribe los eventos de registro de sesiones y flujos de trabajo en archivos binarios en el nodo donde se ejecuta el servicio de integración de PowerCenter.

El administrador de registros realiza las siguientes tareas para procesar los eventos de registro de sesiones y flujos de trabajo:

1. Durante una sesión o flujo de trabajo, el servicio de integración de PowerCenter escribe archivos de registro binarios en el nodo. Envía información sobre los registros al administrador de registros.
2. El administrador de registros almacena la información sobre los registros de flujos de trabajo y sesiones en la base de datos del dominio. La base de datos del dominio almacena información como la ruta de acceso a la ubicación del archivo de registro, el nodo que contiene el registro y el servicio de integración que creó el registro.

3. Cuando se visualiza una sesión o flujo de trabajo en la ventana Eventos de registro del supervisor de flujos de trabajo, el administrador de registros recupera la información desde la base de datos del dominio. El administrador de registros usa la información para determinar la ubicación de los registros.
4. El administrador de registros envía un agente de registro para recuperar los eventos de registro en cada nodo para mostrarlos en la ventana Eventos de registro.

Eventos del registro de tareas del Servicio de integración de datos

Los registros de las tareas que ejecuta el Servicio de integración de datos se almacenan en una ubicación independiente del dominio, el servicio de aplicación y los registros de actividad del usuario. El Servicio de integración de datos escribe eventos de registro de tareas en archivos de texto en el nodo donde se ejecuta.

El Servicio de integración de datos y el Administrador de registros realizan las siguientes tareas para procesar los eventos de registro de tareas para el Servicio de integración de datos:

1. Cuando el Servicio de integración de datos ejecuta una tarea, escribe eventos de registro en archivos de texto en el nodo. El Servicio de integración de datos envía información sobre los registros al Administrador de registros.
2. El Administrador de registros almacena la información de registro en la base de datos del repositorio de modelos. La base de datos del repositorio de modelos almacena información como la ruta de acceso a la ubicación del archivo de registro, el nodo que contiene el registro y el Servicio de integración de datos que creó el registro.
3. Al ver un registro de tareas en la ficha Supervisar de la Herramienta del administrador, el Administrador de registros recupera la información de la base de datos del repositorio de modelos. El Administrador de registros usa la información para determinar la ubicación de los registros.
4. El Administrador de registros envía un agente de registro a recuperar los eventos de registro en cada nodo para mostrar el registro.

Recuperación del Administrador de registros

Cuando un servicio genera eventos de registro, los envía al Administrador de registros del nodo de puerta de enlace maestra. Si dispone de alta disponibilidad y el nodo de puerta de enlace principal deja de estar disponible, los servicios de aplicación envían los eventos de registro al Administrador de registros de un nodo de puerta de enlace principal nuevo.

El Administrador de servicios, los servicios de aplicación y el Administrador de registros realizan las siguientes tareas:

1. Un proceso de servicio de la aplicación escribe eventos de registro en un archivo Guaranteed Message Delivery.
2. El proceso de servicio de la aplicación envía los eventos de registro al Administrador de servicios del nodo de puerta de enlace para el dominio.
3. El Administrador de registros procesa los eventos de registro y escribe archivos de evento de registro. El proceso de servicio de la aplicación elimina el archivo temporal.
4. Si el Administrador de registros deja de estar disponible, los archivos Guaranteed Message Delivery permanecen en el nodo que ejecuta el proceso de servicio. El Administrador de servicios para el nodo envía los eventos de registro de los archivos Guaranteed Message Delivery cuando el Administrador de registros vuelve a estar disponible, y este último escribe archivos de eventos de registro.

Solución de problemas del Administrador de registros

Los servicios de dominio y de aplicación escriben eventos de registro en los archivos de registro del Administrador de servicios cuando el Administrador de registros no puede procesar eventos de registro. Los archivos de registro del Administrador de servicios se encuentran en el directorio de registros predeterminado. Los archivos de registro del Administrador de servicios incluyen catalina.out, localhost_<dat>.txt y node.log. Los servicios escriben eventos de registro en distintos archivos de registro, según el tipo de error.

Utilice los archivos de registro del Administrador de servicios para solucionar problemas cuando el Administrador de registros no pueda procesar los eventos de registro. También deberá utilizar estos archivos para solucionar problemas cuando se comunique con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

Nota: Puede solucionar problemas en una instalación de Informatica revisando los archivos de registro generados durante la instalación. Puede utilizar el archivo de registro de resumen de la instalación para averiguar qué componentes fallaron durante la instalación.

Ubicación del registro

Al configurar la ubicación del registro, la Herramienta del administrador valida el directorio a medida que actualiza la configuración. Si el directorio no es válido, se produce un error en la actualización. El Administrador de registros verifica que el directorio de registros tenga permisos de lectura/escritura durante el inicio. Los archivos de registro pueden contener incoherencias si el directorio de los registros no es compartido en un entorno de alta disponibilidad.

Puede cambiar la ruta de directorio para los registros del dominio en la Herramienta del administrador o con el parámetro -ld del registro del dominio. Puede usar el parámetro -ld con cualquiera de los siguientes comandos:

- infacmd isp SwitchToGatewayNode
- infasetup DefineDomain
- infasetup DefineGatewayNode
- infasetup UpdateGatewayNode

Registros del sistema

Los registros del sistema contienen información que el Servicio de atención al cliente de Informatica consulta para solucionar los problemas que se le envían. Normalmente, el usuario no necesita ver estos registros.

De forma predeterminada, la ruta de directorio es <Directorio_de_instalación_de_Informatica>/logs/<Nombre_de_nodo>/. Puede cambiar la ruta de directorio predeterminada para los registros con el parámetro -sld del directorio de registros del sistema. Puede usar el parámetro -sld con cualquiera de los siguientes comandos:

- infasetup DefineDomain
- infasetup DefineGatewayNode
- infasetup DefineWorkerNode

- infasetup UpdateGatewayNode
- infasetup UpdateWorkerNode

Cuando cree una ubicación personalizada, puede utilizar una ubicación local o una ubicación que compartan todos los nodos del dominio. El Administrador de servicios añade el nombre del nodo a la ruta y crea directorios de registro independientes para cada nodo.

Al actualizar el nodo de puerta de enlace o el nodo de trabajo con una nueva ubicación predeterminada para los registros del sistema, los registros existentes permanecen intactos. El servidor creará los futuros registros en la nueva ubicación y abandonará los registros en la ubicación anterior.

Si especifica un nombre de nodo cuando cambia la ruta predeterminada, el Administrador de servicios lo añade a la ruta. Por ejemplo, si especifica C:/logs/node1/ como el directorio de registros del sistema, el Administrador de servicios crea registros en los directorios incluidos en C:/logs/node1/node1/.

Configuración de administración de registros

El administrador de servicios y los servicios de aplicación envían continuamente eventos de registro al administrador de registros. En consecuencia, la ubicación del directorio para los registros puede llegar a contener un elevado número de eventos de registro.

Puede purgar los eventos de registro de forma periódica para administrar la cantidad de eventos de registro que almacena el administrador de registros. Puede exportar los registros antes de purgarlos para conservar una copia de seguridad de los eventos de registro.

Purga de eventos de registro

Los eventos de registro pueden purgarse de forma automática o manual. El administrador de servicios purga eventos de registro del directorio de registros conforme a las propiedades de purga que se configuren en el cuadro de diálogo Administración de registros. Puede purgar manualmente los eventos de registro para reemplazar las propiedades de purga automática.

Cómo purgar eventos de registro automáticamente

El administrador de servicios purga eventos de registro del directorio de registros conforme a las propiedades de la purga.

Cuando el número de días o el tamaño del directorio de registro supera el límite, el administrador de registros elimina los archivos de eventos de registro, empezando por los eventos de registro más antiguos. El administrador de registros verifica las opciones de purga y purga los eventos de registro periódicamente. El administrador de registros no purga los archivos y la carpeta de los eventos del registro del día actual.

En la siguiente tabla se muestran las propiedades de purga:

Opción	Descripción
Conservar los registros durante el número de días	Número de días que se van a conservar los registros. El valor predeterminado es 30.
Tamaño máximo para los registros en MB	Número de megabytes de espacio en disco destinado a almacenar registros. El valor predeterminado es 200.

Purga manual de eventos de registro

Puede purgar eventos de registro para el dominio, servicios de aplicación o actividad del usuario. Cuando purgue eventos de registro, el administrador de registros quitará los archivos de eventos de registro del directorio de registro. El administrador de registros no quitará archivos de eventos de registro que se estén escribiendo actualmente en los registros.

Alternativamente, puede utilizar el comando *infacmd* PurgeLog para purgar eventos de registro.

En la siguiente tabla, se enumeran las opciones de purga de registro:

Opción	Descripción
Tipo de registro	Tipo de eventos de registro para purgar. Puede purgar eventos de dominio, servicio, actividad del usuario o de todos los registros.
Tipo de servicio	Cuando purgue eventos de registro de un servicio de aplicación, puede purgar eventos de registro para un tipo de servicio de aplicación determinado o para todos los tipos de servicio de aplicación.
Entradas para purga	Rango de fechas de eventos de registro que desea purgar. Puede seleccionar las opciones siguientes: <ul style="list-style-type: none">- Todas las entradas. Purga todos los eventos de registro.- Antes de la fecha. Purga eventos de registro que han tenido lugar antes de esta fecha. Utilice el formato yyyy-mm-dd para especificar una fecha. Alternativamente, puede utilizar el calendario para elegir la fecha. Para usar el calendario, haga clic en el campo de la fecha.

Zona horaria

Cuando el administrador de registros crea archivos de eventos de registro, genera una marca de tiempo en función de la zona horaria de cada evento del registro. La marca de tiempo del evento de registro incluye información de fecha, hora y zona horaria. Cuando el administrador de registros crea carpetas de registro, las etiqueta de acuerdo con una marca de tiempo. Cuando se exportan o purgan archivos de eventos de registro, el administrador de registros usa esta propiedad para calcular qué archivos de eventos de registro debe purgar o exportar. Establezca la zona horaria en la ubicación del equipo que almacena los archivos de eventos de registro.

Compruebe que no haya perdido archivos de eventos de registro cuando configure la zona horaria del administrador de registros. Si el servicio de aplicación que envía los eventos de registro al administrador de registros está en una zona horaria diferente que el nodo de la puerta de enlace maestra, puede perder archivos de eventos de registro que no pretendía eliminar. Configure la misma zona horaria para cada nodo de puerta de enlace.

Nota: Cuando cambie la zona horaria, debe reiniciar los servicios de Informática en el nodo que cambió.

Configuración de las propiedades del administrador de registros

Configure las propiedades de administración del registro en el cuadro de diálogo **Administración de registros** en Informática Administrator.

1. En la Consola del administrador, haga clic en la ficha **Registros**.
2. Seleccione **Acciones de registro > Administración de registros**.
3. Introduzca la cantidad de días que el Administrador de registros debe conservar los eventos de registro.
4. Especifique el tamaño de disco máximo para el directorio que contiene los archivos de eventos de registro.

5. Especifique la zona horaria con el siguiente formato:

GMT (+|-) <hours>:<minutes>

Por ejemplo: GMT+08:00

6. Haga clic en **Aceptar**.

Uso de la ficha Registros

En la ficha Registros de Administrator Tool, puede ver los eventos de registro del dominio, del servicio de aplicación y de la actividad del usuario. Cuando visualice los eventos de registro en la ficha Registros, el administrador de registros mostrará los archivos de evento de registro generados en el directorio de registros. Cuando se genera un mensaje de error en Administrator Tool, el error proporciona un vínculo a la ficha Registros.

Puede usar la ficha Registros para efectuar las siguientes tareas:

- Ver los eventos de registro y los errores operativos de Administrator Tool. Ver los eventos de registro para el dominio, un servicio de aplicación o la actividad del usuario.
- Filtrar los resultados de eventos de registro. Tras mostrar los eventos de registro, puede mostrar los eventos de registro que coincidan con los criterios del filtro.
- Configurar columnas. Configurar las columnas que desea que se muestren en la ficha Registros.
- Guardar eventos de registro. Puede guardar los eventos en XML, texto y formato binario.
- Purgar eventos de registro. Puede purgar los eventos manualmente.
- Copiar filas del evento de registro. Puede copiar las filas del evento de registro.

Visualización de eventos de registro

Si desea visualizar los eventos de registro en la ficha Registros de la herramienta Administrator, seleccione la vista Dominio, Servicio o Actividad del usuario. Configure a continuación las opciones de filtro. Puede filtrar los eventos de registro en función de atributos como el tipo de registro, la categoría de la función de dominio, el tipo de servicio de aplicación, el nombre del servicio de aplicación, el usuario, el código de mensaje, el código de actividad, las marcas de tiempo y el nivel de gravedad. Las opciones disponibles dependen de si ha optado por visualizar los eventos de registro por dominio, servicio de aplicación o actividad del usuario.

Si desea ver más información sobre un evento de registro, haga clic en el evento de registro en los resultados de búsqueda.

Puede visualizar los registros para obtener más información sobre los errores que se reciben mientras se trabaja con la herramienta Administrator.

1. En la herramienta Administrator, haga clic en la ficha Registros.
2. En el panel Contenido, seleccione la vista Dominio, Servicio o Actividad del usuario.
3. Configure los criterios de filtro para ver un determinado tipo de evento de registro.

La tabla siguiente muestra las opciones de la consulta:

Tipo de registro	Opción	Descripción
Dominio	Categoría	Categoría del servicio del dominio que desea visualizar.
Servicio	Tipo de servicio	Servicio de aplicación que desea visualizar.
Servicio	Nombre de servicio	Nombre del servicio de aplicación para el que desea visualizar los eventos de registro. Puede elegir un único nombre de servicio de aplicación o todos los servicios de aplicación.
Dominio, Servicio	Gravedad	El administrador de registro devuelve los eventos de registro con este nivel de gravedad.
Actividad del usuario	Usuario	Nombre del usuario de la herramienta Administrator.
Actividad del usuario	Dominio de seguridad	Dominio de seguridad al que pertenece el usuario.
Dominio, Servicio, Actividad de usuario	Marca de tiempo	Intervalo de fechas para los eventos de registro que desea visualizar. Puede elegir las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> - En blanco. Visualizar todos los eventos de registro. - En el último día - En el último mes - Personalizadas. Especifique la fecha de inicio y finalización. El valor predeterminado es En el último día.
Dominio, Servicio	Subproceso	Criterios de filtro para el texto que aparece en los datos del subproceso. Puede utilizar comodines (*) en este campo de texto.
Dominio, Servicio	Código de mensaje	Criterios de filtro para el texto que aparece en el código de mensaje. En este campo de texto, también puede utilizar comodines (*).
Dominio, Servicio	Mensaje	Criterios de filtro para el texto que aparece en el mensaje. En este campo de texto, también puede utilizar comodines (*).
Dominio, Servicio	Nodo	Nombre del nodo para el que desea visualizar los eventos de registro.
Dominio, Servicio	Proceso	Número de identificación de proceso para el proceso de servicio Windows o UNIX que generó el evento de registro. Puede utilizar el número de identificación del proceso para identificar los eventos de registro de un proceso cuando un servicio de aplicación ejecuta varios procesos en el mismo nodo.
Actividad del usuario	Código de actividad	Criterios de filtro para el texto que aparece en el código de actividad. En este campo de texto, también puede utilizar comodines (*).
Actividad del usuario	Actividad	Criterios de filtro para el texto que aparece en la actividad. En este campo de texto, también puede utilizar comodines (*).

- Haga clic en el botón Filtro.

El administrador de registros recupera los eventos de registro y los muestra en la ficha Registros con los eventos de registro más recientes primero.

5. Haga clic en el botón Restablecer filtro para ver un conjunto diferente de eventos de registro.

Sugerencia: Para buscar los registros relacionados con un error o con un evento de registro fatal, debe tener en cuenta las marcas de tiempo del evento de registro. Restablezca a continuación el filtro y utilice un filtro personalizado para buscar eventos de registro durante la marca de tiempo del evento.

Configuración de las columnas del registro

Puede configurar la ficha Registros para mostrar las columnas siguientes:

- Categoría
- Tipo de servicio
- Nombre de servicio
- Gravedad
- Usuario
- Dominio de seguridad
- Marca de tiempo
- Subproceso
- Código de mensaje
- Mensaje
- Nodo
- Proceso
- Código de actividad
- Actividad

Nota: Las columnas aparecen en función de las opciones de consulta que se elijan. Por ejemplo, cuando se muestra un tipo de servicio, el nombre del servicio aparece en la ficha Registros.

1. En Administrator Tool, haga clic en la ficha **Registros**.
2. Seleccione la vista **Dominio**, **Servicio** o **Actividad del usuario**.
3. Para añadir una columna, haga clic con el botón derecho en un nombre de columna, seleccione **Columnas** y, a continuación, el nombre de la columna que desee añadir.
4. Para quitar una columna, haga clic con el botón derecho en un nombre de columna, seleccione **Columnas** y, a continuación, el nombre de la columna que desee quitar.
5. Para mover una columna, seleccione el nombre de la columna y, a continuación, arrástrelo hasta el lugar donde desee que aparezca.

El administrador de registros actualizará las columnas de la ficha Registros con las selecciones que realice.

Cómo guardar los eventos de registro

Pueden guardar los eventos de registro filtrados y visualizados en el visor de registros. Cuando guarde eventos de registro, el administrador de registros guardará cualquier registro visualizado en base al criterio de filtrado. Para guardar eventos de registro en un archivo, haga clic en Guardar registros en el menú Acciones de registro.

El administrador de registros no elimina los eventos de registro cuando se guardan. Administrator Tool solicita guardar o abrir el archivo de eventos de registro guardado.

De forma opcional, es posible utilizar el comando *infacmd* isp GetLog para recuperar eventos de registro.

El formato elegido para guardar los eventos de registro depende de cómo se utilizará el archivo de eventos de registro exportados:

- Archivo XML. Utilice el formato XML si desea analizar los eventos de registro con una herramienta externa para XML o si desea utilizar herramientas XML como XSLT.
- Archivo de texto. Utilice un archivo de texto si desea analizar los eventos de registro con un editor de texto.
- Archivo binario. Utilice un archivo binario para hacer copias de seguridad de los eventos de registro en formato binario. Es posible que necesite emplear este formato para enviar eventos de registro al servicio internacional de atención al cliente de Informática.

Exportación de eventos de registro

Puede exportar los eventos de registro a un archivo XML, de texto o binario. Para exportar eventos de registro a un archivo, haga clic en Exportar registros en el menú Acciones de registro.

Al exportar eventos de registro, puede elegir qué registros desea guardar. Si elige registros de servicio, puede exportar los registros para un tipo de servicio concreto. Puede elegir el criterio de ordenación de los eventos de registro en el archivo de exportación.

El administrador de registros no elimina los eventos de registro cuando se exportan. Administrator Tool le indica que guarde o abra el archivo de eventos de registro exportados.

Además, puede usar el comando *infacmd* GetLog para recuperar los eventos de registro.

El formato elegido para exportar los eventos de registro depende de cómo tiene previsto usar el archivo de eventos de registro exportados:

- Archivo XML. Use el formato XML si desea analizar los eventos de registro en una herramienta externa que use XML o si desea usar herramientas XML, como XSLT.
- Archivo de texto. Use un archivo de texto si desea analizar los eventos de registro en un editor de texto.
- Archivo binario. Use el formato binario para hacer una copia de seguridad de los eventos de registro en formato binario. Es posible que necesite usar este formato para enviar eventos de registro al servicio internacional de atención al cliente de Informática.

En la siguiente tabla, se describen las opciones de exportación de registros para cada tipo de registro:

Opción	Tipo de registro	Descripción
Tipo	Dominio, servicio, actividad del usuario	Tipo de registros que desea exportar.
Tipo de servicio	Servicio	Tipo de servicio de aplicación para el que se van a exportar los eventos de registro. Además, puede exportar eventos de registro para todos los tipos de servicio.

Opción	Tipo de registro	Descripción
Exportar entradas	Dominio, servicio, actividad del usuario	Intervalo de fechas de los eventos de registro que desea exportar. Puede seleccionar las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> - Todas las entradas. Se exportan todos los eventos de registro. - Fecha anterior al. Se exportan los eventos de registro generados antes de esta fecha. Use el formato aaaa-mm-dd para especificar la fecha. Además, puede usar el calendario para elegir la fecha. Para usar el calendario, haga clic en el campo de fecha.
Exportar registros por orden cronológico descendente	Dominio, servicio, actividad del usuario	Se exportan los eventos de registro a partir de los eventos de registro más recientes.

Formato XML

Cuando exporta eventos de registro a un archivo XML, el administrador de registro exporta todos los eventos de registro como un elemento separado en el archivo XML. El siguiente ejemplo muestra un pasaje de un archivo XML con eventos de registro:

```
<log xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:common="http://www.informatica.com/pcsf/common" xmlns:metadata="http://www.informatica.com/pcsf/metadata" xmlns:domainservice="http://www.informatica.com/pcsf/domainservice" xmlns:logservice="http://www.informatica.com/pcsf/logservice" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<logEvent xsi:type="logservice:LogEvent" objVersion="1.0.0" timestamp="1129098642698" severity="3" messageCode="AUTHEN_USER_LOGIN_SUCCEEDED" message="User Admin successfully logged in." user="Admin" stacktrace="" service="authenticationservice" serviceType="PCSF" clientNode="sapphire" pid="0" threadName="http-8080-Processor24" context="" />
<logEvent xsi:type="logservice:LogEvent" objVersion="1.0.0" timestamp="1129098517000" severity="3" messageCode="LM_36854" message="Connected to node [garnet] on outbound connection [id = 2]." user="" stacktrace="" service="Copper" serviceType="IS" clientNode="sapphire" pid="4484" threadName="4528" context="" />

```

Formato de texto

Cuando exporte eventos de registro a un archivo de texto, el administrador de registros lo hará mediante el protocolo de intercambio de información y contenido (ICE). El siguiente ejemplo muestra un fragmento de un archivo de texto de eventos de registro:

```
2006-02-27 12:29:41 : INFO : (2628 | 2768) : (IS | Copper) : sapphire : LM_36522 :
Started process [pid = 2852] for task instance Session task instance
[s_DP_m_DP_AP_T_DISTRIBUTORS4]:Executor - Master.
2006-02-27 12:29:41 : INFO : (2628 | 2760) : (IS | Copper) : sapphire : CMN_1053 :
Starting process [Session task instance [s_DP_m_DP_AP_T_DISTRIBUTORS4]:Executor -
Master].
2006-02-27 12:29:36 : INFO : (2628 | 2760) : (IS | Copper) : sapphire : LM_36522 :
Started process [pid = 2632] for task instance Session task instance
[s_DP_m_DP_AP_T_DISTRIBUTORS4]:Preparer.
2006-02-27 12:29:35 : INFO : (2628 | 2760) : (IS | Copper) : sapphire : CMN_1053 :
Starting process [Session task instance [s_DP_m_DP_AP_T_DISTRIBUTORS4]:Preparer].

```

Formato binario

Si exporta eventos de registro a un archivo binario, el administrador de registros exportará los eventos de registro a un archivo que el servicio internacional de atención al cliente de Informatica pueda importar. No puede ver el archivo a menos que lo convierta en texto. Puede usar el comando *infacmd ConvertLogFile* para

convertir archivos de registro binarios en archivos de texto, archivos XML o texto que pueda leerse en pantalla.

Visualización de errores de registro de Administrator Tool

Si recibe un error mientras inicia, actualiza o quita servicios en Administrator Tool, un mensaje de error en el panel Contenido del servicio ofrece un vínculo a la ficha Registros. Haga clic en el vínculo del mensaje de error para tener acceso a la información detallada sobre el error en la ficha Registros.

Eventos de registro

El Administrador de servicios y los servicios de la aplicación envían eventos de registro al Administrador de registros. El Administrador de registros genera eventos de registro para cada tipo de servicio.

Los eventos incluyen una marca de tiempo, en milisegundos, y un nombre de subprocesso que identifica el evento.

En la ficha Registros, puede ver los siguientes tipos de eventos de registro:

- Eventos de registro del dominio. Eventos de registro generados a partir de las funciones del Administrador de servicios.
- Eventos de registro de la actividad del usuario. Eventos de registro sobre el dominio y las tareas de administración de la seguridad que realiza el usuario.

Además, los sistemas de terceros pueden generar sus propios registros. Por ejemplo, cuando un servidor Kerberos rechaza una solicitud de autenticación, el servidor Kerberos genera mensajes de error que no aparecen en los registros de Informatica.

Componentes de un evento de registro

El administrador de registros emplea un formato común para almacenar y mostrar eventos de registro. Puede usar los componentes de los eventos de registro para solucionar problemas de Informatica.

Cada evento de registro contiene los siguientes componentes:

- Tipo de servicio, categoría o usuario. La ficha Registros clasifica los eventos por categoría de dominio, tipo de servicio o usuario. Si visualiza registros de servicio de aplicación, la ficha Registros muestra nombres de servicio de aplicación. Si visualiza registros de dominio, la ficha Registros muestra las categorías de dominio del registro. Si visualiza registros de actividad, la ficha Registros muestra los usuarios del registro.
- Dominio de seguridad. Si visualiza registros de actividad del usuario, la ficha Registros muestra el dominio de seguridad para cada usuario.
- Código de mensaje o actividad. Código de evento de registro. Si el tipo de mensaje es error o muy grave, haga clic en el código de mensaje para abrir la base de conocimiento de Informatica para buscar el mensaje. Debe configurar las credenciales del portal de atención al cliente en la cuenta de usuario para realizar la búsqueda.
- Proceso. El número de identificación de proceso para el proceso de servicio de Windows o UNIX que generó el evento de registro. Puede usar el número de identificación de proceso para identificar eventos de registro de un proceso cuando un servicio de aplicación ejecuta múltiples procesos en un mismo nodo.
- Nodo. Nombre del nodo que ejecuta el proceso que generó el evento de registro.

- Subproceso. Nombre o número de identificación de un subproceso iniciado por un proceso de servicio.
- Marca de tiempo. Fecha, hora y zona horaria del evento de registro que ocurrió.
- Gravedad. El nivel de gravedad para el evento de registro. Al visualizar eventos de registro, puede configurar la ficha Registros para que muestre eventos de registro para un niveles de gravedad específico.

Domain Log Events

Domain log events are log events generated from the domain functions the Service Manager performs.

Use the domain log events to view information about the domain and troubleshoot issues.

Domain log events include log events from the following functions:

- Authorization. Log events that occur when the Service Manager authorizes user requests for services. Requests can come from the Administrator tool.
Nota: Sensitive information might not appear in the domain log. For example, in case of a user authentication failure, the user and security domain for failed login attempts do not appear. The User Activity log contains full information.
- Container Management. Log events that occur when the Service Manager manages containers on nodes with the compute role.
- Domain Configuration. Log events that occur when the Service Manager manages the domain configuration metadata.
- Licensing. Log events that occur when the Service Manager registers license information.
- License Usage. Log events that occur when the Service Manager verifies license information from application services.
- Log Manager. Log events from the Log Manager. The Log Manager runs on the master gateway node. It collects and processes log events for Service Manager domain operations and application services.
- Log Agent. Log events from the Log Agent.
- Monitoring. Log events about Domain Functions.
- Node Configuration. Log events that occur as the Service Manager manages node configuration metadata in the domain.
- User Management. Log events that occur when the Service Manager manages users, groups, roles, and privileges.
- Service Manager. Log events from the Service Manager and signal exceptions from DTM processes. The Service Manager manages all domain operations. If the error severity level of a node is set to Debug, when a service starts the log events include the environment variables used by the service.

Eventos de registro del servicio del analista

Los eventos de registro del servicio del analista contienen la información siguiente:

- Cómo administrar proyectos. Eventos de registro sobre cómo administrar proyectos en Informatica Analyst, tales como la creación de objetos, carpetas y proyectos. Eventos de registro sobre la creación de perfiles, cuadros de mando y tablas de referencia.
- Cómo ejecutar trabajos. Eventos de registro sobre la ejecución de perfiles y cuadros de mando. Registros sobre cómo obtener una vista previa de los datos.
- Permisos del usuario. Eventos de registro sobre cómo administrar los permisos del usuario en los proyectos.

Eventos de registro del Servicio de integración de datos

Los registros de Servicio de integración de datos contienen registros sobre los siguientes eventos:

- Configuración. Eventos de registro sobre cambios en la configuración del servicio o el sistema, implementación o eliminación de aplicaciones y registros sobre el almacén de creación de perfiles asociado.
- Procesos del Servicio de integración de datos. Eventos de registro sobre la implementación de aplicaciones, la actualización de memoria caché de objetos de datos y solicitudes de usuario para ejecutar asignaciones, tareas o flujos de trabajo.
- Errores del servicio. Eventos de registro sobre errores que hicieron que el Servicio de integración de datos dejase de estar disponible, tales como errores de conexión del repositorio de modelos o error del sistema al iniciarse.

Eventos de registro del servicio de escucha

Los registros de escucha de PowerExchange contienen información sobre el servicio de aplicación que administra la escucha de PowerExchange.

Los registros del servicio de escucha contienen la siguiente información:

- Comunicación del cliente. Eventos de registro de comunicación entre un cliente de PowerCenter o PowerExchange y un origen de datos.
- Servicio de escucha. Eventos de registro relativos al servicio de escucha, lo que incluye la configuración, la habilitación y la deshabilitación del servicio.
- Operaciones del servicio de escucha. Eventos de registro para operaciones como administrar el movimiento de datos masivo y la captura de datos de cambio.

Eventos de registro del servicio de registrador

El servicio de registrador de PowerExchange escribe registros sobre el servicio de aplicación que administra el registrador de PowerExchange.

Los registros del servicio de registrador contienen la siguiente información:

- Conexiones. Eventos de registro relativos a las conexiones entre el servicio de registrador y las bases de datos de origen.
- Servicio de registrador. Eventos de registro relativos al servicio de registrador, lo que incluye la configuración, la habilitación y la deshabilitación del servicio.
- Operaciones del servicio de registrador. Eventos de registro para operaciones como la captura de datos que han sufrido cambios y la escritura de los datos en los archivos del registrador de PowerExchange.

Eventos de registro del Servicio de repositorio de modelos

Los eventos de registro del Servicio de repositorio de modelos contienen la siguiente información:

- Conexiones del repositorio de modelos.
- Servicio de repositorio de modelos. Los eventos de registro relativos al Servicio de repositorio de modelos, lo que incluye la habilitación, deshabilitación, inicio y detención del servicio.
- Operaciones del repositorio. Eventos de registro correspondientes a operaciones del repositorio como crear y eliminar contenido del repositorio y añadir aplicaciones implementadas.

- Permisos de usuario. Eventos de registro relativos a la administración de los permisos de usuario en el repositorio.

Eventos de registro del servicio de Metadata Manager

Los eventos de registro del servicio de Metadata Manager contienen información sobre los servicios de Metadata Manager que se ejecutan en el dominio.

Los eventos de registro del servicio de Metadata Manager contienen la información siguiente:

- Operaciones de repositorio. Eventos de registro para el acceso a los metadatos del repositorio de Metadata Manager.
- Configuración. Eventos de registro sobre la configuración del servicio de Metadata Manager.
- Procesos de tiempo de ejecución. Eventos de registro para la ejecución de un servicio de Metadata Manager, como, por ejemplo, la constatación de que faltan archivos de la biblioteca nativa.
- Eventos de registro del servicio de integración de PowerCenter. Estado de sesión y de flujo de trabajo para sesiones y flujos de trabajo que utilizan un proceso de servicio de integración de PowerCenter para cargar datos en el almacén de Metadata Manager o para extraer metadatos de origen.

Para ver eventos de registro sobre cómo el servicio de integración de PowerCenter procesa un flujo de trabajo de PowerCenter en el almacén de Metadata Manager, es necesario ver el registro de la sesión o del flujo de trabajo.

Eventos de registro del servicio de integración de PowerCenter

Los eventos de registro del servicio de integración de PowerCenter contienen información sobre cada servicio de integración de PowerCenter que se ejecuta en el dominio.

Los eventos de registro del servicio de integración de PowerCenter contienen la siguiente información:

- Procesos de servicio de integración de PowerCenter. Eventos de registro sobre los procesos de servicio de integración de PowerCenter, incluidos los puertos de servicio, la página de códigos, el modo de funcionamiento, el nombre de servicio, así como el repositorio asociado y el estado del servicio de repositorio de PowerCenter.
- Concesión de licencias. Eventos de registro correspondientes a la verificación de licencias para el servicio de integración de PowerCenter por parte del administrador de servicios.

Eventos de registro del servicio de repositorio de PowerCenter

Los eventos de registro del servicio de repositorio de PowerCenter contienen información acerca de cada servicio de repositorio de PowerCenter.

Los eventos de registro del servicio de repositorio de PowerCenter contienen la siguiente información:

- Conexiones del repositorio de PowerCenter. Eventos de registro para las conexiones con el repositorio de las aplicaciones clientes de PowerCenter, incluido los nombres de usuario y de host y el número de puerto de la aplicación cliente.
- Objetos del repositorio de PowerCenter. Eventos de registro para objetos de repositorio bloqueados, obtenidos, insertados o actualizados por el servicio de repositorio de PowerCenter.
- Procesos del servicio de repositorio de PowerCenter. Eventos de registro de los procesos del servicio de repositorio de PowerCenter, incluyendo inicio y detención del servicio de repositorio de PowerCenter e información acerca de la base de datos del repositorio utilizada por los procesos del servicio de repositorio de PowerCenter. También incluye el modo de funcionamiento del repositorio, los nodos donde

se ejecuta, el proceso del servicio de repositorio de PowerCenter, con información de inicialización y funciones internas utilizadas.

- Operaciones de repositorio. Eventos de registro para las operaciones de repositorio, incluyendo la creación, eliminación, restauración y actualización del contenido del repositorio y el registro o su anulación de repositorios locales.
- Concesión de licencias. Eventos de registro de la verificación de licencias del servicio de repositorio de PowerCenter.

Eventos de registro del Servicio de Administrador de recursos

Los eventos de registro del Servicio de Administrador de recursos contienen la siguiente información:

- Servicio de Administrador de recursos. Eventos de registro relativos al Servicio de Administrador de recursos, lo que incluye la habilitación, deshabilitación, inicio y detención del servicio.
- Nodos de cálculo. Eventos de registro relativos a los nodos con la función de cálculo que se registran con el Servicio de Administrador de recursos.

Eventos de registro del servicio SAP BW

Los eventos de registro del servicio SAP BW contienen información acerca de la interacción entre PowerCenter y el sistema SAP NetWeaver BI.

Los eventos de registro de SAP NetWeaver BI contienen los siguientes eventos de registro para un servicio SAP BW:

- Eventos de registro del sistema SAP NetWeaver BI. Solicitudes del sistema SAP NetWeaver BI para iniciar un flujo de trabajo e información de estado desde el programa ZPMSENDSTATUS ABAP en la cadena de procesos.
- Eventos de registro del servicio de integración de PowerCenter. Estado de sesión y de flujo de trabajo para sesiones y flujos de trabajo que utilizan un proceso de servicio de integración de PowerCenter para cargar o extraer datos de SAP NetWeaver BI.

Para ver eventos de registro sobre cómo el servicio de integración de PowerCenter procesa un flujo de trabajo de SAP NetWeaver BI, debe ver el registro de la sesión o del flujo de trabajo.

Eventos de registro del Servicio de programador

Los registros del Servicio de programador contienen información sobre los siguientes eventos:

- Eventos del Servicio de programador. Eventos de registro relativos al Servicio de programador, lo que incluye la habilitación, deshabilitación, inicio y detención del servicio.
- Eventos de objetos programados. Eventos de registro relativos al inicio de ejecuciones de objetos programados.

Eventos de registro del concentrador de servicios web

Los eventos de registro del concentrador de servicios web contienen información relacionada con la interacción entre las aplicaciones y el concentrador de servicios web.

Los eventos de registro del concentrador de servicios web contienen los siguientes eventos de registro:

- Procesos de los servicios web. Los eventos de registro relacionados con los procesos del servicio web, incluido el inicio y apagado del concentrador, las solicitudes de servicios web, el estado de las solicitudes y los mensajes de error para las llamadas del servicio web. Los eventos de registro contienen información relacionada con los flujos de trabajo de servicio que se obtienen desde el repositorio.
- Eventos de registro del servicio de integración de PowerCenter. El estado del flujo de trabajo y de la sesión para los flujos de trabajo de servicio, incluidos los errores del flujo de trabajo no válidos.

Eventos de registro de la actividad del usuario

Los eventos de registro de la actividad del usuario describen todas las tareas de dominio y de administración de seguridad que efectúa un usuario.

Puede usar los eventos de registro de la actividad del usuario para determinar el momento en el que un usuario creó, actualizó o quitó servicios, nodos, usuarios, grupos o funciones.

El administrador de servicios graba los eventos de registro de la actividad del usuario cuando el administrador de servicios tiene que autorizar un usuario para efectuar una de las siguientes acciones de dominio:

- Habilitar o deshabilitar un proceso de servicio.
- Iniciar, detener, habilitar o deshabilitar un servicio.
- Añadir, actualizar o cerrar un nodo.
- Modificar las propiedades del dominio.
- Mover una carpeta en el dominio.

El Administrador de servicios también escribe eventos de registro de la actividad del usuario cada vez que un usuario añade, actualiza o elimina un usuario, grupo, perfil de sistema operativo o función.

El registro de actividad del usuario muestra información sobre el usuario que realizó la acción de seguridad o que no pudo iniciar sesión. Cuando el Administrador de servicios registra un intento de inicio de sesión fallido, los registros muestran un mensaje de error que contiene la siguiente información:

- ID de usuario cuyo intento de inicio de sesión falló
- Dominio de seguridad que rechazó el intento de inicio de sesión
- Aplicación y versión en la que el usuario intentó iniciar sesión. Por ejemplo: `aplicación [Informatica Administrator] versión [10.5.2]`
- Dirección IP del cliente desde la que se originó el intento de inicio de sesión
- Motivo del rechazo. Por ejemplo: `[<código de error>] El usuario [<ID de usuario>] en el dominio de seguridad [Nativo] no existe en el dominio.]`

Los registros de actividad del usuario también muestran información sobre los seguimientos de auditoría de seguridad y los eventos de registro para los cambios en usuarios, grupos y permisos.

El Administrador de servicios escribe un evento de registro de la actividad del usuario cada vez que una cuenta de usuario se bloquea o desbloquea. El Administrador de servicios también escribe un evento de registro de actividad del usuario cada vez que un usuario intenta iniciar sesión en el dominio con una aplicación cliente.

Para incluir el seguimiento de auditoría de seguridad en los eventos de registro de la actividad del usuario, debe habilitar la propiedad `SecurityAuditTrail` para el servicio de repositorio de PowerCenter en la Herramienta del administrador.

Al importar uno o más objetos del repositorio, puede generar registros de auditoría.

Los registros de auditoría contienen la siguiente información sobre el archivo .xml importado:

- Nombre de host y dirección IP del equipo cliente desde el que se importó el archivo .xml
- Ruta de acceso local completa del archivo de importación .xml
- El nombre del archivo
- El tamaño del archivo en bytes
- Nombre del usuario que ha iniciado sesión
- Número de objetos importados
- Marca de tiempo de la operación de importación

Agregación de registro

Puede agregar los archivos de registro de un servicio de aplicación que deje de responder o que se cierre inesperadamente. Es posible que necesite analizar varios archivos de registro para resolver los problemas de un servicio de aplicación.

Puede utilizar la agregación de registro para agregar todos los archivos de registro asociados con un servicio de aplicación y comprimir los archivos de registro requeridos en un archivo .zip. Puede descargar el archivo .zip y analizar los archivos de registro o cargar el archivo .zip en el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para obtener un análisis.

No puede almacenar el historial de registros agregados. Debe descargar o enviar el archivo al servicio internacional de atención al cliente de Informatica después de agregar los archivos de registro.

Puede agregar y los registros de bloqueo de los siguientes servicios de aplicación:

- Servicio del analista
- Servicio de integración de datos
- Servicio de repositorio de modelos
- Servicio de integración de PowerCenter
- Servicio de repositorio de PowerCenter

Además de los registros del servicio de aplicación, la agregación de registro captura la información de depuración de los nodos del dominio. La agregación de registro añade los archivos de registro de los servicios de aplicación asociados cuando se agregan los archivos de registro de un servicio de aplicación. Por ejemplo, al agregar los archivos de registro de un servicio del analista, la agregación de registro agrega los archivos de registro del servicio de integración de datos y del servicio de repositorio de modelos asociados con el servicio del analista.

El directorio de recopilación de registros del nodo de puerta de enlace maestra almacena los registros del servicio de aplicación cuando se agregan los registros. Todos los procesos del nodo del dominio deben tener acceso de lectura y escritura en el directorio de recopilación de registros. Si los procesos del nodo no pueden acceder al directorio de recopilación de registros, los registros agregados no se muestran en la malla de listas de registros agregados. El directorio de volcado del núcleo almacena los archivos de núcleo volcado de los nodos del dominio. Configure el directorio de recopilación de registros en el nodo de puerta de enlace maestra y el directorio de volcado del núcleo para cada nodo del dominio.

Cuando procese los registros agregados, puede elegir los recopiladores desde los que desea recopilar la información de registro. Los recopiladores son nodos y servicios de aplicación asociados con el servicio de aplicación.

Agregar registros del servicio de aplicación

Puede agregar los archivos de registro asociados a situaciones de bloqueo de un servicio de aplicación.

1. Haga clic en la ficha **Informes** de la herramienta Administrator.
2. Haga clic en la ficha **Agregación de registro**.
3. Seleccione el servicio de aplicación para el que desea agregar los registros.
4. Seleccione el escenario para el que desea agregar los registros.
Puede elegir entre escenarios de bloqueo y falta de respuesta del servicio de aplicación.
5. Seleccione el intervalo de tiempo para agregar los registros.
Puede elegir agregar los registros desde las 6 horas anteriores hasta 3 días.
6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Seleccione los recopiladores desde los que desea agregar los registros.
La agregación de registro muestra los archivos de registro y los recopiladores según el nodo al que pertenecen.
8. Haga clic en **Finalizar**.
La lista de los registros asociados con el escenario aparece en el panel derecho. Puede descargar los registros agregados o enviar los registros al servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

Procesamiento de registros del servicio de aplicación agregados

Después de agregar los registros de servicio de aplicación, debe descargar el archivo zip agregado o enviar los registros al servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

Agregue los registros del servicio de aplicación según sus requisitos.

1. Seleccione los registros que desea procesar.
2. Haga clic en **Acciones > Comprimir registros**.
Aparece el cuadro de diálogo **Salida de escenario comprimida**.
3. En la ficha **Salida comprimida**, haga clic en **Descargar** para descargar los archivos de registro agregados como un archivo zip.
4. También puede hacer clic en la ficha **Enviar al servicio de atención al cliente**.
5. Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el directorio de TFTP del portal My Support de Informatica.
6. Haga clic en **Enviar** para enviar los archivos de registro agregados al servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

Registros de tareas de asignación

Puede ver registros de tareas de asignación para solucionar problemas de una tarea de asignación o para ver información sobre la ejecución de una asignación.

El Servicio de integración de datos escribe un nuevo archivo de registro para cada ejecución de tarea de asignación. El archivo de registro contiene información sobre los eventos en la tarea de asignación. Los eventos de registro son líneas de texto que contienen una marca de tiempo, un identificador del subproceso,

un código de gravedad y el mensaje del registro. El mensaje puede contener información general o un mensaje de error.

En el siguiente texto se muestra el formato de un mensaje de registro de una tarea de asignación:

```
2022-03-03 12:28:05,409 IST <MappingCompiler-pool-4-thread-5> INFO: [MPSVCCMN_10081]
Mapping service is running [flatFile_allTransformations_mapping/
flatFile_allTransformations_mapping] deployed in [QueueApplication]
2022-03-03 12:28:05,409 IST <MappingCompiler-pool-4-thread-5> INFO: [MPSVCCMN_10083] The
Mapping Service Module submitted a job to the Integration Service. Job ID : [wyMK5pq-
EeyQm_HZtnihOw]
```

Al establecer el nivel de seguimiento en `verboseData`, el registro de tarea de asignación muestra los parámetros y los valores de parámetro de la ejecución de asignación.

En el siguiente texto se muestran algunos mensajes de registro de una tarea de asignación que contienen valores de parámetro:

```
Integration Service will use override value [C:\Source] for parameter [ff_SrcDir] in
transformation [map_AllTx\read_src1].
Integration Service will use override value [8] for parameter [exp_Int] in
transformation [map_AllTx\Expression].
Integration Service will use override value [Mapping_New] for parameter [exp_String] in
transformation [map_AllTx\Expression].
Integration Service will use override value [C:\Source] for parameter [ldo_SrcDir] in
mapping \ mapplet [map_AllTx\DO_Lookup\DO_FF_REL_SRC_Read_Mapping].
```

Después de ejecutar una asignación en el motor de Spark en un clúster de Hadoop, puede ver el número total de nodos de clúster utilizados para ejecutar la asignación en el registro de tareas de asignación. En el motor de Blaze, puede ver el número de nodos de clúster en buen estado que utiliza el Administrador de cuadrículas en el registro de tareas de asignación.

CAPÍTULO 15

Informes de dominio

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de los informes del dominio, 231](#)
- [Informe de administración de licencias, 231](#)
- [Informe de servicios web, 239](#)

Resumen de los informes del dominio

Puede ejecutar los siguientes informes de dominio desde la ficha Informes de Administrator Tool:

- Informe de administración de licencias. Supervisa el número de opciones de software que se compran para una licencia y el número de veces que una licencia supera los límites de uso. El informe de administración de licencias muestra la información de uso de licencias tal como uso de CPU y repositorio y los detalles de configuración de los nodos.
- Informe de servicios web. Supervisa las actividades de los servicios web que se ejecutan en un concentrador de servicios web. El informe de servicios web presenta información en tiempo de ejecución como el número de solicitudes correctas o con errores y el tiempo de servicio promedio. También se pueden ver historiales de estadísticas para un período de tiempo específico.

Nota: Si el nodo de puerta de enlace maestra se ejecuta en un equipo con UNIX y éste no tiene un servidor con pantalla de gráficos, debe instalar el búfer de trama virtual X en dicho equipo para ver los gráficos del informe de licencias o del informe de servicios web. Si tiene varios nodos de puerta de enlace en ejecución en varios equipos con UNIX, instale el búfer de trama virtual X en cada uno de esos equipos.

Informe de administración de licencias

Puede supervisar la lista de opciones de software adquiridas con una licencia y el número de veces que una licencia excede los límites de uso. En el Informe de administración de licencias, se muestran las propiedades generales, el uso de CPU y de repositorios, los detalles del usuario, los detalles de la configuración de hardware y del nodo y las opciones adquiridas para cada licencia.

Puede guardar el Informe de administración de licencias como un archivo PDF en su equipo local. También puede enviar una versión en PDF del informe por correo electrónico.

Ejecute el informe de administración de licencias para supervisar la siguiente información del uso de la licencia:

- Detalles de la licencia. Muestra las propiedades generales para cada licencia asignada en el dominio.
- Uso de CPU. Muestra la cantidad de CPU lógicas utilizadas para ejecutar los servicios de aplicación en el dominio. El informe de administración de licencias cuenta las CPU lógicas en lugar de las físicas para cumplir con la licencia. Si el número de CPU lógicas supera el número de CPU autorizadas, entonces el informe de administración de licencias muestra que el dominio supera el límite de CPU.
- Uso de repositorios. Muestra el número de servicios de repositorio de PowerCenter del dominio.
- Información de usuarios. Muestra información de los usuarios del dominio.
- Configuración del hardware. Muestra detalles de los equipos utilizados en el dominio.
- Configuración de nodos. Muestra detalles de cada nodo del dominio.
- Opciones con licencia. Muestra una lista de PowerCenter y otras opciones de Informatica adquiridas para cada licencia.

Concesión de licencias

La sección Concesión de licencias del informe de administración de licencias muestra información sobre las licencias del dominio.

En la tabla siguiente, se describe la información del informe de administración de licencias:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre de la licencia.
Edición	Edición de PowerCenter.
Versión	Versión de la plataforma de Informatica.
Fecha de vencimiento	Fecha de vencimiento de la licencia.
Número de serie	Número de serie de la licencia. El número de serie identifica al cliente o proyecto. Si el cliente tiene varias instalaciones de PowerCenter, hay un número de serie específico para cada proyecto. Las claves originales e incrementales de una licencia tienen el mismo número de serie.
Nivel de implementación	El nivel de la implementación. Los valores son Desarrollo y Producción.
Sistema operativo / Modo de bits	El sistema operativo y el modo de bits para la licencia. Indica si la licencia está instalada en un sistema operativo de 32 ó 64 bits.
CPU	Número máximo de CPU lógicas autorizadas.
Repositorio	Número máximo de repositorios de PowerCenter autorizados.
Usuarios con nombre de AT	Número máximo de usuarios a los que se asigna acceso de licencia para el privilegio Informatica Analyst.
Modo de bits del producto	Modo de bits de los binarios del servidor instalados. Los valores son 32 ó 64 bits.

Resumen de CPU

La sección de resumen de CPU del informe de administración de licencias muestra el número máximo de CPU lógicas que se usaron para ejecutar servicios de aplicación en el dominio. Use la información del resumen de CPU para determinar si el uso de CPU superó los límites de licencia. Si el número de CPU lógicas es mayor que el número total de CPU autorizadas por la licencia, el informe de administración de licencias indica que se ha superado el límite de CPU.

El informe de administración de licencias determina el número de CPU lógicas basándose en el número de procesadores, núcleos y subprocesos. Utilice la siguiente fórmula para calcular el número de CPU lógicas:

$N \times C \times T$, donde

N es el número de procesadores.

C es el número de núcleos en cada procesador.

T es el número de subprocesos en cada núcleo.

Por ejemplo, un equipo contiene 4 procesadores. Cada procesador tiene 2 núcleos. El equipo contiene 8 (4*2) núcleos físicos. La tecnología hyperthreading está habilitado, en el que cada núcleo contiene 3 subprocesos. El número de CPU lógicas es 24 (4*2*3).

Nota: Aunque el informe de administración de licencias incluye subprocesos en el cálculo de CPU lógicas, el cumplimiento de la licencia de Informatica está basado en el número de núcleos físicos, no en los subprocesos. Para realizar este cumplimiento, el número de núcleos físicos debe ser menor o igual que el número máximo de CPU con licencia. Si el informe de administración de licencias muestra que ha superado el límite de la licencia pero el número de núcleos físicos es menor o igual que el número máximo de CPU con licencia, puede ignorar el mensaje. Si está preocupado por el cumplimiento de la licencia, póngase en contacto con su administrador de cuenta de Informatica.

En la tabla siguiente, se describe la información de resumen de CPU del informe de administración de licencias:

Propiedad	Descripción
Dominio	Nombre del dominio en el que se ejecuta el informe.
Uso actual	Número máximo de CPU lógicas utilizadas simultáneamente el día que se ejecuta el informe.
Uso máximo	Número máximo de CPU lógicas utilizadas simultáneamente durante los 12 últimos meses.
Fecha de uso máximo	Fecha en que se usó el número máximo de CPU lógicas simultáneamente durante los 12 últimos meses.
Días en que se superó el límite de licencia	Número de días en que el uso de CPU superó los límites de la licencia. El dominio supera el límite de la licencia de CPU cuando el número de CPU lógicas simultáneas supera el número de CPU autorizadas.

Detalles de CPU

La sección de detalles de CPU del informe de administración de licencias proporciona información de uso de CPU para cada host del dominio. La sección de detalles de CPU muestra el número máximo de CPU lógicas que se usan cada día en un período de tiempo seleccionado.

El informe cuenta el número de CPU lógicas en cada host que ejecuta servicios de aplicación en el dominio. El informe agrupa los totales de las CPU lógicas por nodo.

En la tabla siguiente, se describe la información de detalles de CPU del informe de administración de licencias:

Propiedad	Descripción
Nombre de host	Nombre de host del equipo.
Uso actual	Número máximo de CPU lógicas utilizadas simultáneamente por el host el día que se ejecuta el informe.
Uso máximo	Número máximo de CPU lógicas utilizadas simultáneamente por el host durante los 12 últimos meses.
Fecha de uso máximo	Fecha en los 12 últimos meses en que el host utilizó el número máximo de CPU lógicas simultáneamente.
Licencias asignadas	Nombre de todas las licencias asignadas a servicios que se ejecutan en el nodo.

Resumen del repositorio

La sección Resumen del repositorio del informe de administración de licencias proporciona información del uso del repositorio para el dominio. Utilice la información del resumen del repositorio para determinar si el uso del repositorio excedió los límites de la licencia.

En la tabla siguiente, se describe la información del resumen del repositorio contenida en el informe de administración de licencias:

Propiedad	Descripción
Uso actual	Número máximo de repositorios utilizados a la vez en el dominio el día en que se ejecuta el informe.
Uso máximo	Número máximo de repositorios utilizados a la vez en el dominio durante los últimos 12 meses.
Fecha de uso máximo	Fecha de los últimos 12 meses en que se utilizó el máximo número de repositorios simultáneamente.
Días excedidos del límite de la licencia	Número de días en que el uso del repositorio excedió los límites de la licencia.

Resumen del usuario

La sección Resumen del usuario del informe de administración de licencias ofrece información sobre los usuarios de Analyst Tool del dominio.

La siguiente tabla describe la información sobre el resumen del usuario en el informe de administración de licencias:

Propiedad	Descripción
Tipo de usuario	El tipo de usuario del dominio.
Usuarios actuales	El número máximo de usuarios a los que se ha asignado el privilegio de acceso a la licencia para Informatica Analyst el día en el que se ejecuta el informe.
Número máximo de usuarios	El número máximo de usuarios a los que se ha asignado el privilegio de acceso a la licencia para Informatica Analyst en los últimos 12 meses.
Fecha de número máximo de usuarios	La fecha en los últimos 12 meses en la que se asignó el privilegio de acceso a la licencia para Informatica Analyst al número máximo de usuarios concurrentes.

Detalle del usuario

La sección Detalle del usuario del informe de administración de licencias ofrece información sobre todos los usuarios de Analyst Tool del dominio.

La siguiente tabla describe la información relativa al detalle del usuario en el informe de administración de licencias:

Propiedad	Descripción
Tipo de usuario	El tipo de usuario del dominio.
Nombre de usuario	El nombre del usuario.
Días con inicio de sesión	El número de días en los que el usuario inició una sesión en Analyst Tool y creó perfiles durante los 12 últimos meses.
Número máximo de direcciones IP únicas en un día	El número máximo de equipos en los que el usuario inició sesión y en los que creó perfiles en un único día en los últimos 12 meses.
Promedio de direcciones IP únicas	El promedio diario de equipos en los que el usuario inició sesión y en los que creó perfiles durante los 12 últimos meses.
Fecha con máximo de direcciones IP	Fecha en la que el usuario inició una sesión y creó perfiles en el mayor número de equipos durante un único día en los últimos 12 meses.
Sesiones diarias máximas	El número máximo de veces en un día, en los pasados 12 meses, en los que el usuario inició una sesión en Analyst Tool y creó perfiles.
Promedio de sesiones diarias	El promedio de veces por día, en los últimos 12 meses, en el que el usuario inició una sesión en Analyst Tool y creó perfiles.
Fecha de máximo de sesiones	La fecha, en los últimos 12 meses, en la que el usuario inició más sesiones en un día en Analyst Tool.

Configuración del hardware

La sección Configuración del hardware del informe de administración de licencias proporciona detalles sobre los equipos utilizados en el dominio.

En la tabla siguiente, se describe la información sobre configuración del hardware contenida en el informe de administración de licencias:

Propiedad	Descripción
Nombre de host	Nombre de host del equipo.
CPU lógicas	Cantidad de CPU lógicas utilizadas para ejecutar los servicios de aplicación en el dominio.
Sockets	Cantidad de sockets que tiene el equipo.
Núcleos consumidos	Número de núcleos en el equipo.
Núcleos por socket	Número de núcleos por cada socket en el equipo.
Modelo de CPU	Modelo de la CPU.
Hyperthreading habilitado	Indica si la tecnología Hyperthreading está habilitada.
Máquina virtual	Indica si el equipo es un equipo virtual.

Configuración de nodos

La sección Configuración de nodos del informe de administración de licencias proporciona detalles sobre los nodos del dominio.

En la tabla siguiente, se describe la información sobre configuración de nodos contenida en el informe de administración de licencias:

Propiedad	Descripción
Nombre de nodo	Nombre del nodo o nodos asignados a un equipo para una licencia.
Nombre de host	Nombre de host del equipo.
Dirección IP	Dirección IP del nodo.
Sistema operativo	Sistema operativo del equipo en el que se ejecuta el nodo.
Estado	Estado del nodo.
Puerta de enlace	Indica si el nodo es de puerta de enlace.
Tipo de servicio	Tipo del servicio de aplicación configurado para que se ejecute en el nodo.
Nombre de servicio	Nombre del servicio de aplicación configurado para que se ejecute en el nodo.

Propiedad	Descripción
Estado del servicio	Estado del servicio de aplicación.
Licencia asignada	Licencia asignada al servicio de aplicación.

Opciones con licencia

La sección Opciones con licencia del informe de administración de licencias proporciona detalles sobre cada opción para todas las licencias asignadas al dominio.

La siguiente tabla describe la información sobre opciones con licencia que contiene el informe de administración de licencias:

Propiedad	Descripción
Nombre de licencia	Nombre de la licencia.
Descripción	Nombre de la opción de licencia.
Estado	Estado de la opción de licencia.
Emitida el	Fecha en que se emitió la opción de licencia.
Vence el	Fecha en que vence la opción de licencia.

Ejecución del informe de administración de licencias

Ejecute el informe de administración de licencias desde la ficha **Informes** de Administrator Tool.

- Haga clic en la ficha **Informes** de Administrator Tool.
- Haga clic en la vista **Informe de administración de licencias**.
Aparecerá el informe de administración de licencias.
- Haga clic en **Guardar** para guardar el informe de administración de licencias en formato PDF.
Si un informe de administración de licencias contiene caracteres multibyte, deberá configurar el administrador de servicios para que use una fuente Unicode.
- Haga clic en **Correo electrónico** para enviar una copia del informe de administración de licencias en un mensaje de correo electrónico.
Aparecerá la página **Enviar informe de administración de licencias**.

Configuración de una fuente Unicode para el informe

Para poder guardar un informe de administración de licencias que contenga caracteres multibyte o caracteres que no sean del inglés, configure el Administrador de servicios para que utilice una fuente Unicode al generar el archivo PDF.

- Instale una fuente Unicode en el nodo de puerta de enlace maestra.
- Use un editor de texto para crear un archivo denominado AcUtil.properties.

3. Añada las siguientes propiedades al archivo:

```
PDF.Font.Default=Unicode_font_name
PDF.Font.MultibyteList=Unicode_font_name
```

Unicode_font_name es el nombre de la fuente Unicode que se instala en el nodo de la puerta de enlace maestra.

Puede que necesite añadir la siguiente propiedad si el archivo de fuente no está disponible en la configuración regional:

```
Unicode_font_name_path=Unicode_font_file_location
```

Por ejemplo:

```
PDF.Font.Default=Arial Unicode MS
PDF.Font.MultibyteList=Arial Unicode MS
Arial Unicode MS_path=/usr/lib/X11/fonts/TrueType
```

4. Guarde el archivo `AcUtil.properties` en la siguiente ubicación:

```
InformaticaInstallationDir\services\AdministratorConsole\administrator
```

5. Use un editor de texto para abrir el archivo `licenseUtility.css` en la siguiente ubicación:

```
InformaticaInstallationDir\services\AdministratorConsole\administrator\css
```

6. Añada el nombre de la fuente Unicode al valor de cada propiedad `font-family`.

Por ejemplo:

```
font-family: Arial Unicode MS, Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
```

7. Reinicie los servicios de Informatica en cada nodo del dominio.

Cómo enviar el informe de administración de licencias por correo electrónico

Debe especificar la configuración SMTP para el dominio para poder enviar el informe de administración de licencias por correo electrónico.

El administrador de dominios puede enviar el informe de administración de licencias por correo electrónico desde la página `Enviar informe de administración de licencias` en `Administrator Tool`.

1. Especifique la siguiente información:

Propiedad	Descripción
Correo electrónico de destino	Dirección de correo electrónico a la que se envía el informe de administración de licencias.
Asunto	Asunto del correo electrónico.
Nombre del cliente	Nombre de la organización que compró la licencia.
ID de solicitud	ID de solicitud que identifica el proyecto para el que se compró la licencia.
Nombre del contacto	Nombre de la persona de contacto en la organización.

Propiedad	Descripción
Número de teléfono del contacto	Número de teléfono de la persona de contacto.
Correo electrónico del contacto	Dirección de correo electrónico de la persona de contacto en el sitio del cliente.

- Haga clic en Aceptar.

Administrator Tool envía el informe de administración de licencias por correo electrónico.

Informe de servicios web

Para analizar el rendimiento de los servicios web que se ejecutan en un concentrador de servicios web, puede ejecutar un informe para el concentrador de servicios web o para un servicio web que se esté ejecutando en el concentrador.

El informe de servicios web ofrece información en tiempo de ejecución e histórica sobre las solicitudes de servicio manejadas por el concentrador de servicios web. El informe muestra la información agregada para todos los servicios web del concentrador de servicios web y la información para cada servicio web que se ejecute en el concentrador. El informe de servicios web ofrece también información histórica.

Descripción del informe de servicios web

Puede ejecutar el informe de servicios web para el intervalo de tiempo que elija. El concentrador de servicios web recopila información sobre las actividades de los servicios web y almacena en la memoria caché 24 horas de información para usar en el informe de servicios web. También graba la información en un archivo de historial.

Intervalo de tiempo

De forma predeterminada, el informe de servicios web muestra la información de actividad para un intervalo de cinco minutos. Puede seleccionar uno de los siguientes intervalos de tiempo para mostrar la información de actividad para un servicio web o concentrador de servicios web:

- 5 segundos
- 1 minuto
- 5 minutos
- 1 hora
- 24 horas

El informe de servicios web muestra la información de actividad correspondiente al intervalo que finaliza a la hora en que se ejecuta el informe. Por ejemplo, si ejecuta el informe de servicios web a las 8:05 a. m. para un intervalo de una hora, dicho informe mostrará la actividad del concentrador de servicios web desde las 7:05 a. m. hasta las 8:05 a. m.

Memoria caché

El concentrador de servicios web almacena en memoria caché 24 horas de datos de actividad. La memoria caché se reinicializa cada vez que se reinicia el concentrador de servicios web. El informe de servicios web

muestra estadísticas de la memoria caché correspondientes al intervalo de tiempo en que se ejecuta el informe.

Archivo de historial

El concentrador de servicios web escribe en un archivo de historial los datos de actividad guardados en memoria caché. El concentrador de servicios web almacena los datos en el archivo de historial durante la cantidad de días establecida en la propiedad MaxStatsHistory del concentrador de servicios web. Por ejemplo, si el valor de la propiedad MaxStatsHistory es 5, el concentrador de servicios web conservará cinco días de datos en el archivo de historial.

Contenido del informe de servicios web

La vista Informe de servicios web contiene información sobre los servicios web en el dominio. Cuando selecciona un concentrador de servicios web en el navegador, puede ver la siguiente información acerca de los servicios web que contiene:

- Vista Propiedades. Muestra las propiedades generales, un resumen del concentrador de servicios web y estadísticas históricas del concentrador de servicios web.
- Vista Servicios web. Enumera los servicios web en el concentrador de servicios web. Cuando selecciona un servicio web, puede ver sus propiedades, sus principales direcciones IP y sus estadísticas históricas.

Propiedades generales y resumen del concentrador de servicios web

Para ver las propiedades generales e información de resumen del concentrador de servicios web, seleccione la vista Propiedades en el panel de contenido.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades generales:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del concentrador de servicios web.
Descripción	Descripción corta del concentrador de servicios web.
Tipo de servicio	Tipo del servicio. Para un concentrador de servicios web, el tipo de servicio es ServiceWSHubService.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades de resumen del concentrador de servicios web:

Propiedad	Descripción
Número de mensajes correctos	Número de solicitudes que el concentrador de servicios web procesó correctamente.
Número de respuestas con errores	Número de respuestas con errores generadas por los servicios web del concentrador de servicios web. Las respuestas con errores pueden deberse a cualquier error.
Mensajes totales	Número total de solicitudes que ha recibido el concentrador de servicios web.
Último reinicio del servidor	Fecha y hora en que se reinició el concentrador de servicios web por última vez.

Propiedad	Descripción
Número promedio de particiones en servicio	Número promedio de particiones asignadas para todos los servicios web del concentrador de servicios web.
Porcentaje de particiones en uso	Porcentaje de particiones de servicio web en uso para todos los servicios web del concentrador de servicios web.
Número promedio de instancias en ejecución	Número promedio de instancias en ejecución para todos los servicios web del concentrador de servicios web.

Historial de estadísticas de servicios web

Para ver el historial de estadísticas de los servicios web del concentrador de servicios web, seleccione la vista Propiedades en el panel Contenido. El panel de detalle muestra los datos del archivo histórico del concentrador de servicios web para la fecha que especifique.

La tabla siguiente describe el historial de estadísticas:

Propiedad	Descripción
Hora	Hora del evento.
Servicio web	Nombre del servicio web para el que se muestra la información. Cuando haga clic en el nombre de un servicio web, el informe de servicios web abrirá la ventana Estadísticas del servicio.
Solicitudes con éxito	El número de solicitudes que el servicio web ha procesado con éxito.
Respuestas defectuosas	El número de respuestas defectuosas enviadas por el servicio web.
Promedio de tiempo de servicio	El período de tiempo medio en el que se tarda en procesar una solicitud de servicio recibida por el servicio web.
Tiempo de servicio máximo	El período de tiempo máximo que tarda el servicio web en procesar una solicitud.
Tiempo de servicio mínimo	El período de tiempo mínimo que tarda el servicio web en procesar una solicitud.
Promedio de tiempo DTM	El promedio de segundos que tarda el servicio de integración de PowerCenter en procesar las solicitudes del concentrador de servicios web.
Promedio de particiones de servicio	El promedio de particiones de sesión asignadas para el servicio web.
Porcentaje de particiones en uso	El porcentaje de particiones que usa el servicio web.
Promedio de instancias de ejecución	El promedio de instancias que se ejecutan en el servicio web.

Estadísticas en tiempo de ejecución de los servicios web

Para ver las estadísticas en tiempo de ejecución de los servicios web del concentrador de servicios web, seleccione la vista Servicios web en el panel Contenido. La vista Servicios web muestra las estadísticas de los servicios web.

Para el intervalo de tiempo seleccionado, el informe ofrece la siguiente información para cada servicio web:

Propiedad	Descripción
Nombre de servicio	Nombre del servicio web para el que se muestra la información.
Solicitudes con éxito	El número de solicitudes recibidas por el servicio web que el concentrador de servicios web ha procesado con éxito.
Respuestas defectuosas	El número de respuestas defectuosas generadas por los servicios web en el concentrador de servicios web.
Promedio de tiempo de servicio	El período de tiempo medio en el que se tarda en procesar una solicitud de servicio recibida por el servicio web.
Promedio de particiones de servicio	El promedio de particiones de sesión asignadas para el servicio web.
Promedio de instancias de ejecución	El promedio de instancias del servicio web que se ejecutan durante el intervalo.

Propiedades del servicio web

Para ver las propiedades de un servicio web, seleccione el servicio web en la vista Servicios web del panel Contenido. En el panel de detalle, la vista Propiedades muestra las propiedades para un determinado servicio web.

El informe ofrece la siguiente información para el servicio web seleccionado:

Propiedad	Descripción
Número de solicitudes con éxito	El número de solicitudes recibidas por el servicio web que el concentrador de servicios web ha procesado con éxito.
Número de respuestas defectuosas	El número de respuestas defectuosas generadas por los servicios web en el concentrador de servicios web.
Total mensajes	El número total de solicitudes que ha recibido el concentrador de servicios web.
Última hora de reinicio del servidor	La última fecha y hora en la que se inició el concentrador de servicios web.
Última hora de servicio	El número de segundos en que se tardó a procesar la solicitud de servicio más reciente
Promedio de tiempo de servicio	El período de tiempo medio en el que se tarda en procesar una solicitud de servicio recibida por el servicio web.

Propiedad	Descripción
Promedio de particiones de servicio	El promedio de particiones de sesión asignadas para el servicio web.
Promedio de instancias de ejecución	El promedio de instancias del servicio web que se ejecutan durante el intervalo.

Principales direcciones IP del servicio web

Para visualizar las principales direcciones IP de un servicio web, seleccione un servicio en la vista Servicios web, en el panel Contenido, y seleccione la vista Principales direcciones IP en el panel de detalles. La vista Principales direcciones IP muestra las direcciones IP más activas para el servicio web, ordenadas de mayor a menor tiempo de servicio.

El informe ofrece la siguiente información para cada una de las direcciones IP más activas:

Propiedad	Descripción
Las 10 direcciones IP cliente principales	La lista de las direcciones IP cliente y el mayor período de tiempo que ha tardado el servicio web en procesar una solicitud del cliente. Las direcciones IP cliente se ordenan de mayor a menor tiempo de servicio. Use el vínculo <i>Haga clic aquí</i> para mostrar la lista de direcciones IP y los tiempos de servicio.

Tabla de historial de estadísticas de los servicios web

Para visualizar una tabla del historial de estadísticas de un servicio web, seleccione un servicio en la vista Servicios web, en el panel Contenido, y seleccione la vista Tabla en el panel de detalles. El panel de detalles muestra una tabla del historial de estadísticas del servicio web.

La tabla ofrece la siguiente información para el servicio web seleccionado:

Propiedad	Descripción
Hora	Hora del evento.
Servicio web	Nombre del servicio web para el que se muestra la información.
Solicitudes con éxito	El número de solicitudes que el servicio web ha procesado con éxito.
Respuestas defectuosas	El número de solicitudes recibidas para el servicio web que no se han podido procesar y que han generado respuestas defectuosas.
Promedio de tiempo de servicio	El período de tiempo medio en el que se tarda en procesar una solicitud de servicio recibida por el servicio web.
Tiempo de servicio mínimo	El período de tiempo mínimo que tarda el servicio web en procesar una solicitud.
Tiempo de servicio máximo	El período de tiempo máximo que tarda el servicio web en procesar una solicitud.
Promedio de tiempo DTM	El período de tiempo medio que tarda el servicio de integración de PowerCenter en procesar las solicitudes del concentrador de servicios web.

Propiedad	Descripción
Promedio de particiones de servicio	El promedio de particiones de sesión asignadas para el servicio web.
Porcentaje de particiones en uso	El porcentaje de particiones que usa el servicio web.
Promedio de instancias de ejecución	El promedio de instancias que se ejecutan en el servicio web.

Cómo ejecutar el informe de servicios web

Ejecute el informe de servicios web desde la ficha Informes de Administrator Tool.

Antes de ejecutar el informe de servicios web para un concentrador de servicios web, compruebe que dicho concentrador esté habilitado. El informe de servicios web no se puede ejecutar para un concentrador de servicios web deshabilitado.

1. En Administrator Tool, haga clic en la ficha Informes.
2. Haga clic en Servicios web.
3. En el navegador, seleccione el concentrador de servicios web para el que ejecutar el informe.
En el panel de contenido, la vista Propiedades muestra las propiedades del concentrador de servicios web. La vista de detalles muestra el historial de estadísticas de los servicios del concentrador de servicios web.
4. Para especificar una fecha para el historial de estadísticas, haga clic en el icono del filtro de fecha en el panel de detalles y seleccione la fecha.
5. Para visualizar información acerca de cada servicio, seleccione la vista Servicios web en el panel de contenido.
La vista Servicios web muestra un resumen de las estadísticas de los servicios del concentrador de servicios web.
6. Para visualizar información adicional sobre un servicio, seleccione el servicio en la lista.
En el panel de detalles, la vista Propiedades muestra las propiedades del servicio.
7. Para visualizar las principales direcciones IP del servicio, seleccione la vista Principales direcciones IP en el panel de detalles.
8. Para visualizar los atributos de la tabla del servicio, seleccione la vista Tabla en el panel de detalles.

Ejecución del informe de servicios web para un concentrador seguro de servicios web

Para ejecutar un concentrador de servicios web en HTTPS, debe disponer de un archivo de certificado SSL para autenticar las transferencias de mensajes. Cuando cree un concentrador de servicios web para que se ejecute en un HTTPS, debe especificar la ubicación del archivo de repositorio de claves que contiene el certificado del concentrador de servicios web. Para ejecutar el informe de servicios web en Administrator Tool para un concentrador seguro de servicios web, debe importar el certificado SSL al archivo de certificado Java. El nombre del archivo de certificado Java es *cacerts* y está en el directorio */lib/security directory* del directorio de Java. Administrator Tool usa el archivo de certificado *cacerts* para determinar si se debe confiar en un certificado SSL.

En un dominio con varios nodos, el nodo en el que genera el certificado SSL influye en el modo en el que accede al informe de servicios web para un concentrador seguro de servicios web.

Use las siguientes reglas y directrices para ejecutar el informe de servicios web para un concentrador seguro de servicios web en un dominio con varios nodos:

- Para cada concentrador seguro de servicios web que se ejecute en un dominio, genere un certificado SSL e impórtelo a un archivo de certificado Java.
- Administrator Tool busca los certificados SSL en el archivo de certificado de un nodo de la puerta de enlace. El certificado SSL para un concentrador de servicios web que se ejecute en un nodo de trabajo debe generarse en un nodo de la puerta de enlace y debe importarse al archivo de certificado del mismo nodo de la puerta de enlace.
- Para ver el informe de servicios web para un concentrador seguro de servicios web, inicie una sesión en Administrator Tool desde el nodo de la puerta de enlace que tenga el archivo de certificado que contiene el certificado SSL del concentrador de servicios web cuyos informes desee ver.
- Si un concentrador seguro de servicios web se ejecuta en un nodo de trabajo, debe generar el certificado SSL e importarlo al archivo de certificado del nodo de la puerta de enlace. Si un concentrador seguro de servicios web se ejecuta en una puerta de enlace y en un nodo de trabajo, debe generar el certificado SSL de ambos nodos e importarlo a un archivo de certificado del nodo de la puerta de enlace. Para ver los informes del concentrador seguro de servicios web, inicie sesión en Administrator Tool desde el nodo de la puerta de enlace.
- Si el dominio tiene dos nodos de puerta de enlace y se ejecuta un concentrador seguro de servicios web en cada nodo, el acceso a los informes de los servicios web depende del lugar en el que esté el certificado SSL.

Por ejemplo, el nodo de la puerta de enlace QWN01 ejecuta el concentrador de servicios web WSH01 y el nodo de la puerta de enlace GWN02 ejecuta el concentrador de servicios web WSH02. Puede ver los informes de los concentradores de servicios web en función de la ubicación de los certificados SSL:

- Si el certificado SSL de WSH01 está en el archivo de certificado de GWN01 pero no en GWN02, puede ver los informes de WSH01 si inicia sesión en Administrator Tool con GWN01. No puede ver los informes de WSH01 si inicia sesión en Administrator Tool con GWN02. Si GWN01 genera un error, no puede ver los informes de WSH01.
- Si el certificado SSL de WSH01 está en los archivos de certificado de GWN01 y GWN02, puede ver los informes de WSH01 si inicia sesión en Administrator Tool con GWN01 o GWN02. Si GWN01 genera un error, puede ver los informes de WSH01 si inicia sesión en Administrator Tool con GWN02.
- Para garantizar una conmutación por error satisfactoria cuando un nodo de la puerta de enlace genera un error, genere los certificados SSL de todos los concentradores del servicio web del dominio e impórtelos a los archivos de certificado de todos los nodos de la puerta de enlace del dominio.

CAPÍTULO 16

Diagnósticos de nodos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de diagnósticos de nodos, 246](#)
- [Inicio de sesión en Informatica Network, 247](#)
- [Generación de diagnósticos de nodo, 248](#)
- [Cómo descargar el diagnóstico de nodos, 249](#)
- [Carga del diagnóstico de nodos, 249](#)
- [Cómo analizar el diagnóstico de nodo, 250](#)

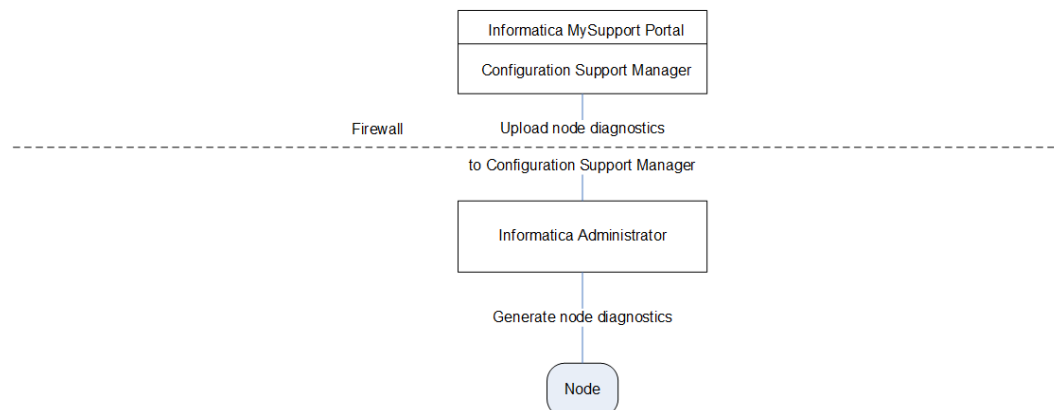
Resumen de diagnósticos de nodos

Configuration Support Manager es una aplicación basada en la web que puede utilizar para hacer un seguimiento de las actualizaciones de Informatica y diagnosticar problemas en su entorno.

Puede encontrar información completa sobre su entorno técnico y diagnosticar problemas antes de que se tornen críticos.

Genere diagnósticos de nodos desde Informatica Administrator y cárguelos en Configuration Support Manager del portal MySupport de Informatica. Luego, compare los diagnósticos de nodos con las reglas y recomendaciones del negocio en Configuration Support Manager.

La siguiente imagen muestra el flujo de operativos para generar y cargar diagnósticos de nodo:



Realice las siguientes tareas para generar y cargar diagnósticos de nodos:

1. Inicie sesión en el portal MySupport de Informatica.

2. Genere un diagnóstico del nodo. El Administrador de servicios analiza los servicios del nodo y genera un diagnóstico del nodo que incluye información tal como detalles del sistema operativo, de la CPU, de la base de datos y parches.
3. También puede descargar el diagnóstico del nodo en su disco local.
4. Cargue el diagnóstico del nodo en Configuration Support Manager, una aplicación basada en la web por fuera del cortafuegos. Configuration Support Manager forma parte del portal MySupport de Informatica. El Administrador de servicios se conecta con Configuration Support Manager mediante el protocolo HTTPS y carga el diagnóstico del nodo.
5. Revise el diagnóstico del nodo en Configuration Support Manager, donde podrá encontrar información sobre solución de problemas para su entorno.

Inicio de sesión en Informatica Network

Debe iniciar sesión en Informatica Network para cargar los diagnósticos de nodo en Configuration Support Manager. Las credenciales de inicio de sesión no son específicas de un usuario. Las mismas credenciales se aplican a todos los usuarios que tienen acceso a la herramienta del administrador. Regístrese en <http://communities.informatica.com> si no tiene los detalles de inicio de sesión en el portal de atención al cliente. Debe especificar los detalles de inicio de sesión en el portal de atención al cliente y después guardar estos detalles. Alternativamente, puede especificar los detalles del portal de atención al cliente cada vez que cargue diagnósticos de nodo en Configuration Support Manager. Puede generar diagnósticos de nodo sin especificar los detalles de inicio de sesión.

Para mantener la seguridad del inicio de sesión, debe cerrar la sesión en Configuration Support Manager y la página de carga de diagnósticos de nodo de la herramienta del administrador.

- Para cerrar la sesión en Configuration Support Manager, haga clic en el vínculo para cerrar sesión.
- Para cerrar la sesión en la página de carga, haga clic en **Cerrar ventana**.

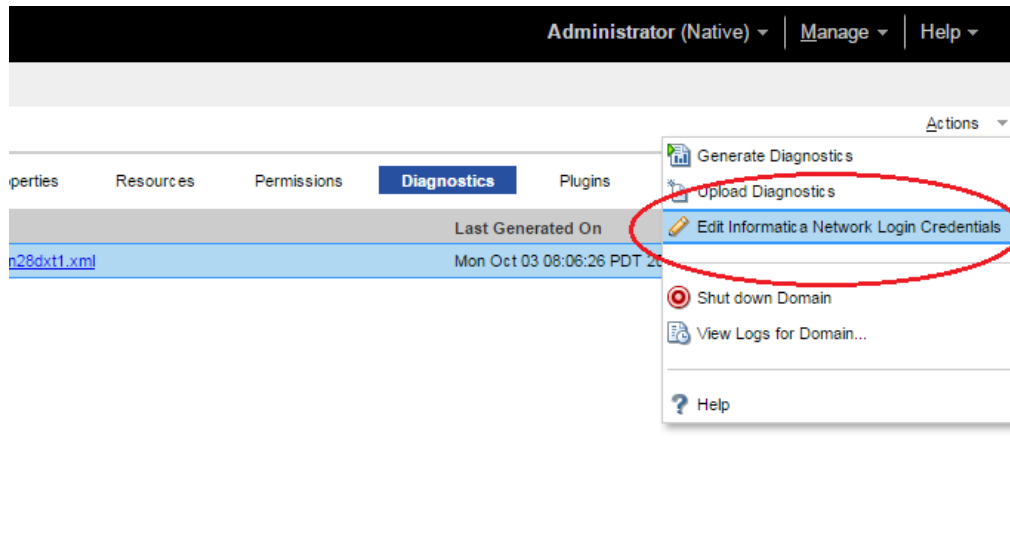
Nota: Si cierra estas ventanas con el botón del navegador web, seguirá con la sesión abierta en Configuration Support Manager. Otros usuarios podrán acceder a Configuration Support Manager sin credenciales válidas.

Inicio de sesión en Informatica Network

Antes de generar y cargar el diagnóstico de nodos, debe iniciar sesión en Informatica Network.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
 2. En el navegador del dominio, seleccione el dominio.
 3. En el panel de contenido, haga clic en **Diagnósticos**.
- Se mostrará una lista de todos los nodos del dominio.

- Haga clic en el menú **Acciones** en la esquina superior derecha de la página y seleccione **Editar las credenciales de inicio de sesión de Informatica Network**:



Aparece el cuadro de diálogo **Editar las credenciales de inicio de sesión de Informatica Network**.

- Especifique los siguientes detalles de inicio de sesión en el portal de atención al cliente:

Campo	Descripción
Dirección de correo electrónico	Dirección de correo electrónico utilizada para la cuenta del portal de atención al cliente.
Contraseña	Contraseña para la cuenta del portal de atención al cliente.
ID del proyecto	ID único asignado al proyecto de atención.

- Haga clic en **Aceptar**.

Generación de diagnósticos de nodo

La Herramienta del administrador genera diagnósticos de nodo en un archivo XML.

El archivo XML contiene detalles sobre servicios, registros, variables de entorno, parámetros de sistema operativo, información del sistema y clientes de base de datos. Los diagnósticos de nodo de trabajo solo contienen metadatos del nodo; no incluyen metadatos del dominio.

- En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
- En el navegador del dominio, seleccione el dominio.
- En el panel de contenido, haga clic en **Diagnósticos**.
Aparecerá una lista de todos los nodos del dominio.
- Seleccione el nodo.
- Haga clic en **Generar archivo de diagnósticos**.

6. Haga clic en **Sí** para confirmar que desea generar diagnósticos de nodo.

Nota: También puede generar diagnósticos en el menú **Acciones** de la ficha **Diagnósticos**.

El archivo csmagent<nombre de host>.xml, que contiene los diagnósticos de nodo, se genera en `INFA_HOME/server/csm/output`. Se muestran los diagnósticos de nodo y la marca de tiempo del archivo generado.

7. Para ejecutar diagnósticos para el entorno, cargue el archivo csmagent<nombre de host>.xml en el administrador de asistencia de configuración.

Alternativamente, puede cargar el archivo XML en la unidad local.

Después de generar los diagnósticos de nodo por primera vez, es posible volver a generarlos o cargarlos.

Cómo descargar el diagnóstico de nodos

Después de generar el diagnóstico de nodos, puede descargar el archivo a su disco local.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione el dominio.
3. En el panel de contenido, haga clic en **Diagnósticos** .
Aparecerá una lista de todos los nodos del dominio.
4. Haga clic en el nombre del archivo de diagnóstico del nodo.
El archivo se abrirá en otra ventana del explorador.
5. Haga clic en **Archivo** > **Guardar como**. A continuación, especifique una ubicación para guardar el archivo.
6. Haga clic en **Guardar**.
El archivo XML se guardará en el disco local.

Carga del diagnóstico de nodos

Puede cargar el diagnóstico de nodos en el administrador de soporte de la configuración mediante la Herramienta del administrador. Antes de cargar el diagnóstico, debe indicar los detalles de inicio de sesión del portal del cliente.

Cuando cargue diagnósticos de nodos, puede actualizar o crear una configuración en el administrador de soporte de la configuración. La primera vez que cargue el diagnóstico de nodos, debe crear una configuración. Actualice una configuración para ver el último diagnóstico de dicha configuración. Para comparar las configuraciones de nodo actual y anterior de una configuración existente, cargue el diagnóstico de nodos actual como una nueva configuración.

Nota: Si no tiene acceso a Internet, puede descargar el archivo y cargarlo más tarde. También puede enviar el archivo al Servicio internacional de atención al cliente de Informatica en un correo electrónico para que resuelvan posibles problemas o lo carguen.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar** > vista **Servicios y nodos**.
2. En el navegador del dominio, seleccione el dominio.

3. En el panel Contenido, haga clic en **Diagnóstico**.
Aparecerá una lista de todos los nodos del dominio.
4. Seleccione el nodo.
5. Genere el diagnóstico del nodo.
6. Haga clic en **Cargar archivo de diagnóstico en CSM**.
Puede cargar el diagnóstico de nodos como una configuración nueva o como una actualización de una configuración existente.
7. Para cargar una configuración nueva, vaya al paso [10](#).
Para actualizar una configuración, seleccione **Actualizar una configuración existente**.
8. Seleccione la configuración que desee actualizar de la lista de configuraciones.
9. Vaya al paso [12](#).
10. Seleccione **Cargar como configuración nueva**.
11. Indique los siguientes detalles de configuración:

Campo	Descripción
Nombre	Nombre de configuración.
Descripción	Descripción de configuración.
Tipo	Tipo de nodo, que puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - Producción - Desarrollo - Prueba/CC

12. Haga clic en **Cargar ahora**.
Cuando haya cargado el diagnóstico del nodo, vaya al administrador de soporte de la configuración para analizar el diagnóstico.
13. Haga clic en **Cerrar ventana**.
Nota: Si cierra la ventana con el botón Cerrar del explorador, la sesión de autenticación del usuario no finaliza y no podrá cargar el diagnóstico de nodos en el administrador de soporte de la configuración con otro juego de credenciales de inicio de sesión del portal del cliente.

Cómo analizar el diagnóstico de nodo

Utilice el administrador de soporte de configuración para analizar el diagnóstico de nodo.

Utilice el administrador de soporte de configuración para realizar las tareas siguientes:

- Diagnosticar problemas antes de que alcancen un estado crítico.
- Reconocer correcciones de errores.
- Reconocer recomendaciones que puedan reducir el riesgo de interrupciones imprevistas del servicio.
- Ver detalles del entorno técnico.
- Administrar las configuraciones eficientemente.

- Suscribirse a alertas proactivas mediante correo electrónico y RSS.
- Ejecutar diagnóstico avanzado con comparación de configuraciones.

Identificación de correcciones de errores

Puede usar el administrador de asistencia de configuración para solucionar los problemas que surjan durante las operaciones. Para agilizar la resolución de problemas de soporte técnico, puede generar y cargar diagnósticos de nodo en el administrador de asistencia de configuración. Puede analizar los diagnósticos de nodo en el administrador de asistencia de configuración y encontrar una solución a su problema.

Supongamos, por ejemplo, que al ejecutar una sesión de ordenación donde se procesa un gran volumen de información, observa que se han perdido algunos datos. A continuación, genera diagnósticos de nodo y los carga en el administrador de asistencia de configuración. Al revisar los diagnósticos para corregir las alertas de corrección de errores, ve que hay una corrección disponible, EBF178626. Aplica EBF178626 y vuelve a ejecutar la sesión. Todos los datos se cargan correctamente.

Identificar recomendaciones

El administrador de soporte de configuración puede ser útil para evitar problemas en el entorno. Puede resolver problemas originados tras realizar cambios en las propiedades del nodo comparando diagnósticos del nodo en el administrador de soporte de configuración. El administrador de soporte de configuración también permite identificar recomendaciones o actualizaciones para mejorar el rendimiento del nodo.

Por ejemplo, mejorar la memoria del nodo para poder administrar un volumen mayor de datos. Tras generar los diagnósticos del nodo, los carga al administrador de soporte de configuración. Los diagnósticos para las advertencias del sistema operativo incluyen la recomendación de aumentar la memoria de intercambio del nodo en dos veces la memoria del nodo para optimizar el rendimiento. Tras la recomendación del administrador de soporte de configuración se aumenta el espacio de intercambio y se evita una degradación del rendimiento.

Sugerencia: Se recomienda cargar regularmente los diagnósticos de nodo en el administrador de soporte y revisar los datos que éste ofrece para realizar un mantenimiento eficiente del entorno.

CAPÍTULO 17

Descripción de la globalización

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen sobre la globalización, 252](#)
- [Configuraciones regionales, 254](#)
- [Modos de movimiento de datos, 255](#)
- [Resumen sobre las páginas de códigos, 258](#)
- [Compatibilidad de las páginas de códigos, 259](#)
- [Validación de páginas de códigos, 267](#)
- [Validación flexible de página de códigos, 268](#)
- [Conversión de página de códigos de PowerCenter, 270](#)
- [Caso práctico: Procesamiento de datos ISO 8859-1, 272](#)
- [Caso práctico: Procesamiento de datos UTF-16LE de Unicode, 274](#)

Resumen sobre la globalización

Informatica puede procesar datos en diferentes idiomas. Algunos idiomas requieren datos de un solo byte, mientras que otros requieren datos de varios bytes. Para procesar los datos correctamente en Informatica, debe configurar los siguiente elementos:

- Configuración regional. Informatica requiere que la configuración regional de los equipos que acceden a las aplicaciones de Informatica sea compatible con las páginas de códigos del dominio. Es posible que tenga que modificar la configuración regional. La configuración regional especifica el idioma, la zona geográfica, la codificación del juego de caracteres y el orden de agrupación.
- Modo de movimiento de datos. El servicio de integración de PowerCenter puede procesar datos de un solo byte o de varios bytes y escribirlos en los destinos. Utilice el modo de movimiento de datos ASCII para procesar datos de un solo byte. Utilice el modo de movimiento de datos Unicode para datos de varios bytes.
- Páginas de códigos. Las páginas de códigos contienen la codificación para especificar caracteres en un conjunto de uno o varios idiomas. Seleccione la página de códigos en función del tipo de datos de caracteres que desee procesar. Para garantizar un movimiento de datos preciso, debe garantizar la compatibilidad entre las páginas de códigos para los componentes de Informatica y del entorno. Utilice las páginas de códigos para distinguir entre caracteres US-ASCII (ASCII de 7 bits), ISO 8859-1 (ASCII de 8 bits) y caracteres de varios bytes.

Para garantizar que los datos se transfieran de forma precisa a través de su entorno, los siguientes componentes deben funcionar de forma conjunta:

- Página de códigos de la base de datos de configuración del dominio
- Página de códigos y configuración regional de Administrator Tool
- Modo de movimiento de datos del servicio de integración de PowerCenter
- Página de códigos para cada proceso del servicio de integración de PowerCenter
- Página de códigos del cliente de PowerCenter
- Página de códigos del repositorio de PowerCenter
- Páginas de códigos de la base de datos de origen y destino
- Página de códigos del repositorio de Metadata Manager

Puede configurar el servicio de integración de PowerCenter para la validación relajada de la página de códigos. La validación relajada elimina las restricciones en las páginas de códigos de origen y destino.

Unicode

El estándar Unicode es un estándar creado por Unicode Consortium, un organismo internacional que se dedica a fomentar el intercambio de datos en todos los idiomas. Se ha diseñado para ser compatible con cualquier idioma, al margen de los bytes por carácter que necesite un determinado idioma. Actualmente, es compatible con todos los idiomas más comunes y ofrece compatibilidad limitada para otros idiomas menos comunes. El Unicode Consortium trabaja para mejorar el estándar Unicode con nuevas codificaciones de caracteres. Si desea más información sobre el estándar Unicode, consulte <http://www.unicode.org>.

El estándar Unicode contiene varios juegos de caracteres. Informatica usa los siguientes estándares Unicode:

- UCS-2 (juego de caracteres universales, doble octeto). Un juego de caracteres en el que cada carácter usa dos bytes.
- UTF-16LE (Unicode Transformation Format). Un formato de codificación en el que cada carácter puede usar de uno a cuatro bytes.
- UTF-16 (Unicode Transformation Format). Un formato de codificación en el que cada carácter usa dos o cuatro bytes.
- UTF-32 (Unicode Transformation Format). Un formato de codificación en el que cada carácter usa cuatro bytes.
- GB18030. Un formato de codificación Unicode definido por el gobierno chino en el que cada carácter puede usar de uno a cuatro bytes.

Informatica es una aplicación Unicode. El cliente de PowerCenter, el servicio de integración de PowerCenter y el servicio de integración de datos usan UCS-2 internamente. El cliente de PowerCenter convierte la entrada de usuario desde cualquier idioma a UCS-2 y la convierte desde UCS-2 antes de grabarla en el repositorio de PowerCenter. El servicio de integración de PowerCenter y el servicio de integración de datos convierten los datos de origen a UCS-2 antes de procesarlos y los convierten desde UCS-2 tras el proceso. El repositorio de PowerCenter, el repositorio de modelos, el servicio de integración de PowerCenter y el servicio de integración de datos son compatibles con UTF-16LE. Puede usar Informatica para procesar datos en cualquier idioma.

Cómo trabajar con un repositorio de PowerCenter en Unicode

La página de códigos del repositorio de PowerCenter es la página de códigos de los datos del repositorio de PowerCenter. La página de códigos del repositorio de PowerCenter se selecciona al crear o actualizar un repositorio de PowerCenter. Cuando la página de códigos de la base de datos del repositorio de PowerCenter es UTF-16LE, puede crear un repositorio de PowerCenter con la página de códigos UTF-16LE.

La base de datos de configuración del dominio usa la página de códigos UTF-16LE. Si tiene que almacenar metadatos en varios idiomas, como en chino, japonés y árabe, debe usar la página de códigos UTF-16LE para todos los servicios de dicho dominio.

El administrador de servicios sincroniza la lista de usuarios en el dominio con la lista de usuarios y grupos de cada servicio de aplicación. Si un usuario del dominio tiene caracteres que la página de códigos de los servicios de aplicación no reconoce, los caracteres no se convierten correctamente y se generan incoherencias.

Use las siguientes directrices cuando utilice UTF-16LE como la página de códigos del repositorio de PowerCenter.

- La página de códigos de la base de datos del repositorio de PowerCenter debe ser UTF-16LE.
- La página de códigos del repositorio de PowerCenter debe ser un supraconjunto de las páginas de códigos del cliente de PowerCenter y del servicio de integración de PowerCenter.
- Puede especificar cualquier carácter en el juego de caracteres UCS-2. Puede almacenar, por ejemplo, los metadatos en alemán, chino e inglés en un repositorio PowerCenter habilitado para UTF-16LE.
- Instale los idiomas y las fuentes en el equipo cliente de PowerCenter. Si usa un repositorio de PowerCenter UTF-16LE, es posible que quiera habilitar los equipos cliente de PowerCenter para que muestren idiomas diferentes. Como valor predeterminado, los clientes de PowerCenter muestran el texto en el idioma establecido en la configuración regional del sistema. Use la herramienta Opciones regionales en el panel de control para añadir los grupos de idiomas a los equipos cliente de PowerCenter.
- Puede usar el Editor de métodos de entrada de Windows (IME) para especificar caracteres multibyte de cualquier idioma sin necesidad de ejecutar la versión específica de Windows para dicho idioma.
- Seleccione una página de códigos para un proceso del servicio de integración de PowerCenter que pueda procesar correctamente todos los metadatos del repositorio de PowerCenter. La página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter debe ser un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter. Si el servicio de integración de PowerCenter tiene varios procesos de servicio, asegúrese de que las páginas de códigos de todos los procesos del servicio de integración de PowerCenter sean subconjuntos de la página de códigos del repositorio de PowerCenter. Si ejecuta el proceso del servicio de integración de PowerCenter en Windows, la página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter debe ser la misma que la página de códigos para la configuración regional del sistema o del usuario. Si ejecuta el proceso del servicio de integración de PowerCenter en UNIX, use la página de códigos UTF-16LE para el proceso del servicio de integración de PowerCenter.

Configuraciones regionales

Todo equipo cuenta con una configuración regional. Una configuración regional es un conjunto de preferencias relativas al entorno de usuario, que incluye el idioma de entrada, la distribución del teclado, cómo se ordenan los datos y el formato de moneda y fecha. Informatica utiliza la configuración regional de cada equipo.

Puede establecer los siguientes parámetros de configuración regional en Windows:

- Configuración regional del sistema. Determina el idioma, las páginas de códigos y los archivos de fuente de mapa de bits asociados que se utilizan como opciones predeterminadas del sistema.
- Configuración regional del usuario. Determina los formatos predeterminados para mostrar los formatos de fecha, hora, moneda y número.
- Configuración regional de entrada. Describe el método de entrada, como el teclado, del idioma del sistema.

Si desea obtener más información sobre la configuración regional en Windows, consulte la documentación de Windows.

Configuración regional del sistema

La configuración regional del sistema también se conoce como la configuración regional predeterminada del sistema. Determina las páginas de código ANSI y OEM y los archivos de fuentes de mapas de bits que se utilizan de forma predeterminada para el sistema. La configuración regional del sistema contiene la configuración del idioma, la cual determina el idioma en que aparece el texto en la interfaz de usuario, inclusive en los cuadros de diálogo y mensajes de error. Un archivo de catálogo de mensajes define el idioma en que se muestran los mensajes. De manera predeterminada, el equipo utiliza el idioma especificado para la configuración regional del sistema para todos los procesos, a menos que reemplace el idioma para un proceso específico.

La configuración regional del sistema ya está especificada en su equipo y tal vez no deba cambiar las configuraciones para ejecutar Informatica. Si necesita especificar la configuración regional del sistema, en un equipo con Windows lo puede hacer en el cuadro de diálogo Opciones regionales. En UNIX, especifique la configuración regional en la variable de entorno LANG.

Configuración regional del usuario

La configuración regional del usuario muestra la fecha, hora, divisa y formatos de número para cada usuario. Puede especificar varias configuraciones locales de usuario en un único equipo. Cree una configuración local de usuario si va a trabajar con los datos de un equipo cuyo idioma es diferente al del sistema operativo. Puede tratarse, por ejemplo, de un usuario inglés que trabaja en Hong Kong en un sistema operativo chino. Puede definir el inglés como configuración del usuario para usar los estándares ingleses cuando trabaje en Hong Kong. Cuando cree una cuenta de usuario nueva, el equipo utilizará una configuración de usuario predeterminada. Puede cambiar esta configuración cuando haya creado la cuenta.

Idioma de entrada

Un idioma de entrada especifica la distribución de teclado de un idioma en particular. En un equipo con Windows, puede establecer un idioma de entrada para poder escribir los caracteres específicos de un idioma.

El editor de métodos de entrada (IME) de Windows permite introducir caracteres de varios bytes de cualquier idioma sin necesidad de ejecutar la versión de Windows específica del idioma. Por ejemplo, si el idioma del sistema operativo es inglés y necesita introducir texto en chino, puede utilizar IME para establecer el idioma de entrada en chino sin necesidad de instalar la versión china de Windows. El editor de métodos de entrada podría ser necesario para introducir caracteres de varios bytes en un repositorio de PowerCenter que utilice UTF-16LE.

Modos de movimiento de datos

El modo de movimiento de datos es una opción del servicio de integración de PowerCenter que puede seleccionar según el tipo de datos que desee mover: datos de un solo byte o de varios bytes. El modo de movimiento de datos que seleccione depende de los factores siguientes:

- Requisitos para almacenar metadatos de un solo byte o de varios bytes en el repositorio de PowerCenter

- Requisitos para acceder a datos de origen que contienen datos con caracteres de un solo byte o varios bytes
- Necesidades futuras de datos de un solo byte o varios bytes

El modo de movimiento de datos afecta la manera en que el servicio de integración de PowerCenter aplica la validación de páginas de códigos y las relaciones de páginas de códigos de la sesión. También puede afectar al rendimiento. Las aplicaciones pueden procesar caracteres de un solo byte con mayor rapidez que los caracteres de varios bytes.

Modos de movimiento de datos de caracteres

El servicio de integración de PowerCenter se ejecuta en los siguientes modos:

- ASCII (American Standard Code for Information Interchange). La página de códigos US-ASCII contiene un juego de caracteres ASCII de 7 bits y es un subconjunto de otros juegos de caracteres. Cuando el servicio de integración de PowerCenter se ejecuta en modo de movimiento de datos ASCII, cada carácter requiere un byte.
- Unicode. Estándar de codificación de caracteres universal compatible con todos los idiomas. Cuando el servicio de integración de PowerCenter se ejecuta en modo de movimiento de datos Unicode, asigna hasta dos bytes para cada carácter. El servicio de integración de PowerCenter se debe ejecutar en modo Unicode cuando el origen contiene datos multibyte.

Sugerencia: También se puede usar el modo de movimiento de datos ASCII o Unicode si el origen tiene datos ASCII de 8 bits. El servicio de integración de PowerCenter asigna un byte adicional cuando los datos se procesan en modo de movimiento de datos Unicode. Para aumentar el rendimiento, use el modo de movimiento de datos ASCII. Por ejemplo, si el origen contiene caracteres de la página de códigos ISO 8859-1, use el movimiento de datos ASCII.

El movimiento de datos que elija afectará a los requisitos de las páginas de códigos. Asegúrese de que las páginas de códigos sean compatibles.

Modo de movimiento de datos ASCII

En el modo ASCII, el servicio de integración de PowerCenter procesa caracteres de un byte y no realiza conversiones de páginas de códigos. Cuando ejecuta el servicio de integración de PowerCenter en modo ASCII, no se aplican las relaciones de páginas de códigos de la sesión.

Modo de movimiento de datos Unicode

En el modo Unicode, el servicio de integración de PowerCenter reconoce datos con caracteres multibyte y asigna hasta dos bytes para cada carácter. El servicio de integración de PowerCenter efectúa conversiones de página de códigos entre orígenes y destinos. Cuando configure el servicio de integración de PowerCenter en el modo de movimiento de datos Unicode, se usa un conjunto de caracteres Unicode para procesar los caracteres en una página de códigos determinada, como Shift-JIS o UTF-16LE.

Cuando ejecute el servicio de integración de PowerCenter en el modo Unicode, se impone una relación con la página de códigos de la sesión.

Cambios de los modos de movimiento de datos

Puede cambiar el modo de movimiento de datos en las propiedades del servicio de integración de PowerCenter de Administrator Tool. Una vez cambiado el modo de movimiento de datos, el servicio de integración de PowerCenter se ejecuta en el nuevo modo de movimiento de datos la próxima vez que se inicia el servicio de integración de PowerCenter. Al cambiar el modo de movimiento de datos, el servicio de integración de PowerCenter administra los datos de caracteres de forma diferente. Para evitar que se

generen incoherencias de datos en las tablas de destino, el servicio de integración de PowerCenter realiza comprobaciones adicionales de las sesiones que reutilizan las memorias caché y los archivos de sesión.

En la siguiente tabla, se describe cómo administra el servicio de integración de PowerCenter los archivos y las memorias caché de sesión después de cambiar el modo de movimiento de datos:

Archivo o memoria caché de sesión	Tiempo de creación o uso	Comportamiento del servicio de integración de PowerCenter después de un cambio del modo de movimiento de datos
Archivo de registro de sesión (*.log)	En cada sesión.	Sin cambios de comportamiento. Se crea un registro de sesión para cada sesión mediante la página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter.
Registro de flujo de trabajo	En cada flujo de trabajo.	Sin cambios de comportamiento. Se crea un archivo de registro de flujo de trabajo para cada flujo de trabajo mediante la página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter.
Archivo de rechazo (*.bad)	En cada sesión.	Sin cambios de comportamiento. Los datos rechazados se anexan al archivo de rechazo existente mediante la página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter.
Archivo de salida (*.out)	En las sesiones en las que se escribe en un archivo sin formato.	Sin cambios de comportamiento. Se crea un archivo de salida para cada sesión mediante la página de códigos de destino.
Archivo indicador (*.in)	En las sesiones en las que se escribe en un archivo sin formato.	Sin cambios de comportamiento. Se crea un archivo indicador para cada sesión.
Archivos de agregación incremental (*.idx, *.dat)	En las sesiones con la agregación incremental habilitada.	Si se quitan o eliminan archivos, el servicio de integración de PowerCenter crea archivos adicionales. Si no se mueve o elimina ningún archivo, el servicio de integración de PowerCenter genera un error durante la sesión y se muestra el siguiente mensaje de error: SM_7038 Aggregate Error: ServerMode: [server data movement mode] and CachedMode: [data movement mode that created the files] mismatch. Mueva o elimine los archivos creados mediante otra página de códigos.
Archivos de búsqueda persistentes sin nombre (*.idx, *.dat)	En las sesiones con una transformación de búsqueda configurada para una memoria caché de búsqueda persistente sin nombre.	Se vuelve a generar la memoria caché de búsqueda persistente.
Archivos de búsqueda persistentes con nombre (*.idx, *.dat)	En las sesiones con una transformación de búsqueda configurada para una memoria caché de búsqueda persistente con nombre.	Si se quitan o eliminan archivos, el servicio de integración de PowerCenter crea archivos adicionales. Si no se mueve o elimina ningún archivo, el servicio de integración de PowerCenter genera un error durante la sesión. Mueva o elimine los archivos creados mediante otra página de códigos.

Resumen sobre las páginas de códigos

Una página de códigos contiene la codificación para especificar caracteres en un conjunto de uno o varios idiomas. Una codificación es la asignación de un número a un carácter en el juego de caracteres. Puede utilizar páginas de códigos para identificar datos que pueden estar en diferentes idiomas. Por ejemplo, si crea una asignación para procesar datos en japonés, debe seleccionar una página de códigos en japonés para los datos de origen.

Al elegir una página de códigos, el programa o la aplicación para los que establece la página de códigos hace referencia a un conjunto de datos específicos que describe los caracteres que la aplicación reconoce. Esto influye en la forma en que la aplicación almacena, recibe y envía datos de caracteres.

La mayoría de los equipos utilizan una de las siguientes páginas de códigos:

- US-ASCII (ASCII de 7 bits)
- MS Latín 1 (MS 1252) para sistemas operativos Windows
- Latín 1 (ISO 8859-1) para sistemas operativos UNIX
- IBM EBCDIC inglés de Estados Unidos (IBM037) para sistemas mainframe

La página de códigos US-ASCII contiene todos los caracteres ASCII de 7 bits y es el código más básico de todas las páginas de códigos con compatibilidad para inglés de Estados Unidos. La página de códigos US-ASCII no es compatible con ninguna otra página de códigos. Al instalar el cliente de PowerCenter, el servicio de integración de PowerCenter o el repositorio de PowerCenter en un sistema US-ASCII, debe instalar todos los componentes en los sistemas US-ASCII y ejecutar el servicio de integración de PowerCenter en modo ASCII.

MS Latín 1 y Latín 1 admiten inglés y la mayoría de los idiomas de Europa occidental y, además, son compatibles entre sí. Al instalar el cliente de PowerCenter, el servicio de integración de PowerCenter o el repositorio de PowerCenter en un sistema que usa una de estas páginas de códigos, puede instalar los demás componentes en cualquier equipo que use las páginas de códigos MS Latín 1 o Latín 1.

Puede utilizar la página de códigos IBM EBCDIC para el proceso del servicio de integración de datos de PowerCenter al instalarla en un sistema mainframe. No puede instalar el cliente de PowerCenter ni el repositorio de PowerCenter en sistemas mainframe, por lo que no puede utilizar la página de códigos IBM EBCDIC para instalaciones del cliente de PowerCenter o del repositorio de PowerCenter.

Páginas de códigos de UNIX

En Estados Unidos, la mayoría de sistemas operativos tienen más de una página de códigos instalada y usan la página de códigos ASCII como valor predeterminado. Si desea ejecutar PowerCenter en un entorno que se ejecute sólo en ASCII, puede usar la página de códigos ASCII y ejecutar el servicio de integración de PowerCenter en modo ASCII.

Los sistemas UNIX permiten modificar la página de códigos cambiando la variable de entorno LANG, LC_CTYPE o LC_ALL. Supongamos, por ejemplo, que desea cambiar la página de códigos que usa un equipo AIX. Use el siguiente comando en el shell C para ver el entorno.

```
locale
```

Se genera la siguiente salida, en la que "C" representa "ASCII".

```
LANG="C"
LC_CTYPE="C"
LC_NUMERIC="C"
LC_TIME="C"
LC_ALL="C"
```

Para cambiar el idioma a inglés y obligar al sistema a usar la página de códigos Latin1, puede usar el siguiente comando:

```
setenv LANG en_US.iso88591
```

Cuando compruebe otra vez la configuración local, se habrá cambiado para utilizar Latin1 (ISO 8859-1):

```
LANG="en_US.iso88591"  
LC_CTYPE="en_US.iso88591"  
LC_NUMERIC="en_US.iso88591"  
LC_TIME="en_US.iso88591"  
LC_ALL="en_US.iso88591"
```

Si desea más información sobre cómo cambiar la configuración regional o la página de códigos de un sistema UNIX, consulte la documentación de UNIX.

Páginas de códigos de Windows

El sistema operativo Windows se basa en Unicode, pero en la configuración del sistema no se muestra la página de códigos que usa el sistema operativo. Sin embargo, podemos discernir la página de códigos en función del país en el que se adquirió el sistema y el idioma que usa.

Si adquirió Windows en Estados Unidos y usa el inglés como idioma de entrada y de visualización, la página de códigos del sistema operativo es, como valor predeterminado, MS Latin1 (MS1252). Si instala, sin embargo, otros idiomas de visualización o de entrada desde el CD de instalación de Windows y usa esos idiomas, es posible que el sistema operativo use una página de códigos diferente.

Si desea más información sobre la página de códigos predeterminada del sistema Windows, póngase en contacto con Microsoft.

Selección de una página de códigos

Las páginas de códigos se eligen en función de los datos de caracteres que se utilicen en las asignaciones. Los datos de caracteres se pueden representar mediante modos de carácter, en función del tamaño de carácter. El tamaño de carácter es el espacio de almacenamiento que requiere un carácter en la base de datos. Los distintos tamaños de caracteres se definen de la siguiente manera:

- Byte único. Carácter representado como un número único del 0 al 255. Un byte son ocho bits. Los caracteres ASCII son caracteres de byte único.
- Doble byte. Carácter con un tamaño de dos bytes o 16 bits representado como un número único 256 o mayor. Muchos idiomas asiáticos, como el chino, tienen caracteres de doble byte.
- Multibyte. Carácter con un tamaño de dos o más bytes representado como un número único 256 o mayor. Muchos idiomas asiáticos, como el chino, tienen caracteres multibyte.

Compatibilidad de las páginas de códigos

La compatibilidad entre las páginas de códigos es esencial para que el movimiento de datos sea preciso cuando el servicio de integración de PowerCenter se ejecuta en modo de movimiento de datos Unicode.

Una página de códigos puede ser compatible con otra página de códigos o puede ser un subconjunto o superconjunto de otra página de códigos:

- Compatible. Dos páginas de códigos son compatibles cuando los caracteres codificados en las dos páginas de códigos son prácticamente idénticos. Por ejemplo, las páginas de códigos JapanEUC y JIPSE contienen caracteres idénticos y son compatibles entre sí. El repositorio de PowerCenter y el proceso de servicio de integración de PowerCenter pueden usar una de estas páginas de códigos y pueden pasar datos en ambos sentidos sin pérdidas.
- Superconjunto. Una página de códigos es un superconjunto de otra página de códigos cuando contiene todos los caracteres codificados de la otra página de códigos y caracteres adicionales no codificados en la otra página de códigos. Por ejemplo, MS Latin1 es un superconjunto de US-ASCII porque contiene todos los caracteres de la página de códigos US-ASCII.

Nota: Informatica considera que una página de códigos es un superconjunto de sí misma y todas las demás páginas de códigos compatibles.

- Subconjunto. Una página de códigos es un subconjunto de otra página de códigos cuando todos los caracteres de la página de códigos están también codificados en la otra página de códigos. Por ejemplo, US-ASCII es un subconjunto de MS Latin1 porque todos los caracteres de la página de códigos US-ASCII están también codificados en la página de códigos MS Latin1.

Para que el movimiento de datos sea preciso, la página de códigos de destino debe ser un superconjunto de la página de códigos de origen. Si la página de códigos de destino no es un superconjunto de la página de códigos de origen, el servicio de integración de PowerCenter puede no procesar todos los caracteres, por lo que pueden perderse datos o resultar incorrectos. Por ejemplo, Latin1 es un superconjunto de US-ASCII. Si selecciona Latin1 como página de códigos de origen y US-ASCII como página de códigos de destino, pueden perderse datos de caracteres si el origen contiene caracteres no incluidos en US-ASCII.

Cuando se instala o actualiza un servicio de integración de PowerCenter para que se ejecute en modo Unicode, es preciso garantizar la compatibilidad de las páginas de códigos entre la base de datos de configuración del dominio, Administrator Tool, los clientes de PowerCenter, los nodos de proceso de servicio de integración de PowerCenter, el repositorio de PowerCenter, el repositorio de Metadata Manager y los equipos que hospedan *pmrep* y *pmcmd*. En el modo Unicode, el servicio de integración de PowerCenter fuerza la compatibilidad entre las páginas de códigos del cliente de PowerCenter y el repositorio de PowerCenter y entre el proceso de servicio de integración de PowerCenter y el repositorio de PowerCenter. Además, cuando se ejecuta el servicio de integración de PowerCenter en modo Unicode, las páginas de códigos asociadas a las sesiones deben tener las relaciones correspondientes:

- Para cada origen de la sesión, la página de códigos de origen debe ser un subconjunto de la página de códigos de destino. El servicio de integración de PowerCenter no requiere compatibilidad entre las páginas de códigos del origen y el proceso de servicio de integración de PowerCenter o entre el proceso de servicio de integración de PowerCenter y el destino.
- Si la sesión contiene una transformación de búsqueda o de procedimiento almacenado, la página de códigos de la base de datos o del archivo debe ser un subconjunto del destino que recibe los datos de la transformación de búsqueda o procedimiento almacenado y un superconjunto del origen que proporciona datos a la transformación de búsqueda o procedimiento almacenado.
- Si la sesión contiene una transformación de procedimiento externo o personalizada, el procedimiento debe pasar los datos en una página de códigos que sea un subconjunto de la página de códigos de destino para los destinos que reciben datos de la transformación de procedimiento externo o personalizada.

Informatica usa páginas de códigos para los componentes siguientes:

- Base de datos de configuración del dominio. La base de datos de configuración del dominio debe ser compatible con las páginas de códigos del repositorio de PowerCenter y el repositorio de Metadata Manager.
- Administrator Tool. Los datos se introducen en cualquier idioma en Administrator Tool.

- Cliente de PowerCenter. Los datos se introducen en cualquier idioma en el cliente de PowerCenter.
- Proceso de servicio de integración de PowerCenter. El servicio de integración de PowerCenter puede mover datos en los modos ASCII y Unicode. El modo de movimiento de datos predeterminado es ASCII, que pasa datos de caracteres ASCII de 7 bits o de 8 bits. Para pasar datos de caracteres multibyte de orígenes a destinos, se usa el modo de movimiento de datos Unicode. Cuando se ejecuta el servicio de integración de PowerCenter en modo Unicode, se usan hasta tres bytes para cada carácter para mover los datos y se realizan comprobaciones adicionales en el nivel de sesión para garantizar la integridad de los datos.
- Repositorio de PowerCenter. El repositorio de PowerCenter puede almacenar datos en cualquier idioma. Puede usar la página de códigos UTF-8 para el repositorio de PowerCenter para almacenar datos multibyte en dicho repositorio. La página de códigos del repositorio de PowerCenter es la misma que la página de códigos de la base de datos.
- Repositorio de Metadata Manager. El repositorio de Metadata Manager puede almacenar datos en cualquier idioma. Puede usar la página de códigos UTF-8 para el repositorio de Metadata Manager para almacenar datos multibyte en el repositorio. La página de códigos del repositorio es la misma que la página de códigos de la base de datos.
- Orígenes y destinos. Los orígenes y destinos almacenan datos en uno o más idiomas. Las páginas de códigos se usan para especificar el tipo de caracteres de los orígenes y destinos.
- Programas de la línea de comandos de PowerCenter. Debe asegurarse también de que la página de códigos de *pmrep* sea un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter y de que la página de códigos de *pmcmd* sea un subconjunto de la página de códigos del proceso de servicio de integración de PowerCenter.

La mayoría de los servidores de base de datos usan dos páginas de códigos, una página de códigos de cliente para recibir los datos desde las aplicaciones cliente y una página de códigos de servidor para almacenar los datos. Cuando se ejecuta el servidor de base de datos, éste convierte los datos entre las dos páginas de códigos si son diferentes. En este tipo de configuración de base de datos, el proceso de servicio de integración de PowerCenter interactúa con la página de códigos del cliente de base de datos. Por lo tanto, las páginas de códigos que usa el proceso de servicio de integración de PowerCenter, como las páginas de códigos del repositorio de PowerCenter, de origen o de destino, deben ser idénticas a la página de códigos del cliente de base de datos. La página de códigos del cliente de base de datos suele ser idéntica a la página de códigos del sistema operativo en el que se ejecuta el proceso de servicio de integración de PowerCenter. La página de códigos del cliente de base de datos es un subconjunto de la página de códigos del servidor de base de datos.

Para obtener más información sobre las páginas de códigos específicas del cliente y servidor de base de datos, consulte la documentación de la base de datos.

Página de códigos de la base de datos de configuración del dominio

La base de datos de configuración de dominio debe ser compatible con las páginas de códigos del repositorio de PowerCenter, el repositorio de Metadata Manager y el repositorio de modelos.

El administrador de servicios sincroniza la lista de usuarios del dominio con la lista de usuarios y grupos de cada servicio de aplicación. Si alguno de los nombres de usuario del dominio tiene caracteres que la página de códigos del servicio de la aplicación no reconoce, los caracteres no se convierten correctamente y aparecen inconsistencias.

Página de códigos de Administrator Tool

Administrator Tool puede ejecutarse en cualquier nodo en un dominio de Informática. La página de códigos de Administrator Tool es la página de códigos del sistema operativo del nodo. Cada nodo del dominio debe usar la misma página de códigos.

La página de códigos de Administrator Tool debe ser:

- Un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter.
- Un subconjunto de la página de códigos del repositorio de Metadata Manager.
- Un subconjunto de la página de códigos del repositorio de modelos.

Página de códigos del cliente de PowerCenter

La página de códigos del cliente de PowerCenter es la página de códigos del sistema operativo del cliente de PowerCenter. Para comunicarse con el repositorio de PowerCenter, la página de códigos del cliente de PowerCenter debe ser un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter.

Página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter

La página de códigos de un proceso del servicio de integración de PowerCenter es la página de códigos del nodo que ejecuta el proceso del servicio de integración de PowerCenter. Puede definir la página de códigos de los procesos del servicio de integración de PowerCenter en Administrator Tool, en la ficha Procesos.

En UNIX, sin embargo, puede cambiar la página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter si cambia la variable de entorno LANG, LC_CTYPE o LC_ALL para el usuario que inicia el proceso.

La página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter debe ser:

- Un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter
- Un supraconjunto del equipo que hospeda *pmcmd* o un supraconjunto de la página de códigos especificada en la variable de entorno INFA_CODEPAGE_NAME.

Las páginas de códigos de todos los procesos del servicio de integración de PowerCenter deben ser compatibles entre ellas. Puede usar, por ejemplo, MS Windows Latin1 para un nodo en Windows e ISO-8859-1 para un nodo en UNIX.

Los servicios de integración de PowerCenter configurados para el modo Unicode validan las páginas de códigos cuando inicia una sesión para asegurarse un movimiento de datos preciso. Usa las páginas de códigos para convertir los datos de tipo carácter. Cuando el servicio de integración de PowerCenter se ejecuta en modo ASCII, no valida las páginas de códigos de la sesión. Lee todos los datos tipo carácter como caracteres ASCII y no efectúa conversiones de la página de códigos.

Todas las páginas de códigos tienen asociado un orden de clasificación. Cuando configure una sesión, puede seleccionar uno de los órdenes de clasificación asociados a la página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter. Cuando ejecute el servicio de integración de PowerCenter en el modo Unicode, éste usa el orden de clasificación de la sesión seleccionado para clasificar los datos tipo carácter. Cuando ejecute el servicio de integración de PowerCenter en modo ASCII, éste clasifica todos los datos tipo carácter mediante un orden de clasificación binario.

Si ejecuta el servicio de integración de PowerCenter en Estados Unidos en Windows, considere la posibilidad de usar MS Windows Latin1 (ANSI) como la página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter.

Si ejecuta el servicio de integración de PowerCenter en Estados Unidos en UNIX, considere la posibilidad de usar ISO 8859-1 como la página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter.

Si usa *pmcmd* para comunicarse con el servicio de integración de PowerCenter, la página de códigos del sistema operativo que hospeda *pmcmd* debe ser idéntica a la página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter.

El servicio de integración de PowerCenter genera los nombres de los archivos de registro de la sesión, de los archivos de rechazo, de las memorias caché, de los archivos de la memoria caché y de los archivos de detalle de rendimiento en función de la página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter.

Página de códigos del repositorio de PowerCenter

La página de códigos del repositorio de PowerCenter es la página de códigos de los datos del repositorio. El servicio de repositorio de PowerCenter emplea la página de códigos del repositorio para guardar y recuperar metadatos de la base de datos del repositorio de PowerCenter. Seleccione la página de códigos del repositorio cuando cree o actualice un repositorio de PowerCenter. Si la página de códigos del repositorio de PowerCenter es UTF-16LE, podrá crear un repositorio de PowerCenter usando UTF-16LE como página de códigos.

La página de códigos del repositorio de PowerCenter debe ser:

- Compatible con la página de códigos de la base de datos de configuración del dominio
- Un superconjunto de la página de códigos de Administrator Tool
- Un superconjunto de la página de códigos del cliente de PowerCenter
- Un superconjunto de la página de códigos del proceso de servicio de integración de PowerCenter
- Un superconjunto de la página de códigos del equipo que alberga *pmrep* o un superconjunto de la página de códigos especificada en la variable del entorno INFA_CODEPAGE_NAME

Una página de códigos del repositorio de PowerCenter global debe ser un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter local si se desea crear accesos directos en el repositorio de PowerCenter local que hagan referencia a un objeto de un repositorio de PowerCenter global.

Si copia objetos de un repositorio de PowerCenter a otro, la página de códigos del repositorio de PowerCenter de destino debe ser un superconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter de origen.

Página de códigos del repositorio de Metadata Manager

La página de códigos del repositorio de Metadata Manager es la página de códigos de los datos del repositorio. El servicio de Metadata Manager utiliza la página de códigos del repositorio de Metadata Manager para guardar metadatos en la base de datos del repositorio y para recuperarlos de ésta. Administrator Tool escribe la información de usuarios y grupos en el servicio de Metadata Manager. Administrator Tool también escribe información del dominio en la base de datos del repositorio. El proceso del servicio de integración de PowerCenter escribe metadatos en la base de datos del repositorio. Para crear o actualizar un repositorio de Metadata Manager, es necesario elegir una página de códigos para el repositorio. Si la página de códigos de la base de datos del repositorio es UTF-16LE, puede crear un repositorio utilizando UTF-16LE como página de códigos.

La página de códigos del repositorio de Metadata Manager debe ser:

- Compatible con la página de códigos de la base de datos de configuración del dominio
- Un superconjunto de la página de códigos de Administrator Tool
- Un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter

- Un superconjunto de la página de códigos para el proceso del servicio de integración de PowerCenter

Página de códigos de origen de PowerCenter

La página de códigos de origen depende del tipo de origen:

- Archivos sin formato y archivos VSAM. La página de códigos de los datos del archivo. Cuando configure el archivo sin formato o la definición de origen COBOL, seleccione una página de códigos que coincida con la página de códigos de los datos del archivo.
- Archivos XML. El servicio de integración de PowerCenter convierte XLM a Unicode cuando interpreta un origen XML. Cuando cree una definición de origen XML, PowerCenter Designer asignará una página de códigos predeterminada. No puede cambiar la página de códigos.
- Bases de datos relacionales. La página de códigos del cliente de la base de datos. Cuando configure la conexión relacional en el administrador de flujo de trabajo de PowerCenter, seleccione una página de códigos que sea compatible con la página de códigos del cliente de la base de datos. Si define una variable de entorno de base de datos para especificar el idioma de la base de datos, asegúrese de que la página de códigos para la conexión sea compatible con el idioma establecido para la variable. Por ejemplo, si establece la variable de entorno NLS_LANG para una base de datos de Oracle, compruebe que la página de códigos de la conexión de Oracle sea idéntica al valor definido en la variable NLS_LANG. Si no utiliza páginas de códigos compatibles, es posible que los datos se vuelvan inconsistentes o que se produzca un error de base de datos, tal como:

```
ORA-00911: Invalid character specified.
```

Independientemente del tipo de origen, la página de códigos de origen debe ser un subconjunto de la página de códigos de transformaciones y destinos que reciben datos de origen. No es necesario que la página de códigos de origen sea un subconjunto de transformaciones u orígenes que no reciben datos de origen.

Nota: Seleccione IBM EBCDIC como página de códigos de conexión con la base de datos de origen sólo si tiene acceso a datos EBCDIC, tales como los datos de un archivo de extracción de sistema mainframe.

Página de códigos de destino de PowerCenter

La página de códigos de destino depende del tipo de destino:

- Archivos sin formato. Cuando configure la definición de destino del archivo sin formato, seleccione una página de códigos que coincida con la página de códigos de los datos del archivo sin formato.
- Archivos XML. Configure la página de códigos de destino después de crear la definición de destino XML. El asistente XML asigna una página de códigos predeterminada para el destino XML. PowerCenter Designer no aplica la página de códigos que aparece en el esquema XML.
- Bases de datos relacionales. Cuando configure la conexión relacional en el administrador de flujo de trabajo de PowerCenter, seleccione una página de códigos que sea compatible con la página de códigos del cliente de la base de datos. Si define una variable de entorno de base de datos para especificar el idioma de la base de datos, asegúrese de que la página de códigos para la conexión sea compatible con el idioma establecido para la variable. Por ejemplo, si establece la variable de entorno NLS_LANG para una base de datos de Oracle, compruebe que la página de códigos de la conexión de Oracle sea compatible con el valor definido en la variable NLS_LANG. Si no utiliza páginas de códigos compatibles, es posible que las sesiones tarden demasiado tiempo en completarse o que se produzca un error de base de datos, tal como:

```
ORA-00911: Invalid character specified.
```

La página de códigos de destino debe ser un superconjunto de la página de códigos de transformaciones y destinos que proporcionan datos al destino. No es necesario que la página de códigos de destino sea un superconjunto de transformaciones u orígenes que no proporcionan datos al destino.

El servicio de integración de PowerCenter crea archivos indicadores de sesión, archivos de salida de sesión y archivos de datos y control de carga externa empleando la página de códigos de archivo sin formato de destino.

Nota: Seleccione IBM EBCDIC como página de códigos de conexión con la base de datos de destino sólo si tiene acceso a datos EBCDIC, tales como los datos de un archivo de extracción de un sistema mainframe.

Páginas de códigos del programa de la línea de comandos

Los programas de la línea de comandos *pmcmd* y *pmrep* han de ser compatibles con la página de códigos. Los comandos *pmcmd* y *pmrep* utilizan las páginas de códigos al enviar comandos en Unicode. Otros programas de la línea de comandos no requieren páginas de códigos.

La compatibilidad de la página de códigos para *pmcmd* y *pmrep* depende de si ha configurado la variable del entorno de la página de códigos INFA_CODEPAGE_NAME para *pmcmd* o *pmrep*. Puede definir esta variable para uno de los programas de la línea de comandos o para ambos.

Si no ha establecido esta variable para un programa de la línea de comandos, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- Si no ha definido la variables para *pmcmd*, la página de códigos del equipo que aloja *pmcmd* debe ser un subconjunto de la página de códigos para el proceso del servicio de integración de PowerCenter.
- Si no ha definido la variable para *pmrep*, la página de códigos del equipo que aloja *pmrep* debe ser un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter.

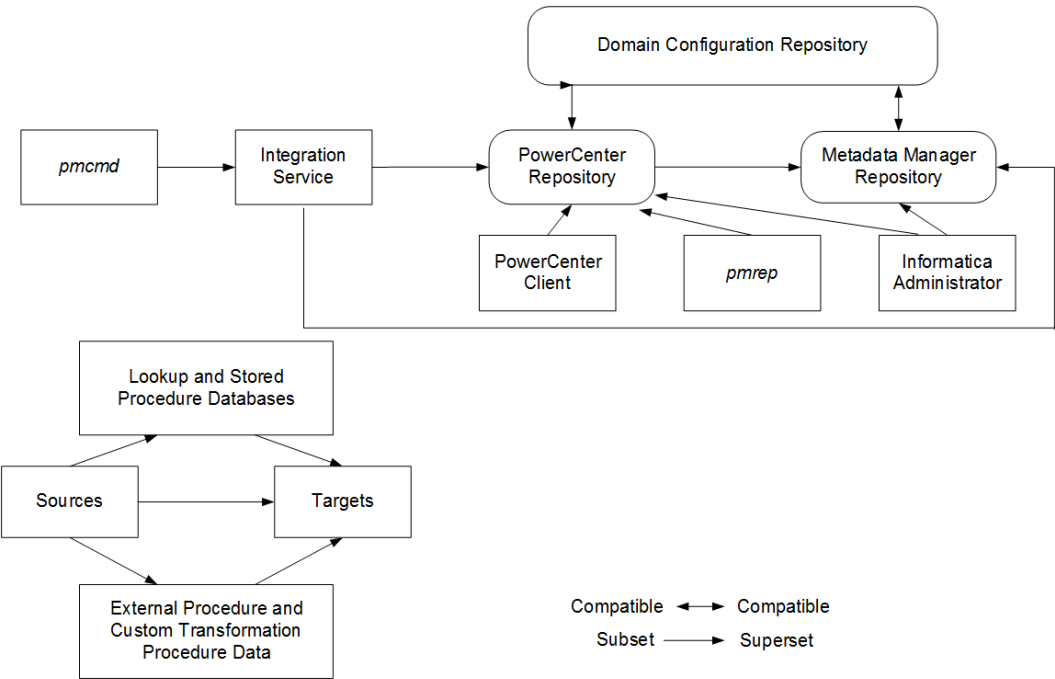
Si define la variable del entorno de la página de códigos INFA_CODEPAGE_NAME para *pmcmd* o *pmrep*, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- Si define INFA_CODEPAGE_NAME para *pmcmd*, la página de códigos definida para la variable debe ser un subconjunto de la página de códigos para el proceso del servicio de integración de PowerCenter.
- Si define INFA_CODEPAGE_NAME para *pmrep*, la página de códigos definida para la variable debe ser un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter.
- Si ejecuta *pmcmd* y *pmrep* desde el mismo equipo y define la variable INFA_CODEPAGE_NAME, la página de códigos definida para la variable debe corresponderse con subconjuntos de las páginas de códigos para el proceso del servicio de integración de PowerCenter y del repositorio de PowerCenter.

Si las páginas de códigos no son compatibles, es posible que el proceso del servicio de integración de PowerCenter no pueda obtener el flujo de trabajo, la sesión o la tarea desde el repositorio de PowerCenter.

Resumen de compatibilidad de la página de códigos

La siguiente imagen muestra la compatibilidad con la página de códigos en el entorno de Informatica:



La siguiente tabla resume la compatibilidad de páginas de códigos entre orígenes, destinos, repositorios, Informatica Administrator, el cliente de PowerCenter y el proceso del Servicio de integración:

Página de códigos de componentes	Compatibilidad de páginas de códigos
Origen (incluidos archivos relacionales, archivos sin formato y archivos XML)	Subconjunto de destino. Subconjunto de datos de búsqueda. Subconjuntos de procedimientos almacenados. Subconjunto de página de códigos de procedimientos externos o de procedimientos de transformación personalizados.
Destino (incluidos archivos relacionales, archivos XML y archivos sin formato)	Supraconjunto de origen. Supraconjunto de datos de búsqueda. Supraconjunto de procedimientos almacenados. Supraconjunto de página de códigos de procedimientos externos o de procedimientos de transformación personalizados. El proceso del Servicio de integración crea archivos de control y de datos del cargador externo mediante la página de códigos de archivos sin formato de destino.
Base de datos de procedimiento de búsqueda y almacenado	Subconjunto de destino. Supraconjunto de origen.
Procedimiento externo y procedimientos de transformación personalizados	Subconjunto de destino. Supraconjunto de origen.

Página de códigos de componentes	Compatibilidad de páginas de códigos
Base de datos de configuración del dominio	Compatible con el Servicio de repositorio de PowerCenter. Compatible con el repositorio de Metadata Manager.
Proceso del Servicio de integración de PowerCenter	Compatible con su sistema operativo. Subconjunto del repositorio de PowerCenter. Subconjunto del repositorio de Metadata Manager. Supraconjunto del equipo que aloja <i>pmcmd</i> . Idéntico a otros nodos que ejecutan los procesos del Servicio de integración de PowerCenter.
Repositorio de PowerCenter	Compatible con la base de datos de configuración del dominio. Supraconjunto del cliente de PowerCenter. Supraconjunto de los nodos que ejecutan el proceso del Servicio de integración de PowerCenter. Supraconjunto del repositorio de Metadata Manager. Una página de códigos del repositorio de PowerCenter global debe ser un subconjunto de un repositorio local de PowerCenter.
Cliente de PowerCenter	Subconjunto del repositorio de PowerCenter.
Equipo que ejecuta <i>pmcmd</i>	Subconjunto del proceso del Servicio de integración de PowerCenter.
Equipo que ejecuta <i>pmrep</i>	Subconjunto del repositorio de PowerCenter.
La herramienta del administrador	Subconjunto del repositorio de PowerCenter. Subconjunto del repositorio de Metadata Manager.
Repositorio de Metadata Manager	Compatible con la base de datos de configuración del dominio. Subconjunto del repositorio de PowerCenter. Supraconjunto de la herramienta del administrador. Supraconjunto del proceso del Servicio de integración de PowerCenter.

Validación de páginas de códigos

Los equipos que hospedan el cliente de PowerCenter, el proceso del servicio de integración de PowerCenter y la base de datos del repositorio de PowerCenter deben usar las páginas de códigos correspondientes. Esto elimina el riesgo de incoherencias en los datos o el repositorio. Si el servicio de integración de PowerCenter se ejecuta en el modo de movimiento de datos Unicode, se aplican las relaciones de página de códigos de sesión. Si el servicio de integración de PowerCenter se ejecuta en el modo ASCII, no se aplican las relaciones de página de códigos de sesión.

Para garantizar la compatibilidad, el cliente de PowerCenter y el servicio de integración de PowerCenter realizan las siguientes validaciones de páginas de códigos:

- PowerCenter restringe el uso de las páginas de códigos basadas en EBCDIC para los repositorios. Dado que no puede instalar el cliente de PowerCenter o el repositorio de PowerCenter en grandes sistemas, no puede seleccionar una página de códigos basada en EBCDIC (por ejemplo, IBM EBCDIC) como la página de códigos del repositorio de PowerCenter.

- El cliente de PowerCenter puede conectarse al repositorio de PowerCenter si la página de códigos es un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter. Si la página de códigos del cliente de PowerCenter no es un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter, el cliente de PowerCenter no se puede conectar a la página de códigos del repositorio de PowerCenter y se muestra el siguiente error:

```
REP_61082 <PowerCenter Client>'s code page <PowerCenter Client code page> is not one-way compatible to repository <PowerCenter repository name>'s code page <PowerCenter repository code page>.
```

- Un vez configurada la página de códigos del repositorio de PowerCenter, no se puede modificar. Después de crear o actualizar un repositorio de PowerCenter, no se puede cambiar la página de códigos del repositorio de PowerCenter. De este modo, se evitan la pérdida de datos y las incoherencias en el repositorio de PowerCenter.
- El proceso del servicio de integración de PowerCenter se puede iniciar si la página de códigos correspondiente es un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter. La página de códigos del proceso del servicio de integración de PowerCenter debe ser un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter para evitar la pérdida de datos o las incoherencias. Si no es un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter, el servicio de integración de PowerCenter escribe el siguiente mensaje en los archivos de registro:

```
REP_61082 <PowerCenter Integration Service>'s code page <PowerCenter Integration Service code page> is not one-way compatible to repository <PowerCenter repository name>'s code page <PowerCenter repository code page>.
```

- En el modo de movimiento de datos Unicode, el servicio de integración de PowerCenter inicia flujos de trabajo con las relaciones de las páginas de códigos de origen y destino correspondientes para cada sesión. Si el servicio de integración de PowerCenter se ejecuta en el modo Unicode, la página de códigos para cada origen de una sesión debe ser un subconjunto de la página de códigos de destino. De este modo, se evita la pérdida de datos durante la sesión.

Si las páginas de códigos de origen y destino no incluyen las relaciones correspondientes entre sí, el servicio de integración de PowerCenter genera un error durante la sesión y escribe el siguiente mensaje en el registro de la sesión:

```
TM_6227 Error: Code page incompatible in session <session name>. <Additional details>.
```

- PowerCenter Workflow Manager valida las relaciones de las páginas de códigos de origen, destino, búsqueda y procedimientos almacenados para cada sesión. PowerCenter Workflow Manager comprueba las relaciones de las páginas de códigos al guardar una sesión con independencia del modo de movimiento de datos del servicio de integración de PowerCenter. Si configura una sesión con relaciones no válidas para las páginas de códigos de origen, destino, búsqueda y procedimientos almacenados, PowerCenter Workflow Manager genera una advertencia similar a la siguiente al guardar la sesión:

```
CMN_1933 Code page <code page name> for data from file or connection associated with transformation <name of source, target, or transformation> needs to be one-way compatible with code page <code page name> for transformation <source or target or transformation name>.
```

Si desea ejecutar la sesión en el modo ASCII, puede guardar la sesión como se ha configurado. Si desea ejecutar la sesión en el modo Unicode, edite la sesión para usar las páginas de códigos correspondientes.

Validación flexible de página de códigos

Es posible que el entorno le exija procesar datos de orígenes diferentes empleando conjuntos de caracteres de distintos idiomas. Por ejemplo, quizás necesite procesar datos de orígenes en inglés y japonés empleando el mismo repositorio de PowerCenter, o quizás desee extraer datos de origen con una codificación Unicode, tal como UTF-16LE. Puede configurar el servicio de integración de PowerCenter para la

validación flexible de páginas de códigos. La validación flexible de las páginas de códigos permite procesar datos empleando orígenes y destinos con páginas de códigos incompatibles.

Si bien la validación flexible de páginas de códigos elimina las restricciones de páginas de códigos de origen y destino, sigue aplicando la compatibilidad de páginas de código entre el servicio de integración de PowerCenter y el repositorio de PowerCenter.

Nota: La validación flexible de páginas de códigos no protege contra posibles inconsistencias de datos si se mueven datos entre páginas de códigos no compatibles. Debe verificar que los caracteres que el servicio de integración de PowerCenter lee del origen estén incluidos en la página de códigos de destino.

Informatica elimina las siguientes restricciones cuando se flexibiliza la validación de páginas de códigos:

- Páginas de códigos de origen y destino. Puede usar cualquier página de códigos compatible con Informatica para los datos de origen y de destino.
- Orden de clasificación de la sesión. Puede utilizar cualquier orden de clasificación compatible con Informatica al configurar una sesión.

Al ejecutar una sesión con validación flexible de páginas de códigos, el servicio de integración de PowerCenter escribe el siguiente mensaje en el registro de la sesión:

```
TM_6185 WARNING! Data code page validation is disabled in this session.
```

Cuando se flexibiliza la validación de páginas de códigos, el servicio de integración de PowerCenter escribe las descripciones de las páginas de códigos de conexión de base de datos en el registro de la sesión.

El siguiente texto muestra mensajes de páginas de códigos de ejemplo en el registro de la sesión:

```
TM_6187 Repository code page: [MS Windows Latin 1 (ANSI), superset of Latin 1]
WRT_8222 Target file [$PMTTargetFileDir\passthru.out] code page: [MS Windows Traditional
Chinese, superset of Big 5]
WRT_8221 Target database connection [Japanese Oracle] code page: [MS Windows Japanese,
superset of Shift-JIS]
TM_6189 Source database connection [Japanese Oracle] code page: [MS Windows Japanese,
superset of Shift-JIS]
CMN_1716 Lookup [LKP_sjis_lookup] uses database connection [Japanese Oracle] in code
page [MS Windows Japanese, superset of Shift-JIS]
CMN_1717 Stored procedure [J_SP_INCREMENT] uses database connection [Japanese Oracle] in
code page [MS Windows Japanese, superset of Shift-JIS]
```

Si el servicio de integración de PowerCenter no puede convertir los datos correctamente, escribe un mensaje de error en el registro de la sesión.

Configuración del servicio de integración de PowerCenter

Para configurar el servicio de integración de PowerCenter para la relajación de página de códigos, lleve a cabo las siguientes tareas en Administrator Tool:

- Deshabilite la validación de las páginas de códigos. Deshabilite la opción `ValidateDataCodePages` en las propiedades del servicio de integración de PowerCenter.
- Configure el servicio de integración de PowerCenter para el modo de movimiento de datos Unicode. Seleccione Unicode como la opción de modo de movimiento de datos, en las propiedades del servicio de integración de PowerCenter.
- Configure el servicio de integración de PowerCenter para escribir en los registros con el juego de caracteres UTF-16LE. Si configura las sesiones o flujos de trabajo de modo que se escriban archivos de registro, habilite la opción `LogInUTF8` en las propiedades del servicio de integración de PowerCenter. El servicio de integración de PowerCenter escribe todos los registros en UTF-16LE cuando se habilita la opción `LogInUTF8`. Las operaciones de escritura que realiza el servicio de integración de PowerCenter en el administrador de registros son en UTF-16LE de manera predeterminada.

Selección de páginas de códigos de origen y de destino compatibles

Aunque PowerCenter permite utilizar cualquier página de códigos admitida, existen ciertos riesgos asociados con el uso de páginas de códigos incompatibles para orígenes y destinos. Si su página de códigos de destino no es un superconjunto de su página de códigos de origen, puede haber inconsistencias en los datos de destino porque los datos de origen pueden contener caracteres no codificados en la página de códigos de destino.

Cuando el servicio de integración de PowerCenter lee caracteres que no están incluidos en la página de códigos de destino, pueden producirse errores de transformación, datos inconsistentes o fallos de sesiones.

Nota: Si flexibiliza la validación de páginas de códigos, es su responsabilidad asegurar que los datos se conviertan correctamente del origen al destino.

Solución de problemas para relajación de páginas de códigos

El servicio de integración de PowerCenter no ha ejecutado correctamente una sesión y ha escrito el siguiente mensaje en el registro de la sesión:

```
TM_6188 The specified sort order is incompatible with the PowerCenter Integration
Service code page.
```

Si desea validar páginas de códigos, seleccione un orden de clasificación compatible con la página de códigos del servicio de integración de PowerCenter. Si desea relajar la validación de páginas de códigos, configure el servicio de integración de PowerCenter para que relaje la validación de páginas de códigos en modo de movimiento de datos Unicode.

He intentado ver el registro de la sesión o del flujo de trabajo, pero contiene caracteres basura.

El servicio de integración de PowerCenter no está configurado para escribir registros de sesión o flujo de trabajo utilizando el juego de caracteres UTF-16LE.

Habilite la opción `LogInUTF8` en las propiedades del servicio de integración de PowerCenter.

Conversión de página de códigos de PowerCenter

Cuando el modo de movimiento de datos está establecido en Unicode, el cliente de PowerCenter acepta entradas en cualquier idioma y las convierte a UCS-2. El servicio de integración de PowerCenter convierte los datos de origen a UCS-2 antes del procesamiento. Por otro lado, convierte los datos procesados de UCS-2 a la página de códigos de destino antes de realizar la carga.

Al ejecutar una sesión, el servicio de integración de PowerCenter convierte las consultas de origen, destino y búsqueda de la página de códigos del repositorio de PowerCenter a la página de códigos del origen, destino o búsqueda. El servicio de integración de PowerCenter también convierte el nombre y el texto de la llamada de los procedimientos almacenados de la página de códigos del repositorio de PowerCenter a la página de códigos de la base de datos del procedimiento.

En tiempo de ejecución, el servicio de integración de PowerCenter comprueba que puede convertir las siguientes consultas y el texto del procedimiento de la página de códigos del repositorio de PowerCenter sin que produzca pérdida de datos:

- Consulta de origen. Debe convertirse a la página de códigos de la base de datos.

- Consulta de búsqueda. Debe convertirse a la página de códigos de la base de datos de búsqueda.
- Consulta SQL de destino. Debe convertirse a la página de códigos de la base de datos de destino.
- Nombre y texto de la llamada de procedimientos almacenados. Deben convertirse a la página de códigos de la base de datos del procedimiento almacenado.

Selección de caracteres para metadatos del repositorio de PowerCenter

Puede usar cualquier carácter de la página de códigos del repositorio de PowerCenter para la entrada de metadatos del repositorio de PowerCenter. Si el repositorio de PowerCenter usa UTF-16LE, puede especificar cualquier carácter Unicode. Por ejemplo, puede almacenar metadatos en alemán, japonés e inglés en un repositorio de PowerCenter habilitado para UTF-16LE. No obstante, debe asegurarse de que el servicio de integración de PowerCenter pueda realizar correctamente las transacciones SQL con las bases de datos de origen, destino, búsqueda y procedimientos almacenados. Además, debe asegurarse de que el servicio de integración de PowerCenter pueda leer los archivos de origen y búsqueda, y escribir en los archivos de destino y búsqueda. Por consiguiente, durante la ejecución de una sesión, debe asegurarse de que los caracteres de metadatos del repositorio de PowerCenter estén codificados en las páginas de códigos de origen, destino, búsqueda y procedimientos almacenados.

Ejemplo

El servicio de integración de PowerCenter, el repositorio de PowerCenter y el cliente de PowerCenter usan la página de códigos ISO 8859-1 Latin1 y la base de datos de origen contiene datos en japonés codificados mediante la página de códigos Shift-JIS. Cada página de códigos contiene caracteres no codificados en la otra página. El uso de caracteres distintos de ASCII de 7 bits para los metadatos del repositorio de PowerCenter y los metadatos de la base de datos de origen puede tener como resultado que las sesiones generen un error o que no se cargue ninguna fila en el destino en los siguientes casos:

- Se crea una asignación que contiene un literal de cadena con caracteres específicos del conjunto de idiomas germánicos de ISO 8859-1 en una consulta. Es posible que la base de datos de origen rechace la consulta o devuelva resultados incoherentes.
- Se usa el cliente de PowerCenter para generar consultas SQL que contienen caracteres específicos para el conjunto de idiomas germánicos de ISO 8859-1. La base de datos de origen no puede convertir los caracteres germánicos de la página de códigos ISO 8859-1 a la página de códigos Shift-JIS.
- La base de datos de origen incluye un nombre de tabla que contiene caracteres japoneses. PowerCenter Designer no puede convertir los caracteres japoneses de la página de códigos de la base de datos de origen a la página de códigos del cliente de PowerCenter. En lugar de realizar esta conversión, PowerCenter Designer importa los caracteres japoneses como signos de interrogación (?) y cambia el nombre de la tabla. El servicio de repositorio de PowerCenter guarda el nombre de la tabla de origen en el repositorio de PowerCenter como signos de interrogación. Si el servicio de integración de PowerCenter envía una consulta a la base de datos de origen con el nombre de tabla modificado, la base de datos de origen no puede encontrar la tabla correspondiente y no devuelve ninguna fila o devuelve un error al servicio de integración de PowerCenter, lo que genera un error en la sesión.

Dado que la página de códigos US-ASCII es un subconjunto de las páginas de códigos ISO 8859-1 y Shift-JIS, puede evitar estas incoherencias de datos si usa caracteres ASCII de 7 bits para todos los metadatos.

Caso práctico: Procesamiento de datos ISO 8859-1

En este caso práctico, se describe cómo se podría configurar un entorno para procesar datos multibyte ISO 8859-1. Es posible que desee configurar el entorno de este modo si necesita procesar datos de distintos idiomas de Europa Occidental con juegos de caracteres incluidos en la página de códigos ISO 8859-1. En este ejemplo, se describe un entorno que procesa datos en inglés y alemán.

Para este caso práctico, el entorno ISO 8859-1 está compuesto por los siguientes elementos:

- El servicio de integración de PowerCenter en un sistema UNIX
- El cliente de PowerCenter en un sistema Windows adquirido en Estados Unidos
- El repositorio de PowerCenter almacenado en una base de datos Oracle en UNIX
- Una base de datos de origen con datos en inglés
- Otra base de datos de origen con datos en alemán e inglés
- Una base de datos de destino con datos en alemán e inglés
- Una base de datos de búsqueda con datos en inglés

El entorno de datos debe procesar datos con caracteres de los idiomas inglés y alemán.

Cómo configurar el entorno ISO 8859-1

Utilice las siguientes directrices para configurar un entorno similar a este caso de estudio para el procesamiento de datos ISO 8859-1:

1. Compruebe la compatibilidad de páginas de códigos entre el cliente de base de datos del repositorio de PowerCenter y el servidor de base de datos.
2. Compruebe la compatibilidad de páginas de códigos entre el cliente de PowerCenter y el repositorio de PowerCenter, y entre el proceso del servicio de integración de PowerCenter y el repositorio de PowerCenter.
3. Defina el modo de movimiento de datos del servicio de integración de PowerCenter a ASCII.
4. Compruebe la compatibilidad de las páginas de códigos de la sesión.
5. Compruebe la compatibilidad de las páginas de códigos de la base de datos del procedimiento almacenado y de búsqueda.
6. Compruebe la compatibilidad de las páginas de códigos del procedimiento de transformación personalizado o del procedimiento externo.
7. Configure el orden de clasificación de la sesión.

Paso 1. Compruebe la compatibilidad entre el cliente de base de datos del repositorio de PowerCenter y el servidor

El cliente de base de datos y el servidor que alberga el repositorio de PowerCenter deben poder comunicarse sin pérdida de datos.

El repositorio de PowerCenter reside en una base de datos Oracle. Utilice NLS_LANG para la configuración regional (idioma, región y conjunto de caracteres) que desea que el servidor y el cliente de la base de datos utilicen para iniciar sesión:

```
NLS_LANG = LANGUAGE_TERRITORY.CHARACTERSET
```

De manera predeterminada, Oracle configura NLS_LANG para idioma Inglés de EE. UU., la región EE. UU. y el conjunto de caracteres ASCII de 7-bits:

```
NLS_LANG = AMERICAN_AMERICA.US7ASCII
```


Cambie la configuración predeterminada para que escriba datos ISO 8859-1 en el repositorio de PowerCenter utilizando la página de códigos WE8ISO8859P1 de Oracle. Por ejemplo:

```
NLS_LANG = AMERICAN_AMERICA.WE8ISO8859P1
```

Para más información sobre cómo verificar y modificar la página de códigos de la base de datos del repositorio de PowerCenter, consulte la documentación de su base de datos.

Paso 2. Compruebe la compatibilidad de las páginas de códigos de PowerCenter

Las páginas de códigos del servicio de integración de PowerCenter y del cliente de PowerCenter deben ser subconjuntos de la página de códigos del repositorio de PowerCenter. Como tanto el cliente de PowerCenter como el servicio de integración de PowerCenter utilizan páginas de códigos del sistema de los equipos donde están instalados, debe comprobar que las páginas de códigos del sistema sean subconjuntos de la página de códigos del repositorio de PowerCenter.

En este caso, el cliente de PowerCenter de los sistemas Windows fue adquirido en Estados Unidos. Por lo tanto, las páginas de códigos del sistema para los equipos del cliente de PowerCenter se configuran de manera predeterminada como Latín 1 para MS Windows. Para verificar la salida del sistema y los idiomas para mostrar, abra el cuadro de diálogo Opciones regionales en el Panel de control de Windows. En el caso de los sistemas adquiridos en Estados Unidos, las secciones Configuración regional e Idioma de entrada deben configurarse para Inglés (Estados Unidos).

El servicio de integración de PowerCenter está instalado en un equipo UNIX. La página de códigos predeterminada para los sistemas operativos UNIX es ASCII. En este entorno, cambie la página de códigos del sistema de UNIX a ISO 8859 Europeo Occidental, de modo que sea un subconjunto de la página de códigos del repositorio de PowerCenter.

Paso 3. Configure el servicio de integración de PowerCenter para el modo de movimiento de datos ASCII

Configure el servicio de integración de PowerCenter para que procese datos ISO 8859-1. En Administrator Tool, defina el modo de movimiento de datos como ASCII para el servicio de integración de PowerCenter.

Paso 4. Compruebe la compatibilidad de la página de códigos de la sesión

Cuando ejecute un flujo de trabajo en el modo de movimiento de datos ASCII, el servicio de integración de datos de PowerCenter forzará la relación de páginas de códigos de origen y destino. Para garantizar una conversión de datos correcta, la página de códigos de origen debe ser un subconjunto de la página de códigos de destino.

En este caso, el entorno contiene una base de datos de origen con datos en alemán e inglés. Cuando configure una conexión con la base de datos de origen en el administrador de flujos de trabajo de PowerCenter, la página de códigos de la conexión debe ser idéntica que la página de códigos de la base de datos de origen y debe ser un subconjunto de la página de códigos de destino. Dado que tanto las páginas de códigos MS Windows Latin1 e ISO 8859-1 Europa Occidental contienen caracteres alemanes, probablemente utilice una de estas páginas de códigos para la conexión con la base de datos.

Dado que la página de códigos de destino debe ser un superconjunto de la página de códigos de origen, utilice MS Windows Latin1, ISO 8859-1 Europa Occidental o UTF-16LE indistintamente como página de códigos para la conexión con la base de datos o el archivo sin formato. Para garantizar la consistencia de los datos, la página de códigos de destino configurada debe coincidir con la página de códigos de la base de datos de destino o la del sistema de archivos sin formato.

Si configura el servicio de integración de datos de PowerCenter para una validación de página de códigos relajada, el servicio de integración de PowerCenter quita las restricciones sobre la compatibilidad de las

página de códigos de origen y destino. Puede seleccionar cualquier página de códigos admitida para los datos de origen y destino. Sin embargo, se debe asegurarse de que los destinos sólo reciban datos en caracteres codificados con la página de códigos de destino.

Paso 5. Verifique la compatibilidad de las páginas de códigos de la base de datos de búsqueda y procedimiento almacenado

Las páginas de códigos de la base de datos de búsqueda y procedimiento almacenado deben ser supraconjuntos de las páginas de códigos de origen y subconjuntos de las páginas de códigos de destino. En este caso, todas las conexiones de la base de datos de búsqueda y procedimiento almacenado deben utilizar una página de códigos compatible con las páginas de códigos ISO 8859-1 Europa Occidental o MS Windows Latín 1.

Paso 6. Verifique la compatibilidad del procedimiento externo o del procedimiento de transformación personalizado

El procedimiento externo y los procedimientos de transformación personalizados deben poder procesar los datos de caracteres de las páginas de códigos de origen y deben transferir caracteres que sean compatibles con las páginas de códigos de destino. En este caso, todos los datos procesados por el procedimiento externo o las transformaciones personalizadas deben estar en las páginas de códigos ISO 8859-1 Europa Occidental o MS Windows Latín 1.

Paso 7. Configure el orden de clasificación de la sesión

Cuando ejecute el servicio de integración de PowerCenter en modo ASCII, éste utiliza un orden de clasificación binario para todas las sesiones. En las propiedades de la sesión, el administrador de flujo de trabajo de PowerCenter enumera todos los órdenes de clasificación asociados a la página de códigos del servicio de integración de PowerCenter. Puede seleccionar un orden de clasificación para la sesión.

Caso práctico: Procesamiento de datos UTF-16LE de Unicode

En este caso práctico, se describe cómo se podría configurar un entorno que procese datos multibyte UTF-16LE de Unicode. Puede que desee configurar el entorno de esta forma si necesita procesar datos de idiomas de Europa Occidental, Oriente Medio, Asia o cualquier otro idioma cuyos caracteres estén codificados con el juego de caracteres UTF-16LE. En este ejemplo, se describe un entorno que procesa datos en alemán y japonés.

Para este caso práctico, el entorno UTF-16LE está compuesto por los siguientes elementos:

- El servicio de integración de PowerCenter en un equipo UNIX
- Los clientes de PowerCenter en sistemas Windows
- El repositorio de PowerCenter almacenado en una base de datos Oracle en UNIX
- Una base de datos de origen que contiene datos en alemán
- Una base de datos de origen que contiene datos en alemán y japonés
- Una base de datos de destino que contiene datos en alemán y japonés
- Una base de datos de búsqueda que contiene datos en alemán

El entorno de datos debe procesar datos con caracteres de los idiomas alemán y japonés.

Cómo configurar el entorno UTF-16LE

Utilice las siguientes directrices para configurar un entorno similar a este caso de estudio para el procesamiento de datos UTF-16LE:

1. Compruebe la compatibilidad de páginas de códigos entre el cliente de base de datos del repositorio de PowerCenter y el servidor de base de datos.
2. Compruebe la compatibilidad de páginas de códigos entre el cliente de PowerCenter y el repositorio de PowerCenter, y entre el servicio de integración de PowerCenter y el repositorio de PowerCenter.
3. Configure el servicio de integración de PowerCenter para el modo de movimiento de datos Unicode.
4. Compruebe la compatibilidad de las páginas de códigos de la sesión.
5. Compruebe la compatibilidad de las páginas de códigos de la base de datos del procedimiento almacenado y de búsqueda.
6. Compruebe la compatibilidad de las páginas de códigos del procedimiento de transformación personalizado o del procedimiento externo.
7. Configure el orden de clasificación de la sesión.

Paso 1. Verifique la compatibilidad entre el cliente de base de datos del repositorio de PowerCenter y la página de códigos del servidor

El cliente de base de datos y el servidor que alberga el repositorio de PowerCenter deben poder comunicarse sin pérdida de datos.

El repositorio de PowerCenter reside en una base de datos Oracle. Con Oracle, puede utilizar NLS_LANG para la configuración regional (idioma, región y conjunto de caracteres) que desea que el servidor y el cliente de la base de datos utilicen en su inicio de sesión:

```
NLS_LANG = LANGUAGE_TERRITORY.CHARACTERSET
```

De manera predeterminada, Oracle configura NLS_LANG para idioma Inglés de EE. UU., la región EE. UU. y el conjunto de caracteres ASCII de 7-bits:

```
NLS_LANG = AMERICAN_AMERICA.US7ASCII
```

Cambie la configuración predeterminada para que escriba datos UTF-16LE en el repositorio de PowerCenter utilizando el conjunto de caracteres UTF 8 de Oracle. Por ejemplo:

```
NLS_LANG = AMERICAN_AMERICA.UTF8
```

Para más información sobre cómo verificar y modificar la página de códigos de la base de datos del repositorio de PowerCenter, consulte la documentación de su base de datos.

Paso 2. Compruebe la compatibilidad de las páginas de códigos de PowerCenter

Las páginas de códigos del servicio de integración de PowerCenter y del cliente de PowerCenter deben ser subconjuntos de la página de códigos del repositorio de PowerCenter. Como tanto el cliente de PowerCenter como el servicio de integración de PowerCenter utilizan páginas de códigos del sistema de los equipos donde están instalados, debe comprobar que las páginas de códigos del sistema sean subconjuntos de la página de códigos del repositorio de PowerCenter.

En este caso, el cliente de PowerCenter de los sistemas Windows fue adquirido en Suiza. Por lo tanto, las páginas de códigos del sistema para los equipos del cliente de PowerCenter se configuran de manera predeterminada como Latín 1 para MS Windows. Para verificar la salida del sistema y los idiomas para mostrar, abra el cuadro de diálogo Opciones regionales en el Panel de control de Windows.

El servicio de integración de PowerCenter está instalado en un equipo UNIX. La página de códigos predeterminada para los sistemas operativos UNIX es ASCII. En este entorno, el conjunto de caracteres del sistema UNIX se debe cambiar a UTF-16LE.

Paso 3. Configure el servicio de integración de PowerCenter para el modo de movimiento de datos Unicode

Debe configurar el servicio de integración de PowerCenter para que procese datos UTF-16LE. En Administrator Tool, defina el modo de movimiento de datos como Unicode para el servicio de integración de PowerCenter. El servicio de integración de PowerCenter le asignará un byte adicional a cada carácter al procesar datos multibyte.

Paso 4. Compruebe la compatibilidad de la página de códigos de la sesión

Cuando ejecute un flujo de trabajo de PowerCenter en el modo de movimiento de datos Unicode, el servicio de integración de datos de PowerCenter forzará la relación de páginas de códigos de origen y destino. Para garantizar una conversión de datos correcta, la página de códigos de origen debe ser un subconjunto de la página de códigos de destino.

En este caso, el entorno contiene una base de datos de origen con datos en alemán y japonés. Cuando configure una conexión con la base de datos de origen en el administrador de flujos de trabajo de PowerCenter, la página de códigos de la conexión debe ser idéntica a la página de códigos de la base de datos de origen. Puede utilizar cualquier página de códigos para la base de datos de origen.

Dado que la página de códigos de destino debe ser un superconjunto de la página de códigos de origen, debe utilizar UTF-16LE para las conexiones con la base de datos de destino o archivo sin formato. Para asegurar la consistencia de los datos, la página de códigos de destino configurada debe coincidir con la página de códigos de la base de datos de destino o la del sistema de archivos sin formato.

Si configura el servicio de integración de datos de PowerCenter para una validación de página de códigos relajada, el servicio de integración de PowerCenter quita las restricciones sobre la compatibilidad de las páginas de códigos de origen y destino. Puede seleccionar cualquier página de códigos admitida para los datos de origen y destino. Sin embargo, debe asegurarse de que los destinos sólo reciban datos en caracteres codificados con la página de códigos de destino.

Paso 5. Verifique la compatibilidad de las páginas de códigos de la base de datos de búsqueda y procedimiento almacenado

Las páginas de códigos de la base de datos de búsqueda y procedimiento almacenado deben ser supraconjuntos de las páginas de códigos de origen y subconjuntos de las páginas de códigos de destino. En este caso, todas las conexiones de la base de datos de búsqueda y procedimiento almacenado deben utilizar una página de códigos compatible con UTF-16LE.

Paso 6. Verifique la compatibilidad del procedimiento externo o del procedimiento de transformación personalizado

El procedimiento externo y los procedimientos de transformación personalizados deben poder procesar los datos de caracteres de las páginas de códigos de origen y deben transferir caracteres que sean compatibles con las páginas de códigos de destino.

En este caso, el procedimiento externo o las transformaciones personalizadas deben poder procesar los datos en alemán o en japonés desde los orígenes. Sin embargo, el servicio de integración de PowerCenter transfiere los datos a los procedimientos en UCS-2. Por lo tanto, todos los datos procesados por el procedimiento externo o las transformaciones personalizadas deben estar en el juego de caracteres UCS-2.

Paso 7. Configure el orden de clasificación de la sesión

Cuando ejecute el servicio de integración de PowerCenter en modo Unicode, éste clasifica los datos de la sesión utilizando el orden de clasificación configurado para la sesión. De forma predeterminada, las sesiones están configuradas con un orden de clasificación binario.

Para clasificar datos en alemán y japonés cuando el servicio de integración de PowerCenter utilice UTF-16LE, lo más indicado probablemente sería emplear el orden de clasificación binario predeterminado.

CAPÍTULO 18

Administración de paquetes de distribución

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la administración de paquetes de distribución, 278](#)
- [Antes de empezar, 279](#)
- [Instalar o eliminar paquetes de distribución en modo de consola, 279](#)
- [Instalar o eliminar paquetes de distribución en modo silencioso, 280](#)
- [Después de instalar, 281](#)

Resumen de la administración de paquetes de distribución

En un dominio existente, puede utilizar la utilidad Administrador de paquetes de integración (el administrador de paquetes) para instalar y eliminar los paquetes de distribución de los equipos de servicio y cliente de Informática.

Los equipos de servicio y cliente requieren paquetes de distribución en los siguientes escenarios:

- Para insertar procesos en el entorno de Hadoop o Databricks.
- Para procesar archivos complejos dentro del dominio de Informática.
- Para conectarse al entorno de Hadoop o Databricks cuando procesa dentro del dominio de Informática.

Puede utilizar el administrador de paquetes en los siguientes escenarios:

- Para instalar uno o varios paquetes de distribución adicionales.
- Para eliminar los paquetes de distribución no utilizados existentes.

Puede descargar el administrador de paquetes y los paquetes de distribución desde la ubicación de descarga de Akamai.

Cuando instale o elimine paquetes de distribución, compruebe que realiza la operación en todos los equipos de servicio y cliente.

Antes de empezar

Antes de ejecutar el Administrador de paquetes de integración, debe realizar tareas como la configuración de las variables de entorno y la descarga de archivos.

1. Cierre los servicios de Informática.
2. Establezca una de las siguientes variables de entorno:

Variable	Descripción
INFA_JDK_HOME	Ubicación de la carpeta que contiene el kit de desarrollo de Java (JDK) compatible. Configure la variable de entorno INFA_JDK_HOME en los siguientes escenarios: <ul style="list-style-type: none">- El dominio de Informática está en una plataforma Windows o Linux- Cliente de Informática
INFA_JRE_HOME	Ubicación de la carpeta que contiene la instancia de Java Runtime Environment (JRE) compatible. Si el dominio de Informática está en una plataforma AIX, establezca la variable de entorno INFA_JRE_HOME.

3. Compruebe que tiene los siguientes permisos:
 - Permisos de lectura y escritura en el directorio de instalación.
 - Permiso de ejecución en los archivos ejecutables.
4. Descargue los siguientes archivos desde la ubicación de descarga de Akamai a un directorio local o una unidad de red compartida que esté asignada a su equipo:
 - Archivo ZIP del Administrador de paquetes de integración
 - Archivos ZIP del paquete de distribución que desea instalar
5. Extraiga el archivo ZIP del Administrador de paquetes de integración en una unidad local.
6. Copie los archivos ZIP del paquete de distribución en la siguiente ubicación: `<directorio del Administrador de paquetes de integración>/source`

Instalar o eliminar paquetes de distribución en modo de consola

Puede ejecutar el Administrador de paquetes de integración en modo de consola para instalar o eliminar paquetes de distribución.

1. Desde el directorio del Administrador de paquetes de integración, ejecute uno de los siguientes comandos:
 - Linux o UNIX: `./Server.sh console`
 - Windows: `Server.bat console`
 - Cliente: `Client.bat console`

Nota: Para instalar o eliminar paquetes de distribución en Windows, ejecute el comando en el símbolo del sistema del administrador.

2. Introduzca el directorio de instalación de los servicios o el cliente y presione **Intro**.

3. Elija el tipo de operación y presione **Intro**.

- Seleccione 1 para eliminar los paquetes de distribución existentes.
- Seleccione 2 para instalar uno o varios paquetes de distribución.

La consola enumera los paquetes de distribución que puede instalar o eliminar.

4. Introduzca los paquetes de distribución que desee instalar o eliminar, separándolos con una coma si son varios, y presione **Intro**.
5. Compruebe el estado de instalación o eliminación en el archivo de registro del Administrador de paquetes de integración.

Puede encontrar el archivo de registro en la siguiente ubicación: <directorio del Administrador de paquetes de integración>/ IntegrationPackageManager_<fecha y marca de tiempo>.log

Instalar o eliminar paquetes de distribución en modo silencioso

Puede ejecutar el Administrador de paquetes de integración en modo silencioso para instalar o eliminar paquetes de distribución. El archivo de propiedades de entrada silenciosa para el Administrador de paquetes de integración contiene las propiedades para instalar o eliminar los paquetes de distribución en modo silencioso para servicios y clientes. Establezca el valor adecuado para cada propiedad en el archivo.

1. Busque el archivo de propiedades de entrada silenciosa en la siguiente ubicación:

<Integration Package Manager directory>/IntegrationPackageManager.properties

2. Edite el archivo de propiedades en un editor de texto.

La siguiente tabla describe las propiedades de la instalación que se pueden modificar:

Nombre de la propiedad	Descripción
USER_INSTALL_DIR	El directorio de instalación del servicio o cliente.
OPERATION_TYPE	La operación que desea realizar: <ul style="list-style-type: none">- Establézcala en DELETE para eliminar los paquetes de distribución existentes.- Establézcala en EXTRACT para instalar uno o varios paquetes de distribución.
SELECTED_HADOOP_LIBRARIES	Enumera los paquetes de distribución y las versiones. Introduzca los paquetes de distribución que desea instalar o eliminar. Separe varios paquetes de distribución con una coma. Nota: Si desea instalar paquetes de distribución, asegúrese de que los archivos de estos estén disponibles en la siguiente ubicación: <Integration Package Manager directory>/source

3. Guarde el archivo de propiedades.

4. Desde el directorio del Administrador de paquetes de integración, ejecute uno de los siguientes comandos:

- Linux o UNIX: `./Server.sh silent`
- Windows: `Server.bat silent`
- Cliente: `Client.bat silent`

Nota: Para instalar o eliminar paquetes de distribución en Windows, ejecute el comando en el símbolo del sistema del administrador.

5. Compruebe el estado de instalación o eliminación en el archivo de registro del Administrador de paquetes de integración.

Puede encontrar el archivo de registro en la ubicación siguiente:

```
<Integration Package Manager directory>/ IntegrationPackageManager_<date and timestamp>.log
```

Después de instalar

Para utilizar los paquetes de distribución que se instalan mediante el Administrador de paquetes de integración, configure la variable de entorno o la propiedad en los equipos cliente y de servicio.

Configure la siguiente propiedad o variable de entorno:

- Propiedad -DINFA_HADOOP_DIST_DIR en Informatica Developer
- Variable de entorno INFA_PARSER_HOME en el servicio de integración de datos
- Variable de entorno INFA_PARSER_HOME en el servicio de acceso a metadatos

Nota: El valor de la variable de entorno INFA_PARSER_HOME debe ser el mismo en la propiedad -DINFA_HADOOP_DIST_DIR en Informatica Developer.

Configurar Informatica Developer

Después de instalar los paquetes de distribución en Developer tool, actualice el archivo developerCore.ini con el paquete de distribución instalado.

1. Busque el archivo developerCore.ini en la siguiente ubicación:

```
<Informatica installation directory>\clients\DeveloperClient
```

2. Edite el archivo para actualizar la siguiente propiedad:

```
-DINFA_HADOOP_DIST_DIR=hadoop\<Hadoop distribution name>_<version>
```

3. Reinicie Developer tool.

Configuración del servicio de integración de datos

Para procesar archivos complejos en algunos de los adaptadores de PowerExchange, configure la variable de entorno INFA_PARSER_HOME en el servicio de integración de datos.

Los siguientes adaptadores requieren una configuración de variables de entorno:

- PowerExchange for Amazon S3
- PowerExchange for Google Cloud Storage

- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

Siga estos pasos para configurar la propiedad INFA_PARSER_HOME:

1. Inicie sesión en Informatica Administrator.
2. Haga clic en el servicio de integración de datos y, a continuación, haga clic en la ficha **Procesos** del panel derecho.
3. Haga clic en **Editar** en la sección **Variables de entorno**.
4. Haga clic en **Nueva** para agregar una variable de entorno.
5. Introduzca el nombre de la variable de entorno como INFA_PARSER_HOME.
6. Defina el valor de la variable de entorno como la ruta de acceso absoluta del directorio de la distribución en el equipo que ejecute el servicio de integración de datos:

```
<Informatica installation directory>/Informatica/services/shared/hadoop/  
<distribution package name>_<version>
```

7. Recicle el servicio de integración de datos.

Configurar el servicio de acceso a metadatos

Para importar metadatos de archivos complejos en algunos de los adaptadores de PowerExchange, configure la variable de entorno INFA_PARSER_HOME para el servicio de acceso a metadatos en Informatica Administrator.

Los siguientes adaptadores requieren una configuración de variables de entorno:

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

Siga estos pasos para configurar la propiedad INFA_PARSER_HOME:

1. Inicie sesión en Informatica Administrator.
2. Haga clic en el servicio de acceso a metadatos y, a continuación, haga clic en la ficha **Procesos** del panel derecho.
3. Haga clic en **Editar** en la sección **Variables de entorno**.
4. Haga clic en **Nueva** para agregar una variable de entorno.
5. Introduzca el nombre de la variable de entorno como INFA_PARSER_HOME.
6. Defina el valor de la variable de entorno INFA_PARSER_HOME como la ruta de acceso absoluta del directorio de la distribución en el equipo que ejecute el servicio de acceso a metadatos.

```
<Informatica installation directory>/Informatica/services/shared/hadoop/  
<distribution package name>_<version>
```

7. Recicle el servicio de acceso a metadatos.

APÉNDICE A

Páginas de códigos

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Páginas de códigos admitidas para los servicios de aplicación, 283](#)
- [Páginas de códigos compatibles para orígenes y destinos, 285](#)

Páginas de códigos admitidas para los servicios de aplicación

Informatica admite páginas de códigos para internacionalización. Informatica utiliza componentes internacionales para Unicode (ICU) para posibilitar la globalización. Para obtener una lista de alias de páginas de códigos de ICU, consulte <http://demo.icu-project.org/icu-bin/convexp>.

Cuando asigne una página de códigos de servicio de aplicación en la herramienta del administrador, seleccione la descripción de la página de códigos.

Debe utilizar páginas de código compatibles con UTF-8 para el dominio, el Servicio de repositorio de modelos y para cada proceso del Servicio de integración de datos.

La siguiente tabla enumera el nombre, la descripción y el ID de las páginas de códigos admitidas para el Servicio de repositorio de PowerCenter, el Servicio de Metadata Manager y para cada proceso del Servicio de integración de PowerCenter:

Nombre	Descripción	ID
IBM037	IBM EBCDIC Inglés estadounidense	2028
IBM1047	IBM EBCDIC Inglés estadounidense IBM1047	1047
IBM273	IBM EBCDIC Alemán	2030
IBM280	IBM EBCDIC Italiano	2035
IBM285	IBM EBCDIC Inglés británico	2038
IBM297	IBM EBCDIC Francés	2040
IBM500	IBM EBCDIC internacional, Latín 1	2044

Nombre	Descripción	ID
IBM930	IBM EBCDIC Japonés	930
IBM935	IBM EBCDIC Chino simplificado	935
IBM937	IBM EBCDIC Chino tradicional	937
IBM939	IBM EBCDIC Japonés CP939	939
ISO-8859-10	ISO 8859-10 Latín 6 (nórdico)	13
ISO-8859-15	ISO 8859-15 Latín 9 (Europa Occidental)	201
ISO-8859-2	ISO 8859-2 Europa Oriental	5
ISO-8859-3	ISO 8859-3 Europa Suroriental	6
ISO-8859-4	ISO 8859-4 Báltico	7
ISO-8859-5	ISO 8859-5 Cirílico	8
ISO-8859-6	ISO 8859-6 Árabe	9
ISO-8859-7	ISO 8859-7 Griego	10
ISO-8859-8	ISO 8859-8 Hebreo	11
ISO-8859-9	ISO 8859-9 Latín 5 (turco)	12
JapanEUC	Código UNIX extendido para japonés (incluido JIS X 0212)	18
Latin1	ISO 8859-1 Europa Occidental	4
MS1250	MS Windows Latín 2 (Europa Central)	2250
MS1251	MS Windows Cirílico (eslavo)	2251
MS1252	MS Windows Latín 1 (ANSI), supraconjunto de Latín 1	2252
MS1253	MS Windows Griego	2253
MS1254	MS Windows Latín 5 (turco), supraconjunto de ISO 8859-9	2254
MS1255	MS Windows Hebreo	2255
MS1256	MS Windows Árabe	2256
MS1257	MS Windows Países Bálticos	2257
MS1258	MS Windows Vietnamita	2258
MS1361	MS Windows Coreano (johab)	1361
MS874	MS-DOS Tailandés, supraconjunto de TIS 620	874

Nombre	Descripción	ID
MS932	MS Windows Japonés, Shift-JIS	2024
MS936	MS Windows Chino simplificado, supraconjunto de GB 2312-80, codificación EUC	936
MS949	MS Windows Coreano, supraconjunto de KS C 5601-1992	949
MS950	MS Windows Chino tradicional, supraconjunto de Big 5	950
US-ASCII	ASCII de 7 bits	1
UTF-8	Codificación UTF-8 de Unicode	106

Páginas de códigos compatibles para orígenes y destinos

Informatica admite páginas de códigos para internacionalización. Informatica utiliza los componentes internacionales para Unicode (ICU) para posibilitar la globalización. Para obtener una lista de alias de páginas de códigos de ICU, consulte <http://demo.icu-project.org/icu-bin/convexp>.

Al asignar una página de códigos de origen o destino en el cliente de PowerCenter, se selecciona la descripción de la página de códigos. Al asignar una página de códigos usando el comando *pmrep* CreateConnection o definir una página de códigos en un archivo de parámetros, se introduce el nombre de la página de códigos. La siguiente tabla enumera el nombre, la descripción y el ID de las páginas de códigos compatibles para orígenes y destinos:

Nombre	Descripción	ID
Adobe-Standard-Encoding	Codificación estándar de Adobe	10073
BOCU-1	Compresión ordenada binaria para Unicode (BOCU-1)	10010
CESU-8	Esquema de codificación de compatibilidad para UTF-16 (CESU-8)	10011
cp1006	ISO urdu	10075
cp1098	PC persa	10076
cp1124	ISO Cirílico Ucrania	10077
cp1125	PC Cirílico Ucrania	10078
cp1131	PC Cirílico Bielorrusia	10080
cp1381	PC Chino GB (Chino simplificado, datos mixtos)	10082

Nombre	Descripción	ID
cp850	PC Latín 1	10036
cp851	PC DOS Griego (sin símbolo del euro)	10037
cp856	PC Hebreo (antiguo)	10040
cp857	PC Latín 5 (sin actualización del euro)	10041
cp858	PC Latín 1 (con actualización del euro)	10042
cp860	PC Portugal	10043
cp861	PC Islandia	10044
cp862	PC Hebreo (sin actualización del euro)	10045
cp863	PC Francés canadiense	10046
cp864	PC Árabe (sin actualización del euro)	10047
cp865	PC Nórdico	10048
cp866	PC Ruso (sin actualización del euro)	10049
cp868	PC Urdu	10051
cp869	PC Griego (sin actualización del euro)	10052
cp922	IPC estonio (sin actualización del euro)	10056
cp949c	PC Corea - KS	10028
ebcdic-xml-us	EBCDIC EE.UU. (con símbolo del euro) - extensión para XML4C (Xerces)	10180
EUC-KR	EUC Coreano	10029
GB_2312-80	Chino simplificado (GB2312-80)	10025
gb18030	Página de códigos MBCS GB 18030	1392
GB2312	EUC Chino	10024
HKSCS	Juego de caracteres adicionales para Hong Kong	9200
hp-roman8	HP Latín 1	10072
HZ-GB-2312	Chino simplificado (HZ GB2312)	10092
IBM037	IBM EBCDIC Inglés estadounidense	2028
IBM-1025	EBCDIC Cirílico	10127

Nombre	Descripción	ID
IBM1026	EBCDIC Turquí	10128
IBM1047	IBM EBCDIC Inglés estadounidense IBM1047	1047
IBM-1047-s390	EBCDIC IBM-1047 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10167
IBM-1097	EBCDIC Persa	10129
IBM-1112	EBCDIC Báltico	10130
IBM-1122	EBCDIC Estonia	10131
IBM-1123	EBCDIC Cirílico Ucrania	10132
IBM-1129	ISO Vietnamita	10079
IBM-1130	EBCDIC Vietnamita	10133
IBM-1132	EBCDIC Laosiano	10134
IBM-1133	ISO Laosiano	10081
IBM-1137	EBCDIC Devanagari	10163
IBM-1140	EBCDIC EE.UU. (con actualización del euro)	10135
IBM-1140-s390	EBCDIC IBM-1140 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10168
IBM-1141	EBCDIC Alemania y Austria (con actualización del euro)	10136
IBM-1142	EBCDIC Dinamarca y Noruega (con actualización del euro)	10137
IBM-1142-s390	EBCDIC IBM-1142 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10169
IBM-1143	EBCDIC Finlandia y Suecia (con actualización del euro)	10138
IBM-1143-s390	EBCDIC IBM-1143 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10170
IBM-1144	EBCDIC Italia (con actualización del euro)	10139
IBM-1144-s390	EBCDIC IBM-1144 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10171
IBM-1145	EBCDIC España y Latinoamérica (con actualización del euro)	10140
IBM-1145-s390	EBCDIC IBM-1145 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10172
IBM-1146	EBCDIC Reino Unido e Irlanda (con actualización del euro)	10141
IBM-1146-s390	EBCDIC IBM-1146 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10173
IBM-1147	EBCDIC Francés (con actualización del euro)	10142
IBM-1147-s390	EBCDIC IBM-1147 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10174

Nombre	Descripción	ID
IBM-1147-s390	EBCDIC IBM-1147 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10174
IBM-1148	EBCDIC internacional, Latín 1 (con actualización del euro)	10143
IBM-1148-s390	EBCDIC IBM-1148 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10175
IBM-1149	EBCDIC Islandia (con actualización del euro)	10144
IBM-1149-s390	IEBCDIC IBM-1149 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10176
IBM-1153	EBCDIC Latín 2 (con actualización del euro)	10145
IBM-1153-s390	EBCDIC IBM-1153 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10177
IBM-1154	EBCDIC Cirílico multilingüe (con actualización del euro)	10146
IBM-1155	EBCDIC Turquía (con actualización del euro)	10147
IBM-1156	EBCDIC Báltico multilingüe (con actualización del euro)	10148
IBM-1157	EBCDIC Estonia (con actualización del euro)	10149
IBM-1158	EBCDIC Cirílico Ucrania (con actualización del euro)	10150
IBM1159	IBM EBCDIC Taiwán, chino tradicional	11001
IBM-1160	EBCDIC Tailandés (con actualización del euro)	10151
IBM-1162	Tailandés (con actualización del euro)	10033
IBM-1164	EBCDIC Vietnamita (con actualización del euro)	10152
IBM-1250	MS Windows Latín 2 (sin actualización del euro)	10058
IBM-1251	MS Windows Cirílico (sin actualización del euro)	10059
IBM-1255	MS Windows Hebreo (sin actualización del euro)	10060
IBM-1256	MS Windows Árabe (sin actualización del euro)	10062
IBM-1257	MS Windows Báltico (sin actualización del euro)	10064
IBM-1258	MS Windows Vietnamita (sin actualización del euro)	10066
IBM-12712	EBCDIC Hebreo (actualizado con caracteres de control, símbolos del euro y del nuevo shéquel)	10161
IBM-12712-s390	EBCDIC IBM-12712 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10178
IBM-1277	Codificación Adobe Latín 1	10074
IBM13121	IBM EBCDIC Coreano extendido CP13121	11002

Nombre	Descripción	ID
IBM13124	IBM EBCDIC Chino simplificado CP13124	11003
IBM-1363	PC Coreano KSC MBCS extendido (con asignación \ <-> won)	10032
IBM-1364	EBCDIC Coreano extendido (SBCS IBM-13121 combinado con DBCS IBM-4930)	10153
IBM-1371	EBCDIC Taiwán extendido (SBCS IBM-1159 combinado con DBCS IBM-9027)	10154
IBM-1373	Taiwán Big-5 (con actualización del euro)	10019
IBM-1375	MS Taiwán Big-5 con extensiones HKSCS	10022
IBM-1386	PC Chino GBK (IBM-1386)	10023
IBM-1388	EBCDIC Chino GB (chino simplificado, datos DBCS-Host)	10155
IBM-1390	EBCDIC Japonés katakana (con símbolo del euro)	10156
IBM-1399	EBCDIC Japonés alfabeto latino-kanji (con símbolo del euro)	10157
IBM-16684	EBCDIC Japonés extendido (DBCS IBM-1390 combinado con DBCS IBM-1399)	10158
IBM-16804	EBCDIC Árabe (con actualización del euro)	10162
IBM-16804-s390	EBCDIC IBM-16804 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10179
IBM-25546	Codificación ISO-2022 para coreano (extensión 1)	10089
IBM273	IBM EBCDIC Alemán	2030
IBM277	EBCDIC Dinamarca y Noruega	10115
IBM278	EBCDIC Finlandia y Suecia	10116
IBM280	IBM EBCDIC Italiano	2035
IBM284	EBCDIC España y Latinoamérica	10117
IBM285	IBM EBCDIC Inglés británico	2038
IBM290	EBCDIC Japonés katakana SBCS	10118
IBM297	IBM EBCDIC Francés	2040
IBM-33722	EUC Japonés (con asignación \ <-> yen)	10017
IBM367	IBM367	10012
IBM-37-s390	EBCDIC IBM-37 para S/390 (LF/NL intercambiado)	10166

Nombre	Descripción	ID
IBM420	EBCDIC Árabe	10119
IBM424	EBCDIC Hebreo (actualizado con caracteres de control, símbolo del nuevo shéquel)	10120
IBM437	PC Estados Unidos	10035
IBM-4899	EBCDIC Hebreo (con símbolo del euro)	10159
IBM-4909	ISO Griego (con actualización del euro)	10057
IBM4933	IBM Chino simplificado CP4933	11004
IBM-4971	EBCDIC Griego (con actualización del euro)	10160
IBM500	IBM EBCDIC internacional, Latín 1	2044
IBM-5050	EUC Japonés (formato empaquetado)	10018
IBM-5123	EBCDIC Japonés alfabeto latino (con actualización del euro)	10164
IBM-5351	MS Windows Hebreo (versión antigua)	10061
IBM-5352	MS Windows Árabe (versión antigua)	10063
IBM-5353	MS Windows Báltico (versión antigua)	10065
IBM-803	EBCDIC Hebreo	10121
IBM833	IBM EBCDIC Coreano CP833	833
IBM834	IBM EBCDIC Coreano CP834	834
IBM835	IBM Taiwán, chino tradicional CP835	11005
IBM836	IBM EBCDIC Chino simplificado extendido	11006
IBM837	IBM Chino simplificado CP837	11007
IBM-838	EBCDIC Tailandés	10122
IBM-8482	EBCDIC Japonés katakana SBCS (con actualización del euro)	10165
IBM852	PC Latín 2 (sin actualización del euro)	10038
IBM855	PC Cirílico (sin actualización del euro)	10039
IBM-867	PC Hebreo (con actualización del euro)	10050
IBM870	EBCDIC Latín 2	10123
IBM871	EBCDIC Islandia	10124

Nombre	Descripción	ID
IBM-874	PC Tailandés (sin actualización del euro)	10034
IBM-875	EBCDIC Griego	10125
IBM-901	PC Báltico (con actualización del euro)	10054
IBM-902	PC Estonio (con actualización del euro)	10055
IBM918	EBCDIC Urdu	10126
IBM930	IBM EBCDIC Japonés	930
IBM933	IBM EBCDIC Coreano CP933	933
IBM935	IBM EBCDIC Chino simplificado	935
IBM937	IBM EBCDIC Chino tradicional	937
IBM939	IBM EBCDIC Japonés CP939	939
IBM-942	PC Japonés syntaxis SJIS-78 (IBM-942)	10015
IBM-943	PC Japonés SJIS-90 (IBM-943)	10016
IBM-949	PC Corea - KS (predeterminado)	10027
IBM-950	Taiwán Big-5 (sin actualización del euro)	10020
IBM-964	EUC Taiwán	10026
IBM-971	EUC Coreano (solo DBCS)	10030
IMAP-mailbox-name	Nombre de buzón de correo IMAP	10008
is-960	Norma israelí 960 (codificación hebrea de 7 bits)	11000
ISO-2022-CN	Codificación ISO-2022 para chino	10090
ISO-2022-CN-EXT	Codificación ISO-2022 para chino (extensión 1)	10091
ISO-2022-JP	Codificación ISO-2022 para japonés	10083
ISO-2022-JP-2	Codificación ISO-2022 para japonés (extensión 2)	10085
ISO-2022-KR	Codificación ISO-2022 para coreano	10088
ISO-8859-10	ISO 8859-10 Latín 6 (nórdico)	13
ISO-8859-13	ISO 8859-13 PC Báltico (sin actualización del euro)	10014
ISO-8859-15	ISO 8859-15 Latín 9 (Europa Occidental)	201
ISO-8859-2	ISO 8859-2 Europa Oriental	5

Nombre	Descripción	ID
ISO-8859-3	ISO 8859-3 Europa Suroriental	6
ISO-8859-4	ISO 8859-4 Báltico	7
ISO-8859-5	ISO 8859-5 Cirílico	8
ISO-8859-6	ISO 8859-6 Árabe	9
ISO-8859-7	ISO 8859-7 Griego	10
ISO-8859-8	ISO 8859-8 Hebreo	11
ISO-8859-9	ISO 8859-9 Latín 5 (turco)	12
JapanEUC	Código UNIX extendido para japonés (incluido JIS X 0212)	18
JEF	EBCDIC Fujitsu Japonés	9000
JEF-K	EBCDIC-kana Fujitsu Japonés	9005
JIPSE	NEC ACOS JIPSE Japonés	9002
JIPSE-K	NEC ACOS JIPSE-kana Japonés	9007
JIS_Encoding	Codificación ISO-2022 para japonés (extensión 1)	10084
JIS_X0201	Codificación ISO-2022 para japonés (JIS_X0201)	10093
JIS7	Codificación ISO-2022 para japonés (extensión 3)	10086
JIS8	Codificación ISO-2022 para japonés (extensión 4)	10087
JP-EBCDIC	EBCDIC Japonés	9010
JP-EBCDIK	EBCDIK Japonés	9011
KEIS	HITACHI KEIS Japonés	9001
KEIS-K	HITACHI KEIS-kana Japonés	9006
KOI8-R	Ruso Internet	10053
KSC_5601	PC Coreano KSC MBCS extendido (KSC_5601)	10031
Latin1	ISO 8859-1 Europa Occidental	4
LMBCS-1	Codificación Lotus MBCS para PC Latín 1	10103
LMBCS-11	Codificación Lotus MBCS para MS-DOS Tailandés	10110
LMBCS-16	Codificación Lotus MBCS para Windows Japonés	10111
LMBCS-17	Codificación Lotus MBCS para Windows Coreano	10112

Nombre	Descripción	ID
LMBCS-18	Codificación Lotus MBCS para Windows Chino (tradicional)	10113
LMBCS-19	Codificación Lotus MBCS para Windows Chino (simplificado)	10114
LMBCS-2	Codificación Lotus MBCS para PC DOS Griego	10104
LMBCS-3	Codificación Lotus MBCS para Windows Hebreo	10105
LMBCS-4	Codificación Lotus MBCS para Windows Árabe	10106
LMBCS-5	Codificación Lotus MBCS para Windows Cirílico	10107
LMBCS-6	Codificación Lotus MBCS para PC Latín 2	10108
LMBCS-8	Codificación Lotus MBCS para Windows Turco	10109
macintosh	Apple Latín 1	10067
MELCOM	MITSUBISHI MELCOM Japonés	9004
MELCOM-K	MITSUBISHI MELCOM-kana Japonés	9009
MS1250	MS Windows Latín 2 (Europa Central)	2250
MS1251	MS Windows Cirílico (eslavo)	2251
MS1252	MS Windows Latín 1 (ANSI), supraconjunto de Latín 1	2252
MS1253	MS Windows Griego	2253
MS1254	MS Windows Latín 5 (turco), supraconjunto de ISO 8859-9	2254
MS1255	MS Windows Hebreo	2255
MS1256	MS Windows Árabe	2256
MS1257	MS Windows Países Bálticos	2257
MS1258	MS Windows Vietnamita	2258
MS1361	MS Windows Coreano (johab)	1361
MS874	MS-DOS Tailandés, supraconjunto de TIS 620	874
MS932	MS Windows Japonés, Shift-JIS	2024
MS936	MS Windows Chino simplificado, supraconjunto de GB 2312-80, codificación EUC	936
MS949	MS Windows Coreano, supraconjunto de KS C 5601-1992	949
MS950	MS Windows Chino tradicional, supraconjunto de Big 5	950

Nombre	Descripción	ID
SCSU	Esquema de compresión estándar para Unicode (SCSU)	10009
UNISYS	UNISYS Japonés	9003
UNISYS-K	UNISYS-kana Japonés	9008
US-ASCII	ASCII de 7 bits	1
UTF-16_OppositeEndian	Codificación UTF-16 de Unicode (Opposite Platform Endian)	10004
UTF-16_PlatformEndian	Codificación UTF-16 de Unicode (Platform Endian)	10003
UTF-16BE	Codificación UTF-16 de Unicode (Big Endian)	1200
UTF-16LE	Codificación UTF-16 de Unicode (Lower Endian)	1201
UTF-32_OppositeEndian	Codificación UTF-32 de Unicode (Opposite Platform Endian)	10006
UTF-32_PlatformEndian	Codificación UTF-32 de Unicode (Platform Endian)	10005
UTF-32BE	Codificación UTF-32 de Unicode (Big Endian)	10001
UTF-32LE	Codificación UTF-32 de Unicode (Lower Endian)	10002
UTF-7	Codificación UTF-7 de Unicode	10007
UTF-8	Codificación UTF-8 de Unicode	106
windows-57002	Código de escritura para el intercambio de información de la India (ISCII) - Devanagari	10094
windows-57003	Código de escritura para el intercambio de información de la India (ISCII) - Bengali	10095
windows-57004	Código de escritura para el intercambio de información de la India (ISCII) - Tamil	10099
windows-57005	Código de escritura para el intercambio de información de la India (ISCII) - Telugu	10100
windows-57007	Código de escritura para el intercambio de información de la India (ISCII) - Oriya	10098
windows-57008	Código de escritura para el intercambio de información de la India (ISCII) - Kannada	10101
windows-57009	Código de escritura para el intercambio de información de la India (ISCII) - Malayalam	10102
windows-57010	Código de escritura para el intercambio de información de la India (ISCII) - Gujarati	10097
windows-57011	Código de escritura para el intercambio de información de la India (ISCII) - Gurmukhi	10096

Nombre	Descripción	ID
x-mac-centraleurroman	Apple Europa Central	10070
x-mac-cyrillic	Apple Cirílico	10069
x-mac-greek	Apple Griego	10068
x-mac-turkish	Apple Turco	10071

Restricciones de páginas de códigos de origen o de destino

Tenga en cuenta las siguientes restricciones cuando asigne una página de códigos de origen o de destino:

- Seleccione IBM EBCDIC como página de códigos de la conexión de la base de datos de origen solo si accede a datos EBCDIC, como los datos de un archivo de extracción de un gran sistema (mainframe).
- Las siguientes páginas de códigos no son compatibles en las conexiones relacionales o de base de datos:
 - Codificación UTF-16 de Unicode (Opposite Platform Endian)
 - Codificación UTF-16 de Unicode (Platform Endian)
 - Codificación UTF-16 de Unicode (Big Endian)
 - Codificación UTF-16 de Unicode (Lower Endian)

APÉNDICE B

Funciones personalizadas

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Función personalizada del Servicio del analista, 296](#)
- [Funciones personalizadas del Servicio de Metadata Manager, 297](#)
- [Función personalizada del operador, 299](#)
- [Funciones personalizadas del Servicio de repositorio de PowerCenter, 300](#)
- [Funciones personalizadas de Test Data Manager, 301](#)

Función personalizada del Servicio del analista

El Consumidor de glosario empresarial del Servicio del analista es una función personalizada del Servicio del analista.

La siguiente tabla muestra el privilegio predeterminado asignado a la función personalizada Consumidor de glosario empresarial del Servicio del analista:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Acceso al espacio de trabajo	Espacio de trabajo de glosario

Funciones personalizadas del Servicio de Metadata Manager

Las funciones personalizadas del Servicio de Metadata Manager incluyen las funciones de usuario avanzado de Metadata Manager, usuario básico de Metadata Manager y usuario intermedio de Metadata Manager.

Usuario avanzado de Metadata Manager

La tabla siguiente enumera los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada del usuario avanzado de Metadata Manager:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Catálogo	<ul style="list-style-type: none">- Compartir accesos directos- Ver linaje- Ver catálogos relacionados- Ver informes- Ver resultados de perfil- Ver catálogo- Ver relaciones- Administrar relaciones- Ver comentarios- Insertar comentarios- Eliminar comentarios- Ver vínculos- Administrar vínculos- Ver glosario- Administrar objetos
Cargar	<ul style="list-style-type: none">- Ver recurso- Cargar recurso- Administrar programas- Purgar metadatos- Administrar recursos
Modelo	<ul style="list-style-type: none">- Ver modelo- Administrar modelo- Exportar/Importar modelos
Seguridad	Administrar permisos de catálogo

Usuario básico de Metadata Manager

En la tabla siguiente se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada del usuario básico de Metadata Manager:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Catálogo	<ul style="list-style-type: none">- Ver linaje- Ver catálogos relacionados- Ver catálogo- Ver relaciones- Ver comentarios- Ver vínculos
Modelo	Ver modelo

Usuario intermedio de Metadata Manager

En la tabla siguiente se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada del usuario intermedio de Metadata Manager:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Catálogo	<ul style="list-style-type: none">- Ver linaje- Ver catálogos relacionados- Ver informes- Ver resultados de perfil- Ver catálogo- Ver relaciones- Ver comentarios- Insertar comentarios- Eliminar comentarios- Ver vínculos- Administrar vínculos- Ver glosario
Cargar	<ul style="list-style-type: none">- Ver recurso- Cargar recurso
Modelo	Ver modelo

Función personalizada del operador

La función personalizada del operador incluye privilegios para administrar, programar y supervisar servicios de aplicación.

La tabla siguiente enumera los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada Operador:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Administración de la aplicación	Administrar aplicaciones
Administración de dominios	Administrar ejecución de servicio
Administración del servicio de repositorio de modelos	Administrar desarrollo basado en equipos
Supervisión	<p>El grupo de privilegios Supervisión incluye los siguientes privilegios:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ver: Ver trabajos de otros usuarios- Ver: Ver estadísticas- Ver: Ver informes- Acceder a la supervisión: Acceso desde la Herramienta del analista- Acceder a la supervisión: Acceso desde Developer tool- Acceder a la supervisión: Acceso desde la herramienta Administrator- Realizar acciones en tareas <p>Nota: En un dominio que utiliza la autenticación Kerberos, los usuarios deben tener también la función de administrador del servicio de repositorio de modelos que se ha configurado para supervisar.</p>
Programador	<p>El grupo de privilegios Programador incluye los siguientes privilegios:</p> <ul style="list-style-type: none">- Administrar trabajos programados: Crear programa- Administrar trabajos programados: Eliminar programa- Administrar trabajos programados: Editar programa- Administrar los trabajos programados: Ver programas
Herramientas	Acceder a Informatica Administrator

Funciones personalizadas del Servicio de repositorio de PowerCenter

Las funciones personalizadas del Servicio de repositorio de PowerCenter incluyen Administrador de conexiones de PowerCenter, Desarrollador de PowerCenter, Operador de PowerCenter y Administrador de carpetas del repositorio de PowerCenter.

Administrador de conexiones de PowerCenter

La tabla siguiente enumera los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada del administrador de conexiones de PowerCenter:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Herramientas	Acceso al administrador de flujos de trabajo
Objetos globales	Crear conexiones

Desarrollador de PowerCenter

En la siguiente tabla se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de Desarrollador de PowerCenter:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Herramientas	<ul style="list-style-type: none">- Acceso a Designer- Acceso al administrador de flujos de trabajo- Acceso al supervisor de flujos de trabajo
Objetos de diseño	<ul style="list-style-type: none">- Crear, editar y eliminar- Administrar versiones
Orígenes y destinos	<ul style="list-style-type: none">- Crear, editar y eliminar- Administrar versiones
Objetos en tiempo de ejecución	<ul style="list-style-type: none">- Crear, editar y eliminar- Ejecutar- Administrar versiones- Supervisar

Operador de PowerCenter

La tabla siguiente enumera los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de Operador de PowerCenter:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Herramientas	Acceso al supervisor de flujos de trabajo
Objetos en tiempo de ejecución	<ul style="list-style-type: none">- Ejecutar- Administrar ejecución- Supervisar

Administrador de carpetas del repositorio de PowerCenter

La tabla siguiente enumera los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de Administrador de carpetas del repositorio de PowerCenter:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Herramientas	Acceder al Repository Manager
Carpetas	<ul style="list-style-type: none">- Copiar- Crear- Administrar versiones
Objetos globales	<ul style="list-style-type: none">- Administrar grupos de implementación- Ejecutar grupos de implementación- Crear etiquetas- Crear consultas

Funciones personalizadas de Test Data Manager

Las funciones personalizadas del servicio de Test Data Manager incluyen el administrador de datos de prueba, el desarrollador de datos de prueba, el DBA de proyecto de datos de prueba, el desarrollador del

proyecto de datos de prueba, el propietario del proyecto de datos de prueba, el administrador de riesgos de datos de prueba, el especialista de datos de prueba y el ingeniero de pruebas.

Administrador de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de administrador de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Proyectos	Auditar proyecto
Administración	<ul style="list-style-type: none">- Ver conexiones- Administrar conexiones- Administrar preferencias

Desarrollador de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de desarrollador de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Directivas	<ul style="list-style-type: none">- Ver directivas- Administrar directivas
Dominios de datos	<ul style="list-style-type: none">- Ver dominios de datos- Administrar dominios de datos
Proyectos	Auditar proyecto

DBA de proyecto de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de DBA del proyecto de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Proyectos	<ul style="list-style-type: none">- Ver proyecto- Ejecutar proyecto- Supervisar proyecto- Auditar proyecto
Administración	<ul style="list-style-type: none">- Ver conexiones- Administrar conexiones

Desarrollador de proyecto de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de desarrollador del proyecto de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Directivas	Ver directivas
Dominios de datos	Ver dominios de datos
Proyectos	<ul style="list-style-type: none">- Ver proyecto- Detectar proyecto- Ejecutar proyecto- Supervisar proyecto- Auditar proyecto- Importar metadatos
Enmascaramiento de datos	<ul style="list-style-type: none">- Ver enmascaramiento de datos- Administrar enmascaramiento de datos
Subconjunto de datos	<ul style="list-style-type: none">- Ver subconjuntos de datos- Administrar subconjuntos de datos
Administración	<ul style="list-style-type: none">- Ver conexiones- Administrar conexiones

Propietario de proyecto de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de propietario del proyecto de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Directivas	Ver directivas
Dominios de datos	Ver dominios de datos
Proyectos	<ul style="list-style-type: none">- Ver proyecto- Administrar proyecto- Detectar proyecto- Ejecutar proyecto- Supervisar proyecto- Auditar proyecto- Importar metadatos
Enmascaramiento de datos	<ul style="list-style-type: none">- Ver enmascaramiento de datos- Administrar enmascaramiento de datos
Subconjunto de datos	<ul style="list-style-type: none">- Ver subconjuntos de datos- Administrar subconjuntos de datos
Administración	<ul style="list-style-type: none">- Ver conexiones- Administrar conexiones

Administrador de riesgos de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de administrador de riesgos de datos de prueba:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Directivas	Ver directivas
Dominios de datos	Ver dominios de datos
Proyectos	Auditar proyecto

Especialista de datos de prueba

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de especialista de Test Data:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Directivas	Ver directivas
Dominios de datos	<ul style="list-style-type: none">- Ver dominios de datos- Administrar dominios de datos
Proyectos	<ul style="list-style-type: none">- Ver proyecto- Administrar proyecto- Detectar proyecto- Ejecutar proyecto- Supervisar proyecto- Auditar proyecto- Importar metadatos
Enmascaramiento de datos	<ul style="list-style-type: none">- Ver enmascaramiento de datos- Administrar enmascaramiento de datos
Subconjunto de datos	<ul style="list-style-type: none">- Ver subconjuntos de datos- Administrar subconjuntos de datos
Administración	<ul style="list-style-type: none">- Ver conexiones- Administrar conexiones

Ingeniero de pruebas

En la siguiente tabla, se enumeran los privilegios predeterminados asignados a la función personalizada de ingeniero de pruebas:

Grupo de privilegios	Nombre del privilegio
Proyectos	<ul style="list-style-type: none">- Ver proyecto- Supervisar proyecto

APÉNDICE C

Conectividad de Informatica Platform

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la conectividad de Informatica Platform, 305](#)
- [Conectividad del dominio, 306](#)
- [Conectividad de PowerCenter, 308](#)
- [Conectividad nativa, 313](#)
- [Conectividad ODBC, 313](#)
- [Conectividad JDBC, 314](#)

Introducción a la conectividad de Informatica Platform

Informatica Platform usa los siguientes tipos de conectividad para comunicarse con clientes, servicios y otros componentes del dominio:

Protocolo de red TCP/IP

Los servicios de aplicación y los Administradores de servicio de un dominio utilizan el protocolo de red TCP/IP para comunicarse con otros nodos y servicios. Además, los clientes también usan TCP/IP para comunicarse con los servicios de aplicación. Puede configurar el nombre de host y el número de puerto para la comunicación TCP/IP en un nodo cuando instala los servicios de Informatica. Puede configurar los números de puerto usados para los servicios de un nodo durante la instalación o en Informatica Administrator.

Controladores nativos

El servicio de integración de datos usa controladores nativos para establecer la comunicación con las bases de datos. El servicio de integración de PowerCenter y el servicio de repositorio de PowerCenter usan controladores nativos para comunicarse con las bases de datos. Los controladores nativos se empaquetan con el servidor de bases de datos y el software cliente. Instale y configure el software cliente de bases de datos nativos en los equipos donde se ejecutan los servicios.

ODBC

Los controladores ODBC se instalan con los servicios y los clientes de Informatica. El servicio de integración usa controladores ODBC para establecer la comunicación con las bases de datos.

JDBC

El servicio de repositorio de modelos usa JDBC para conectarse a la base de datos del repositorio de modelos. El servicio de Metadata Manager usa JDBC para conectarse al repositorio de Metadata Manager y los repositorios de orígenes de metadatos.

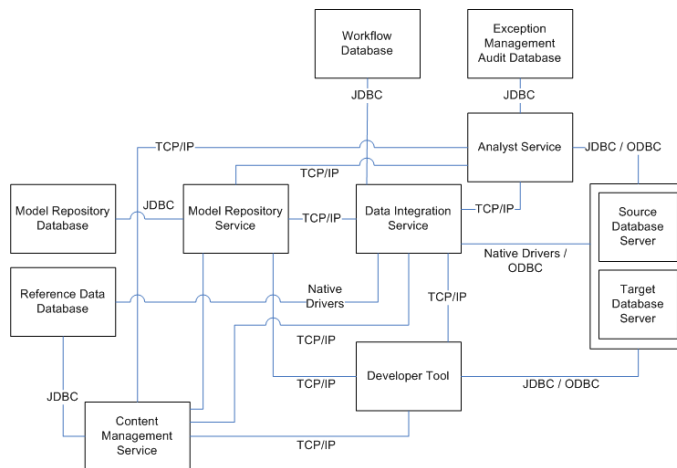
Los nodos de puerta de enlace del dominio de Informatica usan JDBC para establecer la conexión con el repositorio de configuración del dominio.

Conectividad del dominio

Los servicios de un nodo en un dominio de Informatica usan TCP/IP para conectarse con los servicios de otros nodos. Dado que los servicios pueden ejecutarse en varios nodos del dominio, los servicios dependen del Administrador de servicios para que enrute las solicitudes. El Administrador de servicios del nodo de la puerta de enlace maestra maneja las solicitudes de servicios y responde con la dirección del servicio solicitado.

Los nodos se comunican a través de TCP/IP en el puerto que seleccionó para un nodo al instalar servicios de Informatica. Cuando crea un nodo, selecciona un número de puerto para el nodo. El Administrador de servicios detecta las conexiones de TCP/IP entrantes en ese puerto.

La siguiente figura muestra un resumen sobre la conectividad de los componentes de la plataforma:



La plataforma utiliza objetos de conexión para definir la información de conectividad de las bases de datos de origen y de destino. Los objetos de conexión pueden utilizar la conectividad ODBC o nativa. El Servicio de integración de datos utiliza los objetos de conexión para conectarse con orígenes y destinos.

Los servicios y clientes se conectan de las siguientes formas:

Servicio de repositorio de modelos

El Servicio de repositorio de modelos utiliza JDBC para leer o escribir datos y metadatos en el repositorio de modelos. Utiliza TCP/IP para comunicarse con el Servicio de integración de datos y los clientes.

Servicio de integración de datos

El Servicio de integración de datos utiliza controladores ODBC o nativos para conectarse y leer datos de una base de datos de origen y escribir datos en una base de datos de destino. Utiliza TCP/IP para

comunicarse con el Servicio de repositorio de modelos, el Servicio de administración de contenido y las aplicaciones cliente.

Informatica Developer

La herramienta del desarrollador utiliza TCP/IP para enviar solicitudes de transformación de datos al Servicio de integración de datos. Utiliza TCP/IP para comunicarse con el Servicio de administración de contenido y administrar tablas de referencia, archivos de modelo probabilístico, así como para recuperar la información de configuración y de estado de los archivos de llenado de identidad y de los archivos de datos de referencia para la validación de direcciones. Al previsualizar asignaciones u objetos de datos en la herramienta del desarrollador, esta aplicación utiliza los controladores JDBC u ODBC para conectarse con la base de datos de origen o destino para obtener los metadatos necesarios para la vista previa.

Informatica Analyst

El servicio del analista utiliza TCP/IP para enviar solicitudes al servicio de integración de datos. Utiliza TCP/IP para comunicarse con el Servicio de administración de contenido para administrar tablas de referencia. Cuando un usuario de la Herramienta del analista obtiene una vista previa de perfiles u objetos, el servicio del analista obtiene los metadatos que necesita la vista previa de la base de datos de origen o de destino. El servicio del analista utiliza los controladores JDBC u ODBC para conectarse con la base de origen o destino.

Si utiliza ODBC para conectarse a la base de datos de origen o destino, instale el controlador ODBC en el nodo en el que se ejecuta el Servicio del analista.

El servicio del analista también puede conectarse a una base de datos de auditoría para la administración de excepciones. La base de datos de auditoría para la administración de excepciones es una traza de auditoría centralizada para el trabajo que los usuarios de la Herramienta del analista ejecutan en instancias de tareas humanas. El servicio del analista utiliza controladores JDBC para conectarse a la base de datos de auditoría para la administración de excepciones.

Servicio de administración de contenido

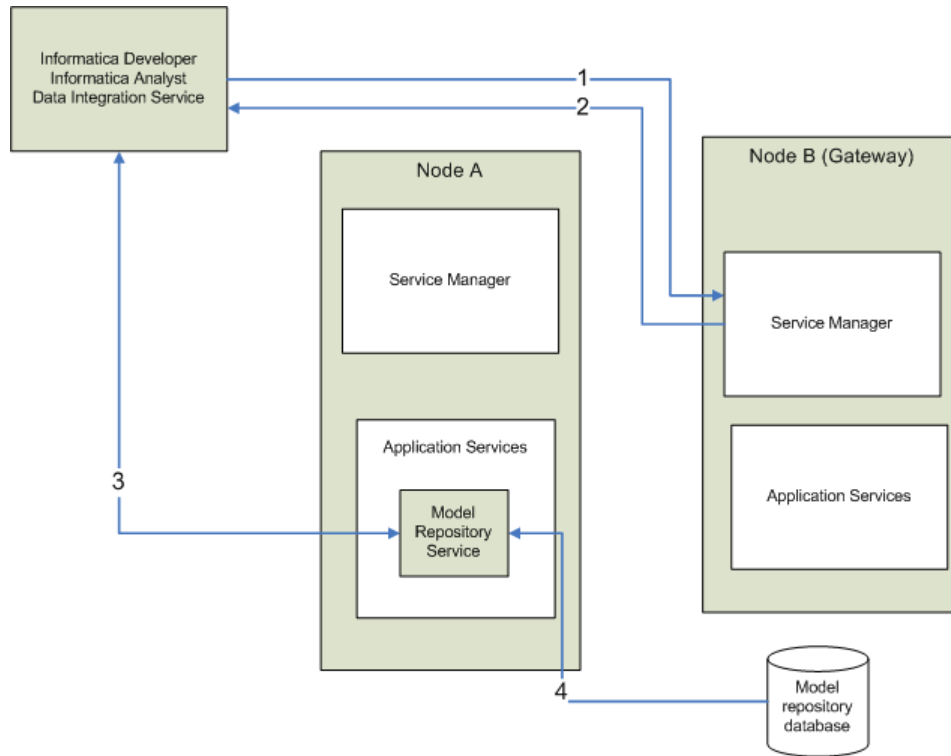
El Servicio de administración de contenido administra las ubicaciones y otras propiedades de los datos de referencia. El Servicio de administración de contenido utiliza TCP/IP para comunicarse con el Servicio de integración de datos y leer y escribir datos en tablas de referencia. El servicio de administración de contenido utiliza JDBC para comunicarse directamente con el almacén de datos de referencia cuando crea tablas de referencia.

Si hay varias instancias del Servicio de administración de contenido en un dominio de Informatica, el Servicio de administración de contenido principal actualizará el Servicio de integración de datos. El servicio de administración de contenido principal utiliza TCP/IP para comunicarse con el servicio de dominio e identificar el servicio de repositorio de modelos y el servicio de integración de datos que se deben utilizar.

Conectividad del repositorio de modelos

El servicio de repositorio de modelos se conecta con el repositorio de modelos por medio de controladores de JDBC. Informatica Developer, Informatica Analyst, Informatica Administrator y el servicio de integración de datos se comunican con el servicio de repositorio de modelos a través de TCP/IP. Informatica Developer, Informatica Analyst y el servicio de integración de datos son clientes del repositorio de modelos.

En la siguiente imagen, se muestra cómo un cliente del repositorio de modelos se conecta con la base de datos del repositorio de modelos:



1. Un cliente del repositorio de modelos envía una solicitud de conexión al nodo de la puerta de enlace maestra, que es el punto de entrada al dominio.
2. El administrador de servicios envía de vuelta el nombre del host y el número de puerto del nodo en el que se ejecuta el servicio de repositorio de modelos. En el diagrama, el servicio de repositorio de modelos se ejecuta en el nodo A.
3. El cliente del repositorio establece una conexión TCP/IP con el proceso del servicio de repositorio de modelos en el nodo A.
4. El proceso del servicio de repositorio de modelos se comunica con la base de datos del repositorio de modelos a través de JDBC. El proceso del servicio de repositorio de modelos almacena o recupera objetos de la base de datos del repositorio de modelos según las solicitudes del cliente del repositorio de modelos.

Nota: Las tablas del repositorio de modelos tienen una arquitectura abierta. Si bien puede ver las tablas del repositorio, nunca las edite manualmente a través de otras utilidades. Informatica no se hace responsable por el daño de datos causado por el cliente al alterar tablas del repositorio o los datos de esas tablas.

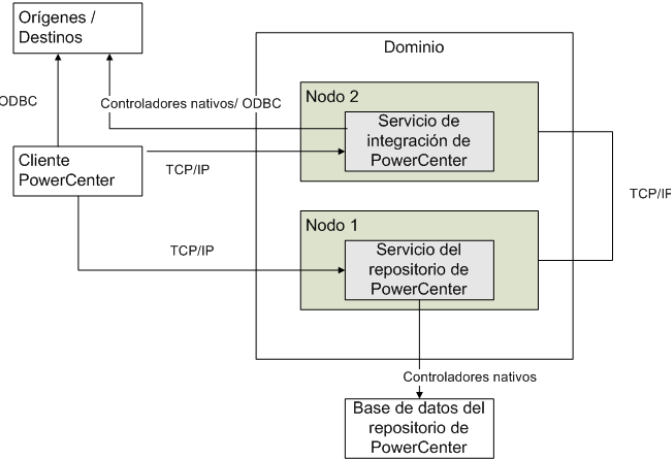
Conectividad de PowerCenter

PowerCenter usa el protocolo de red TCP/IP, controladores de base de datos nativos, ODBC y JDBC para la comunicación entre los siguientes componentes de PowerCenter:

- **Servicio de repositorio de PowerCenter.** El servicio de repositorio de PowerCenter utiliza controladores nativos de bases de datos para comunicarse con el repositorio de PowerCenter. El servicio de repositorio de PowerCenter usa TCP/IP para comunicarse con otros componentes de PowerCenter.

- **Servicio de integración de PowerCenter.**El servicio de integración de PowerCenter usa la conectividad de base de datos nativa y ODBC para conectarse a bases de datos de origen y destino. El servicio de integración de PowerCenter usa TCP/IP para comunicarse con otros componentes de PowerCenter.
- **Servicio de Metadata Manager.** Metadata Manager usa JDBC y ODBC para acceder a orígenes de datos y repositorios.
- **Cliente de PowerCenter.** El cliente de PowerCenter usa ODBC para conectarse a bases de datos de origen y destino. El cliente de PowerCenter usa el TCP/IP para comunicarse con el servicio de repositorio de PowerCenter y el servicio de integración de PowerCenter.

En la siguiente ilustración, se muestra una visión general de los componentes de PowerCenter y la conectividad:



La tabla siguiente enumera los controladores que usan los componentes de PowerCenter:

Componente	Base de datos	Controlador
Servicio de repositorio de PowerCenter	Repositorio de PowerCenter	Nativo
Servicio de integración de PowerCenter	Origen Destino Procedimiento almacenado Búsqueda	Nativo ODBC
Servicio de Metadata Manager	Repositorio de Metadata Manager	JDBC
Cliente de PowerCenter	Repositorio de PowerCenter	Nativo
Cliente de PowerCenter	Origen Destino Procedimiento almacenado Búsqueda	ODBC
Custom Metadata Configurator (Cliente de Metadata Manager)	Repositorio de Metadata Manager	JDBC

Conectividad del servicio de repositorio

El servicio de repositorio de PowerCenter administra los metadatos en la base de datos del repositorio de PowerCenter. Todas las aplicaciones que se conectan al repositorio deben conectarse al servicio de repositorio de PowerCenter. El servicio de repositorio de PowerCenter utiliza controladores nativos para comunicarse con la base de datos del repositorio.

La siguiente tabla describe la conectividad necesaria para conectar el servicio de repositorio con el repositorio y con las bases de datos de origen y destino:

Conexión del servicio de repositorio	Requisito de conectividad
Cliente de PowerCenter	TCP/IP
Servicio de integración de PowerCenter	TCP/IP
Base de datos del repositorio de PowerCenter	Controladores nativos de la base de datos

El servicio de integración de PowerCenter se conecta con el servicio de repositorio para recuperar metadatos cuando ejecuta flujos de trabajo.

Cómo conectar desde un cliente de PowerCenter

Para conectar con el servicio de repositorio de PowerCenter desde un cliente de PowerCenter, añada un dominio y un repositorio en la herramienta de cliente de PowerCenter. Si se conecta al repositorio desde una herramienta de cliente de PowerCenter, la herramienta de cliente envía una solicitud de conexión al administrador de servicio del nodo de la puerta de enlace. El administrador de servicio devuelve el nombre del host y el número de puerto del nodo en el que se ejecuta el servicio de repositorio de PowerCenter. El cliente de PowerCenter usa TCP/IP para conectarse con el servicio de repositorio de PowerCenter.

Cómo conectar con bases de datos

Para establecer una conexión desde el servicio de repositorio de PowerCenter hasta la base de datos del repositorio, configure las propiedades de la base de datos en Informatica Administrator. Debe instalar y configurar los controladores correspondientes para la base de datos del repositorio en el equipo donde se ejecuta el servicio de repositorio de PowerCenter.

Conectividad del servicio de integración

El servicio de integración de PowerCenter se conecta con el repositorio para leer objetos del repositorio. El servicio de integración de PowerCenter se conecta con el repositorio a través del servicio de repositorio de PowerCenter. Use Informatica Administrator para configurar un repositorio asociado para el servicio de integración.

En la siguiente tabla, se describen los requisitos de conectividad para conectar el servicio de integración de PowerCenter con los componentes de la plataforma y con bases de datos de origen y de destino:

Conexión del servicio de integración de PowerCenter	Requisitos de conectividad
Cliente de PowerCenter	TCP/IP
Otros procesos del servicio de integración de PowerCenter	TCP/IP
Servicio de repositorio	TCP/IP
Bases de datos de origen y destino	Controladores nativos de bases de datos u ODBC Nota: El servicio de integración de PowerCenter en Windows y UNIX puede utilizar controladores ODBC para conectarse con las bases de datos. Se pueden usar controladores nativos para mejorar el rendimiento.

El servicio de integración de PowerCenter incluye bibliotecas de ODBC que se pueden utilizar para conectarse con otros orígenes de ODBC. La instalación de Informática incluye controladores ODBC.

Para orígenes de archivos sin formato, XML o COBOL, puede acceder a los datos mediante conexiones de red, como NFS, o bien transferir datos al nodo del servicio de integración de PowerCenter a través de software FTP. Si desea más información sobre software de conectividad para otros orígenes de ODBC, consulte la documentación de su base de datos.

Cómo conectarse desde el cliente de PowerCenter

El administrador de flujo de trabajo se comunica con un proceso de servicio de integración de PowerCenter a través de una conexión TCP/IP. El administrador de flujo de trabajo se comunica con el proceso de servicio de integración de PowerCenter cada vez que se inicia un flujo de trabajo o se muestran en pantalla los detalles de un flujo de trabajo.

Cómo conectar con el servicio de repositorio de PowerCenter

Cuando cree un servicio de integración de PowerCenter, especifique el servicio de repositorio de PowerCenter que deba asociarse con el servicio de integración de PowerCenter. Cuando el servicio de integración de PowerCenter ejecuta un flujo de trabajo, usa TCP/IP para conectarse con el servicio de repositorio de PowerCenter y recuperar metadatos.

Conexión con bases de datos

Use el administrador de flujos de trabajo para crear conexiones con bases de datos. Puede crear conexiones con controladores de base de datos nativos u ODBC. Si utiliza controladores nativos, especifique el nombre de usuario de base de datos, la contraseña y la cadena de conexión nativa de cada conexión. El servicio de integración de PowerCenter usa esta información para conectarse a la base de datos cuando ejecuta la sesión.

Nota: PowerCenter admite controladores ODBC, como ISG Navigator, que no requieren nombres de usuario ni contraseñas para la conexión. Para evitar el uso de cadenas vacías o valores null, use las palabras reservadas PmNullUser y PmNullPasswd como nombre de usuario y contraseña cuando configure una conexión de base de datos. El servicio de integración de PowerCenter trata PmNullUser y PmNullPasswd como ningún usuario y ninguna contraseña.

Conectividad del cliente de PowerCenter

El cliente de PowerCenter utiliza controladores de ODBC y software de conectividad de cliente de base de datos nativa para comunicarse con las bases de datos. Utiliza TCP/IP para comunicarse con el servicio de integración y el repositorio.

La siguiente tabla describe los tipos de conectividad necesarios para conectar el cliente de PowerCenter con el servicio de integración, con el repositorio y con las bases de datos de origen y destino:

Conexión del cliente de PowerCenter	Requisito de conectividad
Servicio de integración	TCP/IP
Servicio de repositorio	TCP/IP
Bases de datos	Conexión ODBC para cada base de datos

Cómo conectar con el repositorio

Puede conectar con el repositorio utilizando las herramientas cliente de PowerCenter. Todas las herramientas cliente de PowerCenter usan TCP/IP para conectar con el repositorio a través del servicio de repositorio cada vez que se accede al repositorio para realizar tareas como conectar con el repositorio, crear objetos del repositorio y ejecutar consultas de objetos.

Conexión con bases de datos

Si desea conectarse a bases de datos desde Designer, use el administrador de origen de datos ODBC de Windows a fin de crear un origen de datos para cada base de datos a la que desee acceder. Seleccione los nombres de los orígenes de datos en Designer cuando realice las tareas siguientes:

- **Importar una definición de tabla o procedimiento almacenado desde una base de datos.** Usar el analizador de origen o Designer de destino para importar la tabla desde una base de datos. Usar el desarrollador de transformaciones, Mapplet Designer o Mapping Designer para importar un procedimiento almacenado o una tabla para una transformación de búsqueda.

Para conectarse a la base de datos, debe proporcionar también su nombre de usuario de base de datos, su contraseña y el nombre del propietario de la tabla o del procedimiento almacenado.
- **Obtener la vista previa de los datos.** Puede seleccionar el nombre del origen de datos cuando obtenga la vista previa de los datos en Source Analyzer o Target Designer. También debe proporcionar su nombre de usuario de base de datos, su contraseña y el nombre del propietario de la tabla.

Cómo conectar con el servicio de integración

El administrador de flujo de trabajo y el supervisor de flujo de trabajo se comunican directamente con el servicio de integración a través de TCP/IP cada vez que se realizan tareas relacionadas con la sesión y con flujos de trabajo, tales como ejecutar un flujo de trabajo. Cuando inicie sesión en un repositorio a través del administrador de flujo de trabajo o del supervisor de flujo de trabajo, la aplicación cliente enumerará los servicios de integración que estén configurados para ese repositorio en Informatica Administrator.

Conectividad del servicio de Metadata Manager

Para conectar con un repositorio de Metadata Manager, el servicio de Metadata Manager requiere un controlador JDBC. Custom metadata configurator usa un controlador JDBC para conectar con el repositorio de Metadata Manager.

Los controladores JDBC se instalan con los servicios de Informatica y los clientes de Informatica. Puede utilizar los controladores JDBC instalados para conectarse al repositorio de Metadata Manager.

Los instaladores de Informatica no instalan los controladores ODBC ni el puente JDBC-ODBC para el servicio de Metadata Manager.

Conectividad nativa

Para establecer conectividad nativa entre un servicio de aplicación y una base de datos, es necesario instalar el software cliente de base de datos en el equipo en el que se ejecuta el servicio.

La tabla siguiente describe la sintaxis para la cadena de conexión nativa de los sistemas de base de datos admitidos:

Base de datos	Sintaxis de cadena de conexión	Ejemplo
IBM DB2	<i>dbname</i>	mydatabase
Microsoft SQL Server	<i>servername@dbname</i>	sqlserver@mydatabase
Oracle	<i>dbname.world</i> (el mismo que aparece en la entrada TNSNAMES)	oracle.world
ASE Sybase	<i>servername@dbname</i>	sambrown@mydatabase Nota: ASE Sybase es el nombre del servidor de Adaptive Server en el archivo de interfaces.
Teradata	<i>ODBC_data_source_name</i> o <i>ODBC_data_source_name@db_name</i> o <i>ODBC_data_source_name@db_user_name</i>	TeradataODBC TeradataODBC@mydatabase TeradataODBC@sambrown Nota: Utilice controladores ODBC de Teradata para conectar las bases de datos de origen y de destino.

Conectividad ODBC

La conectividad abierta de base de datos (ODBC) proporciona una manera común de comunicarse con sistemas de base de datos diferentes.

Para usar la conectividad ODBC, debe instalar los siguientes componentes en el equipo donde se aloje el servicio de Informatica o la herramienta cliente:

- **Software cliente de base de datos.** Instale el software cliente para el sistema de base de datos. De este modo, se instalarán las bibliotecas cliente necesarias para conectarse con la base de datos.

Nota: Algunos controladores ODBC contienen protocolos de conexión por cable y no requieren de software cliente de base de datos.

- **Controladores ODBC.** Los controladores ODBC de 32 o 64 bits cerrados DataDirect se instalan cuando instala los servicios de Informática. Los controladores ODBC cerrados DataDirect de 32 bits se instalan al instalar los clientes de Informática. El servidor de la base de datos también puede incluir un controlador ODBC.

Después de instalar los componentes necesarios, debe configurar el origen de datos ODBC para cada base de datos con la que desee establecer conexión. Un origen de datos contiene información que necesita para poder ubicar y acceder a la base de datos, tal como el nombre de la base de datos, el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos. En Windows, debe utilizar el administrador de origen de datos ODBC para crear un nombre de origen de datos. En UNIX, debe añadir entradas de origen de datos al archivo `odbc.ini` que se encuentra en el directorio `$ODBCHOME` del sistema.

Al crear un origen de datos ODBC, también debe especificar el controlador al que el administrador de controladores ODBC envía las llamadas de la base de datos.

La tabla siguiente muestra los controladores ODBC recomendados para utilizar con cada base de datos:

Base de datos	Controlador ODBC	Requiere de software cliente de base de datos
Informix	Protocolo alámbrico de Informix de DataDirect	No
Microsoft Access	Controlador de Microsoft Access	No
Microsoft Excel	Controlador de Microsoft Excel	No
Microsoft SQL Server	Protocolo alámbrico de SQL Server de DataDirect	No
Netezza	Netezza SQL	Sí
Teradata	Controlador ODBC de Teradata	Sí
SAP HANA	Controlador ODBC de SAP HANA	Sí

Conectividad JDBC

JDBC (Java Database Connectivity) es una API de Java que proporciona conectividad a las bases de datos relacionales. Las aplicaciones basadas en Java pueden utilizar controladores JDBC para conectarse con las bases de datos.

Los siguientes servicios y clientes usan JDBC para conectarse con las bases de datos:

Los controladores JDBC se instalan con los servicios de Informática y los clientes de Informática.

Configuración del navegador web

- [Configuración del navegador web, 315](#)

Configuración del navegador web

Puede ejecutar la Herramienta del administrador en los navegadores web Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome o Safari.

Para utilizar la Herramienta del administrador, configure las siguientes opciones en el navegador:

Creación de scripts y ActiveX

Habilite los siguientes controles en Microsoft Internet Explorer:

- Active scripting
- Permitir el acceso mediante programación al Portapapeles
- Ejecutar controles y complementos de ActiveX
- Generar scripts de los controles ActiveX marcados como seguros para scripts

Para configurar los controles, haga clic en **Herramientas > Opciones de Internet > Seguridad > Nivel personalizado**.

Sitios de confianza

Si el dominio de Informatica se ejecuta en una red con autenticación Kerberos, debe configurar el navegador para permitir el acceso a las aplicaciones web de Informatica. En Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge y en Google Chrome, añada la URL de la aplicación web de Informatica a la lista de sitios de confianza. En Safari, agregue el certificado de la aplicación web de Informatica al llavero. Si utiliza Chrome 86.0.42x o posterior, también debe definir las directivas `AuthServerWhitelist` y `AuthNegotiateDelegateWhitelist`.

INDICE

A

- actividad del usuario
 - categorías de eventos de registro [227](#)
- administración
 - cuentas [25](#)
 - cuentas de usuario [25](#)
- administración de cuentas
 - resumen [51](#)
- administrador de registros
 - eventos de registro, guardar [220](#)
- Administrador de registros
 - arquitectura [212](#)
 - catalina.out [213](#)
 - código de mensaje [222](#)
 - componentes de un evento de registro [222](#)
 - configurar [216](#)
 - eventos de registro de la actividad del usuario [227](#)
 - Eventos de registro de SAP NetWeaver BI [226](#)
 - Eventos de registro del servicio de integración de PowerCenter [225](#)
 - Eventos de registro del servicio de repositorio de PowerCenter [225](#)
 - eventos de registro, purga [215](#)
 - marca de tiempo [222](#)
 - mensaje [222](#)
 - niveles de gravedad [222](#)
 - node.log [213](#)
 - nodo [222](#)
 - nombre de servicio [222](#)
 - ProcessID [222](#)
 - propiedades de la purga [215](#)
 - recuperación [213](#)
 - registros, visualización [217](#)
 - seguimiento de auditoría de seguridad [225](#)
 - solución de problemas [213](#)
 - subproceso [222](#)
 - ubicación del directorio, configurar [214](#)
 - uso [211](#)
 - zona horaria [216](#)
- Administrador de servicios
 - autorización [18](#)
 - descripción [18](#)
- Administrador de soporte de configuración
 - cómo usar para analizar el diagnóstico de nodo [250](#)
- Administrator Tool
 - errores de registro, visualización [222](#)
 - informes [231](#)
 - página de códigos [262](#)
 - registros, visualización [217](#)
- Agente de registros
 - descripción [211](#)
- agrupación de conexiones
 - propiedades [106](#)
- alertas
 - administración [63](#)
 - configuración [64](#)
 - correo electrónico de notificación [65](#)

- alertas (*continuado*)
 - descripción [18](#)
 - seguimiento [65](#)
 - suscripción a las alertas [64](#)
 - visualización [65](#)
- alta disponibilidad
 - conmutación por error [93](#)
 - descripción [23](#), [89](#)
 - recuperación [94](#)
 - reiniciar [93](#)
 - tiempo de espera de KeepAlive de TCP [100](#)
- aplicaciones
 - supervisión [190](#)
- archivo de configuración de nodo
 - ubicación [85](#)
- archivos de eventos de registro
 - descripción [212](#)
 - purga [215](#)
- archivos de registro
 - tareas de asignación [229](#)
- archivos Guaranteed Message Delivery
 - Administrador de registros [212](#)
- archivos sin formato
 - conectividad [310](#)
 - exportación de registros [221](#)
 - página de códigos de destino [264](#)
 - página de códigos de origen [264](#)
- ASE Sybase
 - sintaxis de cadena de conexión [313](#)
- Autenticación Kerberos
 - solución de problemas [30](#)
- authentication
 - log events [223](#)
- authorization
 - log events [223](#)
- autorización
 - Administrador de servicios [18](#)

B

- base de datos
 - configuración del dominio [71](#)
- base de datos de configuración del dominio
 - actualizar [75](#)
 - base de datos segura [79](#)
 - cómo restaurar [72](#)
 - conexión para nodo de puerta de enlace [75](#)
 - crear copia de seguridad [72](#)
 - descripción [71](#)
 - migración [73](#)
 - página de códigos [261](#)
- bases de datos de búsqueda
 - páginas de códigos [266](#)
- bases de datos de destino
 - página de códigos [264](#)

- bases de datos de origen
 - página de códigos [264](#)
- Búfer de trama virtual X
 - para informe de licencias [231](#)
 - para informe de servicios web [231](#)

C

- cadena de conexión
 - ejemplos [313](#)
 - sintaxis [313](#)
- cadenas de conexión
 - conectividad nativa [313](#)
- cambiar
 - contraseña de cuenta de usuario [26](#)
- carpetas
 - administrar [65](#)
 - crear [65](#), [66](#)
 - Herramienta del administrador [65](#)
 - objetos, mover [66](#)
 - resumen [36](#)
- Carpetas
 - quitar [66](#)
- caso práctico
 - procesamiento de datos ISO 8859-1 [272](#)
 - procesamiento de datos UTF-16LE de Unicode [274](#)
- catalina.out
 - solución de problemas [213](#)
- category
 - domain log events [223](#)
- cerrar
 - dominio de Informatica [76](#)
- claves de licencia
 - incremental [171](#), [174](#)
 - original [171](#)
- claves incrementales
 - licencias [171](#)
- claves originales
 - licencias [171](#)
- cliente de PowerCenter
 - caracteres de varios bytes, introducción [255](#)
 - ODBC (Open Database Connectivity) [305](#)
 - protocolo de red TCP/IP [305](#)
- Cliente de PowerCenter
 - conectividad [312](#)
 - fiabilidad [90](#)
 - página de códigos [262](#)
- COBOL
 - conectividad [310](#)
- código de mensaje
 - Administrador de registros [222](#)
- comando BackupDomain
 - descripción [72](#)
- cómo restaurar
 - base de datos de configuración del dominio [72](#)
- compatibilidad
 - entre páginas de códigos [259](#)
 - entre páginas de códigos de origen y de destino [270](#)
- Compatible
 - definición para la compatibilidad de las páginas de códigos [259](#)
- Concentrador de servicios web
 - estadísticas [239](#)
 - eventos de registro [226](#)
 - servicio de aplicación [23](#)
- concesión de licencias
 - administración [171](#)
 - Eventos de registro [225](#)
- concesión de licencias (*continuado*)
 - Informe de administración de licencias [232](#)
- conectar con bases de datos
 - JDBC [312](#)
- conectividad
 - Cliente de PowerCenter [312](#)
 - COBOL [310](#)
 - diagrama de [305](#)
 - ejemplos de cadena de conexión [313](#)
 - Informatica Analyst [306](#)
 - Informatica Developer [306](#)
 - Metadata Manager [312](#)
 - resumen [305](#)
 - Servicio de administración de contenido [306](#)
 - Servicio de integración [310](#)
 - Servicio de integración de datos [306](#)
 - Servicio de repositorio de modelos [306](#)
- Conectividad
 - Servicio de repositorio de PowerCenter [310](#)
- conexión
 - servicio de datos SQL [104](#)
- Conexión de Amazon Redshift
 - propiedades [109](#)
- Conexión de Amazon S3
 - propiedades [112](#)
- Conexión de Confluent Kafka
 - crear usando infacmd [118](#)
 - Propiedades del agente de Confluent Kafka [117](#)
 - propiedades generales [117](#)
- conexión de Cosmos DB
 - crear [140](#)
- conexión de Google Analytics
 - propiedades [122](#)
- conexión de Google BigQuery
 - propiedades [123](#)
- conexión de Google Cloud Spanner
 - propiedades [125](#)
- Conexión de Kafka
 - crear usando infacmd [139](#)
 - propiedades del agente de Kafka. [137](#)
 - propiedades generales [137](#)
- Conexión de mensajería
 - Conexión de Confluent Kafka [116](#)
 - Conexión de Kafka [136](#)
- Conexión de Snowflake
 - propiedades [150](#)
- conexión de Tableau V3
 - propiedades [153](#)
- Conexión Kudu
 - propiedades [139](#)
- conexiones
 - cómo añadir exclusión de seguridad [105](#)
 - creación de conexiones de base de datos [102](#)
 - editar [103](#)
 - eliminar [104](#)
 - Google PubSub [127](#)
 - introducción [101](#)
 - probar [103](#)
 - propiedades de identificador de base de datos [157](#)
 - propiedades de los servicios web [155](#)
 - seguridad de transferencia [104](#)
- Conexiones
 - Salesforce Marketing Cloud [149](#)
 - actualizar [102](#)
- conexiones de base de datos
 - actualización para la configuración del dominio [75](#)
 - propiedades del identificador [157](#)

- conexiones de Cassandra
 - propiedades [114](#)
- conexiones de Google BigQuery
 - modos de conexión [124](#)
- conexiones de Google Cloud Storage
 - propiedades [126](#)
- Conexiones de Greenplum
 - propiedades [121](#)
- Conexiones de HBase
 - Propiedades de MapR-DB [128](#)
- Conexiones de IBM DB2
 - propiedades [130](#)
- Conexiones de JDBC
 - propiedades [133](#)
- Conexiones de Microsoft SQL Server
 - propiedades [141](#)
- Conexiones de ODBC
 - propiedades [145](#)
- Conexiones de Oracle
 - propiedades [147](#)
- Conexiones de transmisión de Twitter
 - propiedades [154](#)
- Conexiones HTTP
 - propiedades [128](#)
- conexiones web
 - propiedades [128](#)
- configuración de nodos
 - Informe de administración de licencias [236](#)
- configuración de registro y puerta de enlace
 - dominio de Informática [78](#)
- configuración del dominio
 - descripción [71](#)
 - migración [73](#)
- configuración del hardware
 - Informe de administración de licencias [236](#)
- Configuración SMTP
 - alertas [64](#)
- Configuraciones regionales
 - Introducción [254](#)
- configuraciones regionales de usuario
 - descripción [255](#)
- configuraciones regionales del sistema
 - descripción [255](#)
- Configuration Support Manager
 - cómo usar para revisar diagnósticos de nodos [246](#)
- conmutación por error
 - dominio [93](#)
 - servicio de aplicación [94](#)
- contraseña
 - cambiar para una cuenta de usuario [26](#)
- controladores de base de datos
 - Servicio de integración [305](#)
 - Servicio de repositorio [305](#)
- controladores JDBC
 - Data Analyzer [305](#)
 - dominio de PowerCenter [305](#)
 - Metadata Manager [305](#)
 - Reference Table Manager [305](#)
- Controladores JDBC
 - Conexión de Metadata Manager con bases de datos [312](#)
 - controladores instalados [312](#)
- controladores ODBC DataDirect
 - controladores necesarios específicos de la plataforma [313](#)
- CPU
 - superando el límite [233](#)
- CPU lógicas
 - cálculo [233](#)

- crear
 - conexión de Cosmos DB [140](#)
- crear copia de seguridad
 - base de datos de configuración del dominio [72](#)
- cuentas
 - administración [25](#)
 - cambiar la contraseña [26](#)
- cuentas de usuario
 - administración [25](#)
 - cambiar la contraseña [26](#)

D

- Data Analyzer
 - ODBC (Open Database Connectivity) [305](#)
- datos de actividad
 - informe de servicios web [240](#)
- datos de varios bytes
 - introducción en cliente de PowerCenter [255](#)
- Dentro del período de reinicio (propiedad)
 - Dominio de Informática [69](#)
- dependencias
 - nodos [57](#)
 - servicios de aplicación [57](#)
 - visualización para servicios y nodos [57](#)
- destinos
 - páginas de códigos [264](#)
- Destinos
 - Páginas de códigos [285](#)
- destinos de aplicación
 - página de códigos [264](#)
- detalle del usuario
 - Informe de administración de licencias [235](#)
- detalles de CPU
 - Informe de administración de licencias [233](#)
- deteniendo
 - dominio de Informática [76](#)
- diagnóstico de nodo
 - cómo analizar [250](#)
- diagnóstico de nodos
 - cómo descargar [249](#)
- directorio de copias de seguridad
 - propiedad de nodo [86](#)
- directorio de registros
 - para nodo de puerta de enlace [70](#)
 - ubicación, configurar [214](#)
- domain
 - log event categories [223](#)
- domain configuration
 - log events [223](#)
- dominio
 - actividad de usuarios, supervisión [231](#)
 - informes [231](#)
 - seguridad del usuario [67](#)
- dominio de Informática
 - alertas [64](#)
 - cerrar [76](#)
 - configuración de registro y puerta de enlace [78](#)
 - descripción [17](#)
 - estado de operaciones [94](#)
 - permisos [67](#)
 - privilegios [67](#)
 - propiedades de la base de datos [78](#)
 - propiedades del dominio [76](#)
 - reinicio [76](#)
 - seguridad del usuario [67](#)

- Dominio de Informatica
 - base de datos de configuración del dominio [79](#)
 - propiedades generales [77](#)
 - varios dominios [63](#)
- dominio vinculado
 - varios dominios [63](#)
- dominios
 - varios [63](#)
- dominios de PowerCenter
 - conectividad [308](#)
 - protocolo de red TCP/IP [305](#)

E

- edición
 - programas [163](#)
- editar
 - conexiones [103](#)
- eliminación
 - programas [164](#)
- eliminar
 - conexiones [104](#)
- errores de registro
 - Administrator Tool [222](#)
- estadísticas
 - Concentrador de servicios web [239](#)
 - para supervisión [44](#)
- estadísticas de resumen
 - supervisión [182](#)
- estadísticas detalladas
 - supervisión [185](#)
- estadísticas en tiempo de ejecución
 - Informe de servicios web [242](#)
- estadísticas históricas
 - supervisión [185](#)
- estado de operaciones
 - dominio [94](#)
 - Servicio de integración de PowerCenter [94](#)
 - Servicio de repositorio de PowerCenter [94](#)
- estado de tarea
 - conmutación por error del dominio [208](#)
- eventos de registro
 - actividad del usuario [227](#)
 - categorías de función de dominio [222](#)
 - código [222](#)
 - código de mensaje [222](#)
 - componentes [222](#)
 - Concentrador de servicios web [226](#)
 - concesión de licencias [225](#)
 - descripción [212](#)
 - detalles, visualización [217](#)
 - exportar con Mozilla Firefox [220](#)
 - flujo de trabajo [206](#)
 - guardar [219](#), [220](#)
 - marcas de tiempo [222](#)
 - mensaje [222](#)
 - niveles de gravedad [222](#)
 - nodo [222](#)
 - nombre de servicio [222](#)
 - seguimiento de auditoría de seguridad [225](#)
 - Servicio de repositorio de PowerCenter [225](#)
 - subproceso [222](#)
 - visualización [217](#)
- Eventos de registro
 - concesión de licencias [225](#)
 - Registros de licencia [170](#)

- eventos del registro
 - zona horaria [216](#)
- exclusión de seguridad
 - cómo añadir a conexiones [105](#)
 - habilitar memoria caché [105](#)

F

- fiabilidad
 - Cliente de PowerCenter [90](#)
 - configuración de programas de la línea de comandos [98](#)
 - configuración del servicio de la aplicación [96](#)
 - en modo exclusivo [98](#)
 - servicio de aplicación [91](#)
 - Servicio de integración de PowerCenter [91](#)
 - tiempo de espera de KeepAlive de TCP [100](#)
- Fiabilidad
 - Servicio de repositorio de PowerCenter [91](#)
- ficha Administrar
 - Informatica Administrator [30](#), [35](#)
 - Navegador [30](#), [35](#)
 - Vista Conexiones [38](#)
 - Vista Programas [39](#)
 - Vista Servicios y nodos [35](#)
- Ficha Informes
 - Informatica Administrator [47](#)
- ficha Registros
 - Informatica Administrator [47](#)
- Ficha Supervisar
 - Informatica Administrator [40](#), [41](#)
- filtros personalizados
 - fecha y hora [209](#)
 - selecciones múltiples [210](#)
 - tiempo transcurrido [209](#)
- flexibilización de página de códigos
 - inconsistencias de datos [268](#)
 - resumen [268](#)
- flexibilización de páginas de códigos
 - páginas de códigos compatibles, selección [270](#)
- flujos de trabajo
 - anulación [204](#)
 - cancelación [204](#)
 - estados [202](#)
 - recuperar [206](#)
 - registros [206](#)
 - supervisión [200](#)
- FTP
 - cómo lograr alta disponibilidad [100](#)
- función de cálculo
 - nodos [83](#)
- función de servicio
 - nodos [83](#)
- funciones
 - nodos [83](#)
 - resumen [50](#)
- funciones de nodo
 - actualizar [84](#)
 - cálculo [83](#)
 - servicio [83](#)
- funciones personalizadas
 - Operador [299](#)
 - Servicio de Metadata Manager [297](#)
 - Servicio de repositorio de PowerCenter [300](#)
 - Servicio del analista [296](#)

G

GB18030
 descripción [253](#)
globalización
 resumen [252](#)
Google PubSub
 propiedades de la conexión [127](#)
gravedad
 eventos de registro [222](#)
grupos
 resumen [49](#)

H

historial de estadísticas completo
 Informe de servicios web [243](#)

I

IBM DB2
 sintaxis de cadena de conexión [313](#)
identificación del subproceso
 Ficha Registros [222](#)
identificadores
 delimitados [157](#)
 regulares [157](#)
identificadores delimitados
 conexiones de base de datos [157](#)
identificadores regulares
 conexiones de base de datos [157](#)
idiomas de entrada
 configuración [255](#)
 IME (Editor de métodos de entrada de Windows) [255](#)
IME (Editor de métodos de entrada de Windows)
 idiomas de entrada [255](#)
Informatica Administrator
 buscar [48](#)
 ficha Administrar [30](#), [35](#)
 Ficha Informes [47](#)
 ficha Registros [47](#)
 Ficha Supervisar [40](#), [41](#)
 fichas, visualización [28](#)
 inicio de sesión [29](#)
 Navegador [48](#)
 Página Seguridad [47](#)
 proceso de servicio, habilitar y deshabilitar [67](#)
 resumen [28](#), [63](#)
 servicios, habilitar y deshabilitar [67](#)
 Vista Servicios y nodos [35](#)
Informatica Analyst
 conectividad [306](#)
Informatica Data Explorer
 conectividad [306](#)
Informatica Data Quality
 conectividad [306](#)
Informatica Data Services
 conectividad [306](#)
Informatica Developer
 conectividad [306](#)
Informatica Network
 inicio de sesión [247](#)
Informe de administración de licencias
 caracteres multibyte [237](#)
 concesión de licencias [232](#)
 configuración de nodos [236](#)

Informe de administración de licencias (*continuado*)
 configuración del hardware [236](#)
 detalle del usuario [235](#)
 detalles de CPU [233](#)
 Ejecución [237](#)
 ejecutar [231](#)
 envío por correo electrónico [238](#)
 fuente Unicode [237](#)
 Opciones con licencia [237](#)
 resumen de CPU [233](#)
 resumen del repositorio [234](#)
 resumen del usuario [234](#)
informe de servicios web
 contenido [240](#)
 datos de actividad [240](#)
 N.º medio de instancias de ejecución (propiedad) [240](#)
 N.º medio de particiones de servicio (propiedad) [240](#)
 Porcentaje de particiones en uso (propiedad) [240](#)
 Tiempo medio de DTM (propiedad) [240](#)
 Tiempo medio de servicio (propiedad) [240](#)
Informe de servicios web
 estadísticas en tiempo de ejecución [242](#)
 historial de estadísticas completo [243](#)
informes
 Administrator Tool [231](#)
 dominio [231](#)
 Licencia [231](#)
 Servicios web [231](#)
 supervisión [45](#)
informes de auditoría
 resumen [51](#)
informes de dominio
 Informe de servicios web [239](#)
informes del dominio
 ejecutar [231](#)
 Informe de administración de licencias [231](#)
inicio de sesión
 solución de problemas [30](#)
Intercambio de información y contenido (ICE)
 Archivos de registro [221](#)
introducción
 conexiones [101](#)

J

JDBC (Java Database Connectivity)
 resumen [314](#)

L

licencia
 actualizar [174](#)
 administración [171](#)
 anulación de la asignación de un servicio [174](#)
 archivo de licencia [172](#)
 asignación a un servicio [173](#)
 claves [171](#)
 crear [172](#)
 detalles, visualización [175](#)
 eventos de registro [225](#)
 Fichas de Informatica Administrator [38](#)
 propiedades generales [175](#)
 quitar [174](#)
 validación [170](#)
license
 log events [223](#)

- license usage
 - log events [223](#)
- localhost.txt
 - solución de problemas [213](#)
- Log Agent
 - log events [223](#)
- log events
 - authentication [223](#)
 - authorization [223](#)
 - domain [223](#)
 - domain configuration [223](#)
 - licensing [223](#)
 - licensing usage [223](#)
 - Log Agent [223](#)
 - Log Manager [223](#)
 - node configuration [223](#)
 - Service Manager [223](#)
 - user management [223](#)
- Log Manager
 - domain log events [223](#)
 - log events [223](#)
- logs
 - domain [223](#)
- Longitud máxima de cola de ejecución de CPU
 - propiedad de nodo [86](#)

M

- mallas
 - fichas de Informatica Administrator [38](#)
- marcas de tiempo
 - Administrador de registros [222](#)
- memoria caché de objetos de datos
 - con exclusión de seguridad [105](#)
- Metadata Manager
 - conectividad [312](#)
 - ODBC (Open Database Connectivity) [305](#)
- metadatos
 - añadir a repositorio [271](#)
 - selección de caracteres [271](#)
- metadatos del repositorio
 - selección de caracteres [271](#)
- Microsoft SQL Server
 - sintaxis de cadena de conexión [313](#)
- migrar
 - configuración del dominio [73](#)
- modo ASCII
 - resumen [256](#)
- modo de funcionamiento
 - efecto en la fiabilidad [98](#)
- modo de movimiento de datos
 - ASCII [256](#)
 - cambiar [256](#)
 - descripción [255](#)
 - efecto en archivos y memorias caché de sesión [256](#)
 - resumen [255](#)
- Modo de movimiento de datos
 - Unicode [256](#)
- modo Unicode
 - resumen [256](#)
- Mostrar propiedades personalizadas (propiedad)
 - preferencias del usuario [26](#)

N

- N.º medio de instancias de ejecución (propiedad)
 - informe de servicios web [240](#)
- N.º medio de particiones de servicio (propiedad)
 - informe de servicios web [240](#)
- Navegador
 - buscar [35](#)
 - ficha Administrar [30, 35](#)
 - Página Seguridad [48](#)
- NLS_LANG
 - configuración regional [272, 275](#)
- node configuration
 - log events [223](#)
- node.log
 - solución de problemas [213](#)
- nodemeta.xml
 - para nodo de puerta de enlace [70](#)
 - ubicación [85](#)
- nodo de puerta de enlace
 - configurar [70](#)
 - descripción [82](#)
 - directorio de registros [70](#)
 - registro [213](#)
- nodo de puerta de enlace maestra
 - descripción [82](#)
- nodo de trabajo
 - configurar como puerta de enlace [70](#)
 - Descripción [82](#)
- nodos
 - Administrador de registros [222](#)
 - añadir a Informatica Administrator [85](#)
 - cerrar [87](#)
 - configurar [86](#)
 - de trabajo [82](#)
 - definir [85](#)
 - dependencias [57](#)
 - descripción [17, 82](#)
 - Fichas de Informatica Administrator [38](#)
 - funciones [83](#)
 - iniciar [87](#)
 - nombre y número de puerto de host, quitar [86](#)
 - número de puerto [86](#)
 - protocolo de red TCP/IP [305](#)
 - puerta de enlace [70, 82](#)
 - quitar [88](#)
 - reiniciar [87](#)
 - tipos [82](#)
- nombre de servicio
 - eventos de registro [222](#)
- número de identificación de proceso
 - Administrador de registros [222](#)
- Número máximo de intentos de reinicio (propiedad)
 - Dominio de Informatica [69](#)
- Número máximo de procesos
 - propiedad de nodo [86](#)

O

- objetos de datos lógicos
 - supervisión [194](#)
- ODBC (conectividad abierta de base de datos)
 - cómo establecer conectividad [313](#)
 - problemas del controlador DataDirect [313](#)
- ODBC (Open Database Connectivity)
 - cliente de PowerCenter [305](#)
 - Metadata Manager [305](#)

ODBC (Open Database Connectivity) (*continuado*)

requisito para el cliente de PowerCenter [312](#)

Servicio de integración [305](#)

Opciones con licencia

Informe de administración de licencias [237](#)

Operador

funciones personalizadas [299](#)

Oracle

configuración local con NLS_LANG [272](#)

configuración regional con NLS_LANG [275](#)

sintaxis de cadena de conexión [313](#)

orden de clasificación

página de códigos [262](#)

orígenes

páginas de códigos [264](#)

Orígenes

Páginas de códigos [285](#)

orígenes de aplicación

página de códigos [264](#)

P

página de códigos

repositorio [263](#)

Página Seguridad

Informatica Administrator [47](#)

Navegador [48](#)

páginas de códigos

Administrator Tool [262](#)

base de datos de configuración del dominio [261](#)

Base de datos del procedimiento almacenado [266](#)

bases de datos de búsqueda [266](#)

Cliente de PowerCenter [262](#)

conversión [270](#)

destinos [264](#)

destinos de aplicación [264](#)

destinos de archivo sin formato [264](#)

destinos relacionales [264](#)

diagrama de compatibilidad [266](#)

elegir [259](#)

orígenes [264](#)

orígenes de aplicación [264](#)

orígenes de archivo sin formato [264](#)

orígenes relacionales [264](#)

Páginas de códigos compatibles [283](#)

pmcmd [262](#)

Proceso de Servicio de integración de datos [283](#)

proceso del servicio de integración de PowerCenter [262](#)

proceso del Servicio de integración de PowerCenter [283](#)

relaciones [267](#)

repositorio [283](#)

resumen [258](#)

resumen de compatibilidad [259](#)

resumen del orden de clasificación [262](#)

servicio de Metadata Manager [263](#)

Transformación de procedimiento externo [266](#)

Transformación personalizada [266](#)

UNIX [258](#)

validación [267](#)

validación flexible para orígenes y destinos [268](#)

Windows [259](#)

Páginas de códigos

Descripciones [285](#)

Destinos [285](#)

ID [285](#)

Nombres [285](#)

Orígenes [285](#)

Páginas de códigos (*continuado*)

Páginas de códigos compatibles [285](#)

perfil de CPU

propiedad de nodo [86](#)

perfiles del sistema operativo

resumen [50](#)

pmcmd

comunicación con el servicio de integración de PowerCenter [262](#)

cuestiones sobre la página de códigos [262](#)

PmNullPasswd

palabra reservada [311](#)

PmNullUser

palabra reservada [311](#)

Porcentaje de memoria máximo

propiedad de nodo [86](#)

Porcentaje de particiones en uso (propiedad)

informe de servicios web [240](#)

PowerCenter

conectividad [305](#)

preferencias

supervisión [181](#)

preferencias del usuario

descripción [26](#)

probar

conexiones de base de datos [103](#)

procedimientos almacenados

páginas de códigos [266](#)

Proceso de Servicio de integración de datos

Páginas de códigos compatibles [283](#)

proceso de servicio de la aplicación

asignación de puertos [18](#)

deshabilitar [67](#)

estado [67](#)

estado de detención [67](#)

estado de error [67](#)

estado de espera [67](#)

habilitar [67](#)

Proceso del Servicio de integración de datos

visualización del estado [85](#)

proceso del servicio de integración de PowerCenter

página de códigos [262](#)

proceso del Servicio de integración de PowerCenter

Páginas de códigos compatibles [283](#)

visualización del estado [85](#)

Proceso del Servicio de integración de PowerCenter

reinicio, configurar [69](#)

ProcessID

Administrador de registros [222](#)

código de mensaje [222](#)

programación de trabajos

resumen [160](#)

programas

crear programas [161](#)

editar [163](#)

eliminar [164](#)

resumen [160](#)

programas de la línea de comandos

fiabilidad, configurar [98](#)

propiedades de conexión de Databricks [119](#)

propiedades de la base de datos

dominio de Informatica [78](#)

propiedades de la conexión

Databricks [119](#)

propiedades de la purga

Administrador de registros [215](#)

propiedades del dominio

dominio de Informatica [76](#)

- propiedades del nodo
 - configurar [86](#)
 - directorio de copias de seguridad [86](#)
 - longitud máxima de cola de ejecución de CPU [86](#)
 - número máximo de procesos [86](#)
 - Perfil de CPU [86](#)
 - porcentaje de memoria máximo [86](#)
- propiedades generales
 - Dominio de Informatica [77](#)
 - licencia [175](#)
- propiedades personalizadas
 - dominio [80](#)
- protocolo de red TCP/IP
 - cliente de PowerCenter [305](#)
 - dominios de PowerCenter [305](#)
 - nodos [305](#)
 - requisito para el servicio de integración [312](#)
- puerta de enlace
 - administrar [70](#)
- puerto
 - intervalo para procesos de servicio [86](#)
 - nodo [86](#)
 - número máximo de nodos [86](#)
 - número mínimo de nodos [86](#)
 - servicio de aplicación [18](#)

R

- recuperación
 - Alta disponibilidad [94](#)
 - Servicio de integración [94](#)
 - Servicio de integración de datos [94](#)
 - Servicio de repositorio de PowerCenter [94](#)
- recuperación de flujo de trabajo
 - ejecutar [206](#)
 - resumen [205](#)
- red
 - alta disponibilidad [100](#)
- registros
 - actividad del usuario [227](#)
 - componentes [222](#)
 - configurar [214](#)
 - flujo de trabajo [206](#)
 - guardar [220](#)
 - purga [215](#)
 - Servicio de repositorio de PowerCenter [225](#)
 - Servicio SAP BW [226](#)
 - ubicación [214](#)
 - visualización [217](#)
- Registros
 - Servicio de integración de PowerCenter [225](#)
- Registros de licencia
 - Eventos de registro [170](#)
- reiniciar
 - servicio de aplicación [94](#)
- reinicio
 - configurar procesos del Servicio de integración de PowerCenter [69](#)
- relajación de página de códigos
 - configuración del servicio de integración [269](#)
- Relajación de páginas de códigos
 - Solución de problemas [270](#)
- repositorios
 - directorio de copias de seguridad [86](#)
 - página de códigos [263](#)
 - Páginas de códigos compatibles [283](#)
 - Unicode [253](#)
 - UTF-16LE [253](#)

- resumen de CPU
 - Informe de administración de licencias [233](#)
- resumen del repositorio
 - Informe de administración de licencias [234](#)
- resumen del usuario
 - Informe de administración de licencias [234](#)

S

- sección Buscar
 - Informatica Administrator [48](#)
- seguimientos de la pila
 - visualización [217](#)
- seguridad
 - permisos [67](#)
 - privilegios [67](#)
 - seguimiento de auditoría, visualización [225](#)
- seguridad de transferencia
 - asignaciones de operación del servicio web [104](#)
 - conexión con un servicio de datos SQL [104](#)
- selección automática
 - alta disponibilidad de red [100](#)
- Service Manager
 - log events [223](#)
- Servicio de administración de contenido
 - conectividad [306](#)
- Servicio de administrador de recursos
 - servicios del sistema [36](#)
- Servicio de Administrador de recursos
 - eventos de registro [226](#)
- Servicio de escucha
 - Eventos de registro [224](#)
- Servicio de integración
 - conectividad [310](#)
 - ODBC (Open Database Connectivity) [305](#)
- Servicio de integración de datos
 - conectividad [306](#)
 - eventos de registro [224](#)
 - recuperación [94](#)
- Servicio de integración de PowerCenter
 - configuración de conmutación por error [97](#)
 - configuración de recuperación [97](#)
 - estado de operaciones [94](#)
 - Eventos de registro [225](#)
 - Fiabilidad [91](#)
 - recuperación [94](#)
 - tablas de persistencia de alta disponibilidad [97](#)
- servicio de Metadata Manager
 - eventos de registro [225](#)
 - página de códigos [263](#)
- Servicio de Metadata Manager
 - funciones personalizadas [297](#)
- Servicio de programador
 - eventos de registro [226](#)
- Servicio de registrador
 - Eventos de registro [224](#)
- Servicio de repositorio de modelos
 - conectividad [306](#)
 - Eventos de registro [224](#)
- Servicio de repositorio de PowerCenter
 - estado de operaciones [94](#)
 - eventos de registro [225](#)
 - fiabilidad [91](#)
 - funciones personalizadas [300](#)
 - recuperación [94](#)
 - Requisitos de conectividad [310](#)

- Servicio del analista
 - eventos de registro [223](#)
 - funciones personalizadas [296](#)
- Servicio SAP BW
 - eventos de registro [226](#)
- servicios
 - buscar [35](#)
- servicios de aplicación
 - buscar [35](#)
 - dependencias [57](#)
 - descripción [18](#)
 - deshabilitar [67](#)
 - fiabilidad, configuración [96](#)
 - habilitar [67](#)
 - licencias, anulación de asignaciones [174](#)
 - licencias, asignar [173](#)
 - quitar [69](#)
 - resumen [36](#)
- servicios de datos SQL
 - supervisión [195](#)
- Servicios de integración de datos
 - Supervisión [184](#)
- servicios del sistema
 - Servicio de administrador de recursos [36](#)
- servicios web
 - supervisión [198](#)
- servicios y nodos
 - visualización de dependencias [57](#)
- servidor con pantalla de gráficos
 - requisito [231](#)
- sesiones
 - orden de clasificación [262](#)
- solución de problemas
 - Autenticación Kerberos [30](#)
 - catalina.out [213](#)
 - inicio de sesión [30](#)
 - localhost_.txt [213](#)
 - node.log [213](#)
- Solución de problemas
 - Relajación de páginas de códigos [270](#)
 - Variables de entorno [69](#)
- subconjunto
 - definición para la compatibilidad de las páginas de códigos [259](#)
- subprocesos
 - Administrador de registros [222](#)
- Subscribirse a las alertas
 - preferencias del usuario [26](#)
- superconjunto
 - definición para la compatibilidad de las páginas de códigos [259](#)
- supervisión
 - aplicaciones [190](#)
 - configuración [180](#)
 - descripción [178](#)
 - estadísticas [44](#)
 - estadísticas de resumen [182](#), [185](#)
 - estadísticas detalladas [185](#)
 - estadísticas históricas [185](#)
 - exportar las estadísticas de resumen [183](#)
 - flujos de trabajo [200](#)
 - informes [45](#)
 - objetos de datos lógicos [194](#)
 - preferencias, configurar [181](#)
 - servicios de datos SQL [195](#)
 - servicios web [198](#)
 - trabajos [185](#)
 - trabajos de asignación implementada [191](#)
 - ver estadísticas de resumen [183](#)

- Supervisión
 - Configuración [179](#)
 - Servicios de integración de datos [184](#)

T

- tablas de persistencia de alta disponibilidad
 - Servicio de integración de PowerCenter [97](#)
- tamaños de caracteres
 - byte único [259](#)
 - doble byte [259](#)
 - multibyte [259](#)
- tarea de asignación
 - archivos de registro [229](#)
- tareas
 - estados [203](#)
- Teradata
 - sintaxis de cadena de conexión [313](#)
- tiempo de espera de KeepAlive de TCP
 - alta disponibilidad [100](#)
- Tiempo medio de DTM (propiedad)
 - informe de servicios web [240](#)
- Tiempo medio de servicio (propiedad)
 - informe de servicios web [240](#)
- trabajos
 - supervisión [185](#)
- trabajos de asignación implementada
 - supervisión [191](#)

U

- UCS-2
 - descripción [253](#)
- umbrales de provisión de recursos
 - configuración para nodos [86](#)
- Unicode
 - GB18030 [253](#)
 - repositorios [253](#)
 - UCS-2 [253](#)
 - UTF-16 [253](#)
 - UTF-16LE [253](#)
 - UTF-32 [253](#)
- UNIX
 - páginas de códigos [258](#)
- user management
 - log events [223](#)
- usuarios
 - actividad de licencias, supervisión [231](#)
 - resumen [49](#)
- UTF-16
 - descripción [253](#)
- UTF-16LE
 - descripción [253](#)
 - repositorio [263](#)
- UTF-32
 - descripción [253](#)

V

- validación
 - licencias [170](#)
- validación de página de códigos
 - validación flexible [268](#)
- validación de páginas de códigos
 - resumen [267](#)

- validar
 - páginas de códigos [267](#)
- variable de entorno LANG_C
 - configuración regional en UNIX [258](#)
- variable de entorno LC_ALL
 - configuración regional en UNIX [258](#)
- variables de entorno
 - LANG_C [258](#)
 - LC_ALL [258](#)
 - LC_CTYPE [258](#)
 - NLS_LANG [272](#), [275](#)
- Variables de entorno
 - Solución de problemas [69](#)
- variables de entorno UNIX
 - LANG_C [258](#)
 - LC_ALL [258](#)
 - LC_CTYPE [258](#)

- Vista Servicios y nodos
 - Informatica Administrator [35](#)
- visualización
 - dependencias para servicios y nodos [57](#)

X

- XML
 - exportación de registros en [221](#)

Z

- zona horaria
 - Administrador de registros [216](#)