



Prefácio.....	2
Verificar Requisitos de Sistema.....	2
Alterações de suporte.....	2
Instalação e Atualização.....	2
Caminho de atualização.....	2
Arquivos do Service Pack.....	3
Baixar os arquivos do Service Pack.....	3
Atualizar o arquivo Input.properties e aplicar o service pack.....	4
Reverter o service pack para um componente específico.....	5
Executar o instalador.....	6
Configurar o Glue como metastore do Hhive.....	6
Tarefas pós-instalação.....	8
Tarefas pós-instalação para o Serviço Analyst.....	8
EtapTarefas pós-instalação para o Cloudera CDP Public Cloud.....	9
Tarefas pós-instalação para o Data Privacy Management.....	10
Tarefas pós-instalação para o Enterprise Data Catalog.....	11
Tarefas pós-instalação para a transformação Python.....	12
Correções de bugs de emergência mescladas na versão 10.4.1.3.....	13
Problemas corrigidos e aprimoramentos encerrados da versão 10.4.1.3.....	14
Data Engineering Integration Problemas corrigidos (10.4.1.3).....	14
Data Privacy Management Aprimoramentos encerrados (10.4.1.3).....	14
Problemas corrigidos do Enterprise Data Catalog (10.4.1.3).....	14
Problemas corrigidos de terceiros (10.4.1.3).....	16
Problemas conhecidos da versão 10.4.1.3.....	16
Problemas conhecidos do Data Engineering Integration (10.4.1.3).....	16
Problemas conhecidos do Enterprise Data Catalog (10.4.1.3).....	16
Problemas conhecidos de terceiros (10.4.1.3).....	17
Suporte Global a Clientes da Informatica.....	17

Este documento contém informações importantes sobre funcionalidades restritas, problemas conhecidos e correções de bugs no Informatica versão 10.4.1.3.

Prefácio

Informatica 10.4.1.3 é um service pack que contém várias correções de bug de emergência. O service pack oferece suporte ao Informatica Data Quality e a todos os produtos Data Engineering, Data Security e Data Catalog. O service pack está disponível para Linux, e você pode baixá-lo no [Informatica Network](https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices).

Verificar Requisitos de Sistema

Verifique se o seu ambiente atende aos requisitos mínimos do sistema, como sistemas operacionais e distribuições do Hadoop.

Em cada versão, a Informatica pode adicionar, adiar e descartar suporte para as distribuições não nativas e as versões de distribuição. A Informatica pode reintegrar o suporte para versões deferidas em um lançamento futuro.

Para ver uma lista das versões mais recentes com suporte, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos no Portal de Clientes da Informatica:

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

Alterações de suporte

Esta seção descreve as alterações de suporte na versão 10.4.1.3.

Prévia Técnica Removida

Em vigor na versão 10.4.1.3, o suporte para o Amazon EMR 6.x. foi suspenso na prévia técnica.

Suporte suspenso

Em vigor na versão 10.4.1.3, a Informatica suspendeu o suporte para o Hive versão 1.x.

Instalação e Atualização

Caminho de atualização

A versão 10.4.1.3 é um service pack que você aplica à versão 10.4.1, 10.4.1.1 ou 10.4.1.2.

A tabela a seguir lista os caminhos de upgrade com suporte para a versão 10.4.1.3:

Versão Existente	Caminhos de atualização com suporte
10.0.0 para 10.2.2	Faça upgrade para 10.4.1 e depois aplique 10.4.1.3.
10.4.0	Faça upgrade para 10.4.1 e depois aplique 10.4.1.3.
10.4.0.1 e 10.4.0.2	Faça upgrade para 10.4.1 e depois aplique 10.4.1.3.
Patchtes cumulativos para 10.4.0.2	Faça upgrade para 10.4.1 e depois aplique 10.4.1.3.

Versão Existente	Caminhos de atualização com suporte
10.4.1, 10.4.1.1 e 10.4.1.2	Aplique 10.4.1.3.
Patchtes cumulativos para 10.4.1	Aplique 10.4.1.3.

Nota: Os patches cumulativos do Informatica 10.4.0.2 e 10.4.1 estão disponíveis para o Enterprise Data Catalog.

Para obter informações sobre instruções para o fim da vida útil (EOL) do suporte, entre em contato com o Suporte Global a Clientes da Informatica ou consulte

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

Arquivos do Service Pack

A Informatica fornece o service pack nos formatos de arquivo `.tar` e `.zip`. Depois de baixar o service pack, extraia o conteúdo do arquivo. O service pack está disponível para instalações Linux e Windows.

O service pack inclui os seguintes arquivos:

Input.properties

Identifica o diretório raiz da instalação da Informatica no qual você instalará o service pack. Você atualiza o arquivo com o caminho do diretório. O arquivo também contém uma propriedade de reversão que você poderá definir se decidir desinstalar o service pack.

install.bat

Instala o service pack no diretório especificado em uma máquina Windows para a Developer tool. Localize o arquivo no instalador do Windows.

install.sh

Instala o service pack no diretório que você especifica em uma máquina Linux. Localize o arquivo no instalador do Linux.

Baixar os arquivos do Service Pack

Baixe um ou mais arquivos do instalador para instalar ou reverter o service pack.

Para aplicar o service pack, você pode baixar o instalador do service pack, o instalador do Informatica Developer e o pacote de utilitários de linha de comando.

Baixe um dos seguintes pacotes:

- informatica_10413_server_linux-x64.tar
Contém atualizações para as instalações do Redhat Enterprise Linux, Ubuntu, SUSE 12 e Amazon Linux 2.
- informatica_10413_server_suse11-x64.tar
Contém atualizações para instalações do SUSE 11.

Baixe o seguinte pacote para o Informatica Developer:

- informatica_10413_client_winem-64t.zip
Contém atualizações para a instalação da Developer tool.

Baixe um dos seguintes pacotes para os utilitários de linha de comando:

- informatica_10413_cmd_utilities_linux-x64.zip
Contém atualizações para as instalações do Redhat Enterprise Linux, Ubuntu, SUSE 12 e Amazon Linux 2.
- informatica_10413_cmd_utilities_suse11-x64.zip
Contém atualizações para instalações do SUSE 11.

Atualizar o arquivo Input.properties e aplicar o service pack

O arquivo `Input.properties` inclui propriedades que identificam a instalação do Informatica e definem as medidas tomadas quando você executa o instalador do service pack. Atualize as propriedades antes de instalar ou reverter o service pack. Atualize o arquivo em cada service pack que você baixar.

1. Extraia o arquivo do service pack.
2. Localize o arquivo `Input.properties` no service pack.
3. Atualize a propriedade `DEST_DIR` no arquivo com o caminho para o diretório raiz da Informatica.
 - Em uma máquina Linux, defina o caminho no seguinte formato:
`DEST_DIR=/home/infauser/<version number>`
 - Em uma máquina Windows, defina o caminho no seguinte formato:
`DEST_DIR=C:\\Informatica\\<version number>`
4. Você pode aplicar ou reverter o service pack para todos os componentes do produto ou para um componente específico. O arquivo `input.properties` inclui um identificador para cada componente do produto. Para instalar o service pack para todos os componentes, mantenha o valor padrão de **0** para cada identificador.

Para instalar ou reverter um componente específico no service pack:

- Remova a tag de comentário (#) associada ao componente que você deseja aplicar.
- Para produtos Informatica Data Quality ou Data Engineering, defina `BDM_ONLY` como 1.
- Para o Enterprise Data Catalog, defina `EDC_ONLY` como 1.
- Para o Enterprise Data Preparation, defina `EDP_ONLY` como 1

Nota: O Data Privacy Management requer os componentes Data Engineering e Enterprise Data Catalog. Para o Data Privacy Management, remova a tag de comentário (#) associada ao Data Engineering, Enterprise Data Catalog e Data Privacy Management e defina os valores como 1.

Se tiver vários produtos instalados, aplique os componentes individuais na seguinte ordem:

1. Produtos Data Quality ou Data Engineering
2. Enterprise Data Catalog
3. Enterprise Data Preparation
4. Data Privacy Management

Depois de aplicar o service pack, você não poderá revertê-lo automaticamente usando o instalador. Será necessário executar as etapas listadas na seção [“Reverter o service pack para um componente específico” na página 5](#) para reverter o service pack.

5. Salve e feche o arquivo.

Reverter o service pack para um componente específico

Você pode reverter o service pack aplicado a todos os componentes ou a um componente específico.

1. Configure o valor da propriedade ROLLBACK. Para reverter o service pack, defina o valor como **1**.

Quando você instala ou reverte o service pack, o instalador aplica todos os componentes por padrão.

Para instalar ou reverter um componente específico no service pack:

- Remova a tag de comentário (#) associada ao componente que você deseja aplicar.
- Para produtos Informatica Data Quality ou Data Engineering, defina BDM_ONLY como 1.
- Para o Enterprise Data Catalog, defina EDC_ONLY como 1.
- Para o Enterprise Data Preparation, defina EDP_ONLY como 1

Nota: O Data Privacy Management requer os componentes Data Engineering e Enterprise Data Catalog. Para o Data Privacy Management, remova a tag de comentário (#) associada ao Data Engineering, Enterprise Data Catalog e Data Privacy Management e defina os valores como 1.

Se você tiver vários produtos instalados, reverta os componentes individuais na seguinte ordem:

1. Data Privacy Management
2. Enterprise Data Preparation
3. Enterprise Data Catalog
4. Produtos Informatica Data Quality ou Data Engineering

Nota: Para o Enterprise Data Catalog, se você tiver configurado o Data Asset Analytics, execute os seguintes scripts localizados em <diretório de instalação Informatica>/services/CatalogService/DAABackupScripts/{DB_TYPE}/ para reverter para a versão 10.4.1:

- 10413_metatable_rollback.sql
- 10413_seeddata_rollback.sql
- 10412_rollback.sql

Se você tiver criado um relatório **Uso de Ativos**, esse relatório continuará disponível com os seguintes problemas após a reversão:

- O relatório continuará existindo na lista de relatórios que você pode criar na caixa de diálogo **Novo Relatório**. No entanto, não é possível usar a opção de relatório para criar um relatório **Uso de Ativos** válido.
- Na página **Relatórios**, você pode visualizar os relatórios de uso de ativos que criou, mas não pode visualizar ou baixar o relatório na página **Monitoramento**.

Após uma reversão, a coluna **Enriquecimento Automático** nos relatórios **Enriquecimento de Ativos**, **Associação de Domínio de Dados** e **Associação de Termos Comerciais** continua exibindo os novos valores de status.

2. Salve e feche o arquivo.

Executar o instalador

Execute o arquivo do instalador para instalar o service pack ou reverter o service pack após a instalação.

1. Feche todos os aplicativos Informatica e pare todos os serviços Informatica.
2. Encontre o arquivo do instalador nos arquivos do service pack e extraia esse arquivo.
 - Para sistemas Linux, o arquivo do instalador é `install.sh`.
 - Para sistemas Windows, o arquivo do instalador é `install.bat`.
3. Execute o instalador.

Configurar o Glue como metastore do Hhive

Você pode configurar o Amazon Glue como o metastore do Hive com um cluster do Amazon EMR 5.29 ou 6.1.

Para habilitar a integração de um cluster EMR com o Glue, copie os arquivos `.jar` do cluster para o domínio e, em seguida, habilite a configuração de metastore do Hive na configuração de `hive-site.xml` antes de criar a configuração do cluster.

Considere as seguintes regras e diretrizes:

- O Glue não oferece suporte a transações do Hive.
- A Amazon oferece suporte ao Glue apenas quando o cluster EMR não está habilitado para Kerberos.

Copiar arquivos .jar do cluster para o domínio

Dependendo do mecanismo de tempo de execução e da versão do cluster, copie os arquivos .jar do Hive do cluster para o domínio e remova os arquivos .jar existentes.

Mecanismo Blaze

Copie os arquivos de um diretório no cluster para um diretório em cada máquina que hospeda o Serviço de Integração de Dados e, em seguida, exclua um arquivo do diretório do domínio.

1. Dependendo da versão do cluster, copie os arquivos do cluster EMR para o diretório de destino no domínio.

Arquivos de origem do EMR 5.29	<ul style="list-style-type: none">- /usr/share/aws/hmclient/lib/aws-glue-datacatalog-hive3-client-3.0.0.jar- /usr/share/aws/hmclient/lib/hive-exec-1.2.1-spark2-amzn-1.jar
Arquivos de origem do EMR 6.1	<ul style="list-style-type: none">- /usr/share/aws/hmclient/lib/aws-glue-datacatalog-hive3-client-3.0.0.jar- /usr/share/aws/hmclient/lib/hive-exec-3.1.2-amzn-2.jar- /usr/lib/hive/lib/hive-common-3.1.2-amzn-2.jar <p>Nota: Verifique se a versão de hive-common-3.1.2-amzn-2.jar no cluster substitui a versão do arquivo que existia no diretório do domínio.</p>
Diretório de Destino	/services/shared/hadoop/EMR_<versão>/lib/

2. Remova o seguinte arquivo da máquina de domínio: /services/shared/hadoop/EMR_<versão>/lib/hive-exec-3.1.2-amzn-0.jar.

Mecanismo Spark

Copie os arquivos de um diretório no cluster para um diretório em cada máquina que hospeda o Serviço de Integração de Dados e, em seguida, exclua os arquivos do diretório do domínio.

1. Dependendo da versão do cluster, copie os arquivos do cluster EMR para o diretório de destino no domínio.

Arquivos de origem do EMR 5.29	<ul style="list-style-type: none">- /usr/share/aws/hmclient/lib/aws-glue-datacatalog-spark-client-3.0.0.jar- /usr/lib/spark/jars/hive-exec-1.2.1-spark2-amzn-1.jar
Arquivos de origem do EMR 6.1	<ul style="list-style-type: none">- /usr/share/aws/hmclient/lib/aws-glue-datacatalog-spark-client-3.0.0.jar- /usr/lib/spark/jars/hive-exec-2.3.7-amzn-0-core.jar- /usr/lib/spark/jars/hive-common-2.3.7-amzn-0.jar
Diretório de Destino	/services/shared/spark/lib_spark_3.0.1_hadoop_3.2.0

2. Remova os seguintes arquivos da máquina do domínio:
 - /services/shared/spark/lib_spark_3.0.1_hadoop_3.2.0/hive-exec-2.3.7-core.jar
 - /services/shared/spark/lib_spark_3.0.1_hadoop_3.2.0/hive-common-2.3.7.jar

Habilitar o metastore do Hive

Habilite o Glue como o metastore do Hive na configuração de hive-site.xml.

Quando a propriedade hive.metastore.uris não estiver presente em hive-site.xml, edite o arquivo .zip de configuração do cluster para adicioná-la:

1. Localize o arquivo .zip de configuração do cluster na importação anterior e edite o arquivo hive-site.xml para incluir a seguinte propriedade:

```
thrift://<Hive host name>:<port>
```

2. Salve o arquivo e o arquivo .zip e recrie a configuração do cluster e a conexão Hadoop.

Para obter mais informações sobre como usar o arquivo .zip para criar a configuração do cluster, consulte o [Data Engineering Integration Guide](#).

Mais informações

Para obter mais informações sobre o Amazon Glue, consulte a seguinte documentação da Amazon:

- [Considerations When Using AWS Glue Data Catalog](#)
- [Amazon Glue documentation](#)

Para obter informações sobre o suporte da Informatica para Amazon Glue, consulte a Matriz de Disponibilidade do Produto em

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

Tarefas pós-instalação

Depois de aplicar o service pack, realize as tarefas pós-instalação que se aplicam ao seu produto.

Tarefas pós-instalação para o Serviço Analyst

Depois de baixar e aplicar o service pack, realize as seguintes etapas:

1. Verifique se o Serviço Analyst não está em execução.
2. Exclua os seguintes diretórios da localização de instalação do Informatica:
 - <Diretório raiz Informatica>/services/AnalystService/analyst
 - <Diretório raiz Informatica>/services/AnalystService/analystTool
 - <Diretório raiz Informatica>/services/AnalystService/mappingspec
 - <Diretório raiz Informatica>/tomcat/temp/<analyst_service_name>
Se o diretório temp contiver vários diretórios do Serviço Analyst, exclua o diretório de cada Serviço Analyst.
3. Reinicie o Serviço Analyst.
4. Limpe o cache do navegador nas máquinas de clientes.

Etapas de tarefas pós-instalação para o Cloudera CDP Public Cloud

Realize as seguintes etapas para integrar o Data Engineering Integration com um cluster Cloudera CDP Public Cloud no Azure ou na AWS pela primeira vez.

1. Prepare os arquivos para importação do cluster do Cloudera. Verifique as propriedades nos arquivos *-site.xml.
2. Crie um metastore do Hive no cluster CDP Data Hub que aponte para o metastore do Hive no Cloudera Data Lake.
3. Crie uma configuração de cluster usando as informações de IP do cluster CDP Data Hub.
4. Conceda permissões de ACL (Lista de Controle de Acesso) para os diretórios de preparação no cluster CDP Data Hub para o usuário do Hive e o usuário de representação.

Execute o seguinte comando no cluster CDP:

```
hadoop fs -setfacl -m user:user:rwX <staging directory>
```

5. Copie o arquivo de certificado TLS automático do nó do cluster para o domínio na sua máquina virtual.
 - a. Encontre o valor da propriedade *ssl.client.truststore.location* no seguinte arquivo no cluster: `/etc/hadoop/conf/ssl-client.xml`
O valor dessa propriedade é o caminho do arquivo `cm-auto-global_truststore.jks`. Por exemplo, `/var/lib/cloudera-scm-agent/agent-cert/cm-auto-global_truststore.jks`
 - b. Localize o arquivo `.jks` no caminho do arquivo encontrado na etapa a e copie esse arquivo.
 - c. Crie a mesma estrutura de diretório no nó do servidor Informatica e cole o arquivo `.jks` lá. Por exemplo, `<nó do servidor Informatica>/var/lib/cloudera-scm-agent/agent-cert/cm-auto-global_truststore.jks`
6. Verifique os drivers JDBC para conectividade com o Sqoop.
7. Defina a localidade.
8. Para usar a autenticação Kerberos, configure o arquivo `krb5.conf` em qualquer nó do cluster.
 - a. Localize o valor da propriedade *default_realm* no seguinte arquivo do cluster: `/etc/krb5.conf`
O valor dessa propriedade é o nome do realm de serviço padrão do domínio Informatica.
 - b. Execute o seguinte comando em qualquer nó de cluster para verificar se você pode acessar o servidor KDC (Key Distribution Center):

```
ping kdc.<default service realm>
```

Esse comando retorna o endereço IP do servidor KDC.
 - c. No arquivo `krb5.conf` no nó do servidor Informatica, adicione as entradas do servidor KDC em *[realms]*.
Por exemplo:

```
[realms]
INFARNDC.SRC9-LTFL.CLOUDERA.SITE = {
  pkinit_anchors = FILE:/var/lib/ipa-client/pki/kdc-ca-bundle.pem
  pkinit_pool = FILE:/var/lib/ipa-client/pki/ca-bundle.pem
  kdc = <KDC server IP address obtained from step b>
  admin_server = <KDC server IP address obtained from step b>
}
```

9. Para usar a autenticação do Apache Knox, adicione as entradas de proxy do usuário keytab ao serviço Knox IDBroker que é executado no cluster Cloudera Data Lake.

Por exemplo, adicione as seguintes entradas à página de configuração para

idbroker_kerberos_dt_proxyuser_block:

```
"hadoop.proxyuser.csso_<keytab user>.groups": "*"
"hadoop.proxyuser.csso_<keytab user>.hosts": "*"
"hadoop.proxyuser.csso_<keytab user>.users": "spn_user"
```

10. Configure a Developer tool.

Observe as seguintes regras ao usar um cluster CDP Public Cloud:

- Se você estiver usando um HDFS em um cluster Cloudera Data Lake, execute as seguintes tarefas para configurar a conexão HDFS e a conexão Hadoop:
 1. Localize o valor da propriedade *fs.defaultFS* no seguinte arquivo do cluster de namenode: `/etc/hadoop/conf/core-site.xml`
Por exemplo: `hdfs://infarndcdppamd1-master1.infarndc.src9-ltfl.cloudera.site:8020`
 2. Na conexão HDFS, defina a propriedade **NameNode URI** como o valor que você encontrou para *fs.defaultFS*.
 3. Na conexão Hadoop, defina a propriedade Spark avançada *spark.yarn.access.hadoopFileSystems* como o valor que você encontrou para *fs.defaultFS*.
Por exemplo: `spark.yarn.access.hadoopFileSystems= hdfs://infarndcdppamd1-master1.infarndc.src9-ltfl.cloudera.site:8020`
- Quando você executa um mapeamento usando um perfil de sistema operacional ou um usuário de personificação do Hadoop para o Serviço de Integração de Dados, o administrador do Hadoop deve adicionar esse usuário de representação ao FreelPA e mapeá-lo para uma função de nuvem usando o Knox IDBroker.

Tarefas pós-instalação para o Data Privacy Management

Depois de baixar e aplicar o service pack, conclua as tarefas pós-instalação listadas.

Fazer upgrade do Serviço Data Privacy Management

Realize as seguintes etapas para fazer upgrade do conteúdo do Serviço Data Privacy Management:

1. Execute o seguinte comando para iniciar o domínio Informatica:

```
cd <Informatica installation directory>/tomcat/bin ./infaservice startup
```
2. Certifique-se de que o Serviço Data Privacy Management esteja desativado.
3. Certifique-se de que todos os outros serviços Informatica estejam ativados.
4. Faça logon no Informatica Administrator e selecione o Serviço Data Privacy Management na lista de serviços do Navegador de Domínio.
5. Clique em **Ações > Fazer Upgrade de Conteúdo**.
6. Ative o Serviço Data Privacy Management.

Você não pode reverter para a versão 10.4.1 depois de fazer upgrade do conteúdo do serviço.

Fazer upgrade do Informatica Discovery Agent (DPM)

Se o seu Registro de Tema incluir fontes não estruturadas ou se você usar um agente remoto para realizar a descoberta de domínio em origens não estruturadas, faça upgrade do Informatica Discovery Agent.

1. Execute os seguintes comandos para encerrar o agente remoto existente:

- Linux

```
cd <Existing remote agent directory>/bin
./siagent.sh shutdown
```

- Windows

```
cd <Existing remote agent directory>\bin
siagent.bat shutdown
```

2. Extraia os binários do agente do seguinte local: <diretório de instalação Informatica>/SecureAtSourceService/InformaticaDiscoveryAgent/InformaticaDiscoveryAgent.zip

Extraia os arquivos para uma pasta. Por exemplo: NewRemoteAgent

3. Copie o seguinte arquivo da pasta do agente remoto existente para a pasta NewRemoteAgent:<diretório do agente remoto existente>/tomcat/conf/server.xml

4. Certifique-se de que os arquivos de armazenamento de chaves e truststore do agente remoto estejam fora do diretório do agente remoto ou tenham backup e que o local esteja atualizado no arquivo server.xml.

5. Execute os seguintes comandos para iniciar o agente remoto:

- Linux

```
cd <NewRemoteAgent>/bin
./siagent.sh startup
```

- Windows

```
cd <NewRemoteAgent>\bin
siagent.bat startup
```

Tarefas pós-instalação para o Enterprise Data Catalog

Depois de instalar o Enterprise Data Catalog, conclua as tarefas pós-instalação listadas.

Data Asset Analytics

Depois de aplicar 10.4.1.1, 10.4.1.2 ou 10.4.1.3 em 10.4.1.0.1, realize as seguintes etapas para sincronizar eventos relacionados a enriquecimento de ativos de dados e colaboração:

1. No Informatica Administrator, adicione a propriedade personalizada `IdmCustomOptions.ingest.store.events.on.reindex.bool` para o Serviço de Catálogo e defina o valor como `true`.
2. Reindexe o Serviço de Catálogo.

Nota: Se você desativar o Data Asset Analytics depois de ativá-lo, poderá ver eventos de ativos de dados duplicados ou eventos ausentes no Data Asset Analytics depois de reindexar o Serviço de Catálogo.

Baixar transportes SAP

Antes de executar os scanners SAP BW, SAP BW/4HANA e SAP S4/HANA, baixe as versões compatíveis dos transportes SAP e importe-as para o servidor SAP. Os transportes estão localizados no arquivo `SAP_Scanner_Binaries.zip` que é baixado do local do instalador da Informatica.

Nota: Se você estiver fazendo upgrade do Enterprise Data Catalog versão 10.4.1.2 para 10.4.1.3, não será necessário importar os transportes SAP.

Tarefas pós-instalação para a transformação Python

Para usar a transformação Python, você deve garantir que os nós do trabalhador no cluster Hadoop contenham uma instalação do Python após a instalação ou atualização.

Nota: Se você instalou o Python anteriormente no diretório <diretório de instalação do Informatica>/services/shared/spark/python, você deve reinstalá-lo.

Conclua as tarefas diferentes, dependendo do produto que você usa.

Instalando o Python para o Data Engineering Integration

Para usar a transformação Python em um mapeamento, os nós do trabalhador no cluster devem conter uma instalação uniforme do Python. Você pode garantir que a instalação seja uniforme de uma das seguintes maneiras:

Verifique se a instalação do Python existe.

Verifique se todos os nós do trabalhador no cluster contêm uma instalação do Python no mesmo diretório, como `/usr/lib/python`, e se cada instalação do Python contém todos os módulos necessários.

Além disso, verifique se a seguinte propriedade avançada do Spark na conexão Hadoop está configurada com base no diretório que armazena a instalação do Python:

```
infaspark.pythontx.executorEnv.PYTHONHOME
```

Instale o Python.

Instale o Python em todas as máquinas do Serviço de Integração de Dados. Você pode criar uma instalação personalizada do Python que contém módulos específicos aos quais você pode fazer referência no código Python. Quando você executa mapeamentos, a instalação do Python é propagada para os nós do trabalhador no cluster.

Se você optar por instalar o Python nas máquinas do Serviço de Integração de Dados, conclua as seguintes tarefas:

1. Instale o Python.
2. Opcionalmente, instale quaisquer bibliotecas de terceiros, como numpy, scikit-learn e cv2. Você pode acessar as bibliotecas de terceiros na transformação Python.
3. Copie a pasta de instalação do Python para o seguinte local na máquina do Serviço de Integração de Dados:

```
<Informatica installation directory>/services/shared/spark/python
```

Nota: Se a máquina do Serviço de Integração de Dados já contiver uma instalação do Python, você poderá copiar a instalação existente do Python neste local.

As alterações terão efeito depois que você reciclar o Serviço de Integração de Dados.

Instalando o Python para o Data Engineering Streaming

Para usar a transformação Python em um mapeamento de streaming, você deve instalar o Python e o pacote Jep. Como você deve instalar o Jep, a versão do Python usada deve ser compatível com o Jep. Você pode usar uma das seguintes versões do Python:

2.7

3.3

3.4

3.5

3.6

Para instalar o Python e o Jep, execute as seguintes tarefas:

1. Instale o Python com a opção **--enable-shared** para garantir que as bibliotecas compartilhadas sejam acessíveis pelo Jep.
2. Instale o Jep. Para instalar o Jep, considere as seguintes opções de instalação:
 - Execute o `pip install jep`. Use esta opção se o Python estiver instalado com o pacote pip.
 - Configure os binários do Jep. Certifique-se de que o `jep.jar` possa ser acessado pelos carregadores de classe Java, a biblioteca Jep compartilhada possa ser acessada pelo Java e os arquivos Jep Python possam ser acessados pelo Python.
3. Opcionalmente, instale quaisquer bibliotecas de terceiros, como numpy, scikit-learn e cv2. Você pode acessar as bibliotecas de terceiros na transformação Python.
4. Copie a pasta de instalação do Python para o seguinte local na máquina do Serviço de Integração de Dados:

```
<Informatica installation directory>/services/shared/spark/python
```

Nota: Se a máquina do Serviço de Integração de Dados já contiver uma instalação do Python, você poderá copiar a instalação existente do Python neste local.

As alterações terão efeito depois que você reciclar o Serviço de Integração de Dados.

Correções de bugs de emergência mescladas na versão 10.4.1.3

A Informatica mesclou as correções de erro de emergência (EBFs) de versões anteriores na versão 10.4.1.3. Essas EBFs forneceram correções para problemas que foram encontrados em versões anteriores.

Para obter uma lista de EBFs que foram mescladas na versão 10.4.1.3, consulte o seguinte artigo da Base de Dados de Conhecimento da Informatica:

<https://knowledge.informatica.com/s/article/FAQ-What-are-the-Emergency-Bug-Fixes-EBFs-that-are-merged-into-Informatica-10-4-1-3>

Problemas corrigidos e aprimoramentos encerrados da versão 10.4.1.3

Data Engineering Integration Problemas corrigidos (10.4.1.3)

A tabela a seguir descreve problemas corrigidos:

Problema	Descrição
BDM-36452	Quando o mecanismo Spark executa um mapeamento, este falha com um erro como: SEVERE: O Serviço de Integração de Dados falhou ao criar a instância do DTM devido ao seguinte erro: java.lang.UnsupportedOperationException: PARAM_READ ...
BDM-35582	Quando o mecanismo Spark executa um mapeamento em um cluster EMR 6.0 usando uma transformação de Classificação que acessa origens e destinos de arquivo simples, o mapeamento falha.
BDM-35519	O mecanismo Spark grava uma data incorreta em um destino Hive no Amazon EMR 6.0 quando a origem do mapeamento é uma origem Hive de arquivo simples.
BDM-36351	Quando você executa um Recurso de EDC que cria perfis de um grande número de objetos (400 ou mais), alguns dos processos do DTM (pmdtmsvc2) travam permanentemente.
BDM-36561	Quando a execução do Spark para inesperadamente, ocorre um erro de Exceção de Ponteiro Nulo, e dados não são coletados para as execuções de mapeamento subsequentes.
OCON-26500	Quando o mecanismo Spark executa um mapeamento Sqoop no cluster Amazon EMR 6.0 para gravar dados que contêm os tipos de dados de data ou hora para o Netezza, o Greenplum ou o Microsoft SQL Server, esse mapeamento falha.

Data Privacy Management Aprimoramentos encerrados (10.4.1.3)

A seguinte tabela descreve as solicitações de aprimoramento encerradas:

Problema	Descrição
SATS-38443	Em vigor na versão 10.4.1.3, você pode optar por importar dados confidenciais ou todos os dados ao importar informações de campo confidenciais do Enterprise Data Catalog. Você também pode filtrar e visualizar os campos confidenciais na página de exibição.
SATS-38279	Em vigor na versão 10.4.1.3, os nomes de esquemas que você seleciona em uma varredura não têm limite de tamanho. É possível selecionar vários esquemas com qualquer comprimento de nome.

Problemas corrigidos do Enterprise Data Catalog (10.4.1.3)

A tabela a seguir descreve problemas corrigidos:

Nota: Scanners Avançados não oferecem suporte a todos os componentes de uma fonte de dados. Para obter mais informações sobre os componentes com suporte, consulte o [Enterprise Data Catalog Advanced Scanners User Guide](#).

Bug	Descrição
EIC-50007	Depois de reordenar atributos personalizados e salvar as alterações na guia Configurações de Filtro , a ordem não é mantida na página de resultados da pesquisa.
EIC-49836	Você não pode exibir a linhagem entre os recursos do SAP HANA e do Tableau Server devido à diferença de ID do objeto.
EIC-50276	Você não pode identificar os espaços de trabalho, os conjuntos de dados, os relatórios e os fluxos de dados que o Catalog não processa ou ignora durante a extração de metadados de recursos do Microsoft PowerBI.
EIC-50274	O recurso Microsoft PowerBI busca os primeiros 5000 espaços de trabalho, mesmo que a fonte de dados do PowerBI inclua mais espaços de trabalho.
EIC-50295	Se você corresponder o nome da tabela na fonte de dados do SAP PowerDesigner com o nome da tabela no Catalog, não poderá visualizar a linhagem entre as tabelas de banco de dados para um recurso do SAP PowerDesigner.
EIC-49984	O recurso do Amazon S3 detecta o tamanho de arquivos não estruturados como zero bytes.
EIC-47505	O arquivo de log do Serviço de Integração de Dados não exibe detalhes da tarefa de criação de perfil, como o ID de criação de perfil e o registro de data/hora, nas mensagens.
EIC-50004	O Enterprise Data Catalog exibe a frequência do valor de uma coluna, mesmo que você não tenha a permissão de Leitura de Metadados e Dados atribuída.
EIC-50001	Não é possível visualizar os dados não confidenciais nas estatísticas de frequência de valores de uma coluna quando você tem o privilégio Visualizar Confidenciais.
EIC-49939	Se um nome de recurso incluir um caractere de hífen (-), a inferência de domínios de dados compostos falhará, e a seguinte mensagem de erro aparecerá no arquivo de log: <code>com.infa.products.ldm.scanner.api.ScannerExecutionException: a operação de inferência falhou</code>
EIC-48659	Quando você executa um perfil no recurso do JDBC, o catálogo exibe resultados de perfil de colunas de tipo de dados de registro de data/hora e ignora outros tipos de dados.
EIC-49597	Não é possível atribuir domínios de dados a ativos de um recurso personalizado.
EIC-49596	O Enterprise Data Catalog não exibe a seção Domínios de Dados para ativos de um recurso personalizado.
EIC-50195	Se você executar um perfil em um recurso do Teradata usando a conexão de criação de perfil do JDBC, o Enterprise Data Catalog não oferecerá suporte ao recurso BLOQUEIO DE LINHA PARA ACESSO .
EIC-21846	Quando você cria o perfil de tabelas de um banco de dados SQL Server, o Enterprise Data Catalog ignora colunas de tipos de dados personalizados. Esse problema ocorrerá se você configurar um recurso usando a conexão de criação de perfil ODBC.

Problemas corrigidos de terceiros (10.4.1.3)

A tabela a seguir descreve problemas corrigidos:

Bug	Descrição
BDM-35570	Quando o mecanismo Spark executa um mapeamento em um cluster Amazon EMR 6.0, ele falha com um erro como: <code>org.apache.spark.sql.AnalysisException: Column <list of columns> are ambiguous. It's probably because you joined several Datasets together, and some of these Datasets are the same. This column points to one of the Datasets but Spark is unable to figure out which one. Please alias the Datasets with different names via `Dataset.as` before joining them, and specify the column using qualified name, e.g. `df.as("a").join(df.as("b"), \$"a.id" > \$"b.id")`. You can also set <code>spark.sql.analyzer.failAmbiguousSelfJoin</code> to false to disable this check.</code> Número do tíquete Apache: SPARK-32551
OCON-25411	Quando você usa o Cloudera Connector Powered by Teradata, os mapeamentos Sqoop que acessam o banco de dados Teradata falham no cluster Cloudera Data Platform 7.1. Número de referência do tíquete do Cloudera: 690026 .
EIC-48871	O recurso do Microsoft SQL Server falha ao extrair o objeto Type quando esse objeto é criado como Type e Table na fonte de dados do Microsoft SQL Server. Número de referência do tíquete MITI: INFAEDC-1564

Problemas conhecidos da versão 10.4.1.3

Esta seção contém problemas conhecidos encontrados na versão 10.4.1.3.

Problemas conhecidos do Data Engineering Integration (10.4.1.3)

A tabela a seguir descreve os problemas conhecidos:

Bug	Descrição
BDM-36445 BDM-36513	O arquivo de rejeições no Data Lake não tem suporte para o mecanismo Spark e o mecanismo Blaze.

Problemas conhecidos do Enterprise Data Catalog (10.4.1.3)

A tabela a seguir descreve os problemas conhecidos:

Nota: Scanners Avançados não oferecem suporte a todos os componentes de uma fonte de dados. Para obter mais informações sobre os componentes com suporte, consulte o [Enterprise Data Catalog Advanced Scanners User Guide](#).

Bug	Descrição
EIC-50460	O Enterprise Data Catalog exibe resultados de criação de perfil incorretos quando uma tabela tem o mesmo nome que o procedimento armazenado e a função.

Problemas conhecidos de terceiros (10.4.1.3)

A tabela a seguir descreve problemas conhecidos de terceiros:

Bug	Descrição
BDM-35662	O mecanismo Spark versão 3 reprova mapeamentos que contêm uma função MAP com uma chave do tipo "map". Número do tíquete do Spark: SPARK-26071
BDM-35513	Quando o mecanismo Spark executa um mapeamento em um cluster EMR 6.0 que contém uma transformação de Estratégia de Atualização com uma condição DD_DELETE, o mapeamento falha com um erro como: "java.io.IOException: Encontrados registros corrompidos com IDs de bucket diferentes do arquivo de bucket de conteúdo! ID de bucket esperado: 0, ID de bucket encontrado: 1" Número do tíquete Apache: HIVE-20719
EIC-50655	O recurso do Azure Microsoft SQL Server não consegue extrair os objetos de sinônimo e tipo da fonte de dados. Número de referência do tíquete MITI: INFAEDC-1612

Suporte Global a Clientes da Informatica

Você pode entrar em contato com um Centro de Suporte Global por telefone ou por meio da Rede da Informatica.

Para descobrir o número de telefone local do Suporte Global a Clientes da Informatica, visite o site da Informatica no seguinte link:

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

Para encontrar recursos de suporte on-line na Rede da Informatica, visite

<https://network.informatica.com> e selecione a opção eSupport.