

## 목차

Informatica 10.4.1 서비스 팩 2.....	2
시스템 요구 사항 확인.....	2
설치 및 업그레이드.....	2
업그레이드 경로.....	2
서비스 팩 파일.....	3
서비스 팩 파일 다운로드.....	3
Input.properties 파일 업데이트.....	4
설치 프로그램 실행.....	5
설치 후 단계.....	5
분석 서비스의 설치 후 단계.....	5
Cloudera CDP Public Cloud의 설치 후 단계.....	6
Data Privacy Management의 설치 후 태스크.....	6
Enterprise Data Catalog의 설치 후 태스크.....	7
Python 변환의 설치 후 단계.....	8
10.4.1.2에 병합된 긴급 버그 픽스.....	9
10.4.1.2 수정된 문제 및 닫힌 개선.....	10
Data Engineering Streaming의 수정된 문제(10.4.1.2).....	10
Data Privacy Management 수정된 문제(10.4.1.2).....	10
Enterprise Data Catalog의 수정된 문제 및 닫힌 개선(10.4.1.2).....	10
프로필 및 성과 기록표의 수정된 문제(10.4.1.2).....	12
10.4.1.2 알려진 문제.....	12
Data Engineering Integration의 알려진 문제(10.4.1.2).....	13
Data Engineering Streaming의 알려진 문제(10.4.1.2).....	13
Data Privacy Management 알려진 문제(10.4.1.2).....	14
Enterprise Data Catalog의 알려진 문제(10.4.1.2).....	14
타사의 알려진 문제(10.4.1.2).....	16

이 문서에는 Informatica 버전 10.4.1.2의 제한된 기능, 알려진 문제 및 버그 픽스에 대한 중요한 정보가 포함되어 있습니다.

## Informatica 10.4.1 서비스 팩 2

Informatica 10.4.1.2은 여러 긴급 버그 픽스가 포함된 서비스 팩입니다. 이 서비스 팩은 Data Engineering, Data Security 및 Data Catalog 제품을 지원합니다. PowerCenter 및 Informatica Data Quality와 같은 기존 제품은 서비스 팩에 포함되지 않습니다.

서비스 팩을 가져오려면 [Informatica Network](#)에서 10.4.1.2 서비스 팩을 다운로드하십시오.

## 시스템 요구 사항 확인

사용자 환경이 운영 체제 및 Hadoop 배포와 같은 최소 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

버전이 릴리스될 때마다 비원시 배포 및 배포 버전에 대한 지원이 추가되거나 연기되거나 중단됩니다. 연기된 버전에 대한 지원은 향후 릴리스에서 재개될 수 있습니다.

지원되는 최신 버전의 목록을 보려면 Informatica 고객 포털에서 PAM(Product Availability Matrix)을 참조하십시오.

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

## 설치 및 업그레이드

### 업그레이드 경로

버전 10.4.1.2는 버전 10.4.1 또는 10.4.1.1에 적용하는 서비스 팩입니다.

다음 테이블에는 10.4.1.2의 지원되는 업그레이드 경로가 나와 있습니다.

기존 버전	지원되는 업그레이드 경로
10.0.0 ~ 10.2.2	10.4.1로 업그레이드한 다음 10.4.1.2를 적용합니다.
10.4.0	10.4.1로 업그레이드한 다음 10.4.1.2를 적용합니다.
10.4.0.1 및 10.4.0.2	10.4.1로 업그레이드한 다음 10.4.1.2를 적용합니다.
10.4.0.2 누적 패치	10.4.1로 업그레이드한 다음 10.4.1.2를 적용합니다.
10.4.1 및 10.4.1.1	10.4.1.2를 적용합니다.
10.4.1 누적 패치	10.4.1로 업그레이드한 다음 10.4.1.2를 적용합니다.

**참고:** Informatica 10.4.0.2 및 10.4.1 누적 패치는 Enterprise Data Catalog에 대해 사용 가능합니다.

지원 EOL 설명에 대한 자세한 내용은 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하거나

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

## 서비스 팩 파일

Informatica는 서비스 팩을 .tar 파일 및 .zip 형식으로 제공합니다. 서비스 팩을 다운로드한 후 파일 콘텐츠를 추출합니다. 서비스 팩은 Linux 및 Windows 설치에 사용할 수 있습니다.

서비스 팩에는 다음 파일이 포함되어 있습니다.

### Input.properties

서비스 팩을 설치할 Informatica 설치의 루트 디렉터리를 식별합니다. 디렉터리 경로로 파일을 업데이트합니다. 서비스 팩을 제거하기로 결정한 경우 설정할 수 있는 롤백 속성도 이 파일에 포함되어 있습니다.

### install.bat

Developer tool에 대한 Windows 시스템에서 지정한 디렉터리에 서비스 팩을 설치합니다. Windows 설치 프로그램에서 파일을 찾습니다.

### install.sh

Linux 시스템에서 지정한 디렉터리에 서비스 팩을 설치합니다. Linux 설치 프로그램에서 파일을 찾습니다.

## 서비스 팩 파일 다운로드

하나 이상의 설치 프로그램 파일을 다운로드하여 서비스 팩을 설치하거나 롤백합니다.

서비스 팩을 적용하기 위해 서비스 팩 설치 프로그램, Informatica Developer 설치 프로그램 및 명령줄 유틸리티 패키지를 다운로드할 수 있습니다.

### 다음 패키지 중 하나를 다운로드하십시오.

- informatica\_10412\_server\_linux-x64.tar  
Redhat Enterprise Linux 설치 업데이트가 포함되어 있습니다.
- informatica\_10412\_server\_suse11-x64.tar  
SUSE Linux Enterprise Server 설치 업데이트가 포함되어 있습니다.

### 다음과 같은 Informatica Developer용 패키지를 다운로드하십시오.

- informatica\_10412\_client\_winem-64t.zip  
Developer tool 설치 업데이트가 포함되어 있습니다.

### 다음 명령줄 유틸리티용 패키지 중 하나를 다운로드하십시오.

- informatica\_10412\_cmd\_utilities\_linux-x64.zip  
Redhat Enterprise Linux 설치 업데이트가 포함되어 있습니다.
- informatica\_10412\_cmd\_utilities\_suse11-x64.zip  
SUSE Linux Enterprise Server 설치 업데이트가 포함되어 있습니다.

## Input.properties 파일 업데이트

Input.properties 파일에는 Informatica 설치를 식별하고 서비스 팩 설치 프로그램을 실행할 때 수행되는 작업을 정의하는 속성이 포함되어 있습니다. 서비스 팩을 설치하거나 롤백하기 전에 속성을 업데이트합니다. 다운로드한 각 서비스 패키지에서 파일을 업데이트합니다.

1. 서비스 팩 파일을 추출합니다.
2. 서비스 팩에서 Input.properties 파일을 찾습니다.
3. 파일의 *DEST\_DIR* 속성을 Informatica 루트 디렉터리의 경로로 업데이트합니다.
  - Linux 시스템에서 다음 형식으로 경로를 설정합니다.  
`DEST_DIR=/home/infauser/<version number>`
  - Windows 시스템에서 다음 형식으로 경로를 설정합니다.  
`DEST_DIR=C:\\Informatica\\<version number>`
4. ROLLBACK 속성 값을 구성합니다. 제품 구성 요소의 전부 또는 일부에 대해 서비스 팩을 적용하거나 롤백할 수 있습니다. 서비스 팩을 설치하려면 기본값 **0**을 유지합니다. 서비스 팩을 롤백하려면 값을 **1**로 설정합니다.

서비스 팩을 설치하거나 롤백하면 설치 프로그램은 기본적으로 모든 구성 요소를 적용합니다. 서비스 팩의 특정 구성 요소를 설치하거나 롤백하려면 다음을 수행합니다.

- 적용하려는 구성 요소에 연결된 주석 태그(#)를 제거합니다.
- Data Engineering 구성 요소의 경우 BDM\_ONLY를 1로 설정합니다.
- Enterprise Data Catalog의 경우 EDC\_ONLY를 1로 설정합니다.
- Enterprise Data Preparation의 경우 EDP\_ONLY를 1로 설정합니다.

**참고:** Data Privacy Management에는 Data Engineering 및 Enterprise Data Catalog 구성 요소가 필요합니다. Data Privacy Management의 경우 Data Engineering, Enterprise Data Catalog 및 Data Privacy Management와 연결된 주석 태그(#)를 제거하고 값을 1로 설정합니다.

여러 제품을 설치한 경우 다음 순서로 개별 구성 요소를 적용해야 합니다.

1. Data Engineering 제품
2. Enterprise Data Catalog
3. Enterprise Data Preparation
4. Data Privacy Management

다음과 같은 순서로 사용자 지정된 제품 응용 프로그램의 구성 요소를 롤백해야 합니다.

1. Enterprise Data Preparation
2. Enterprise Data Catalog
3. Data Engineering 제품
4. Data Privacy Management

**참고:** Enterprise Data Catalog에서 Data Asset Analytics를 구성한 경우 <Informatica 설치 디렉터리>/services/CatalogService/DAABackupScripts/{DB\_TYPE}/ 디렉터리에 있는 다음 스크립트를 실행하여 10.4.1로 롤백합니다.

- 10412\_metatable\_rollback.sql

- 10412\_seeddata\_rollback.sql
- 10411\_rollback.sql

**자산 사용량** 보고서를 생성한 경우 롤백 후 계속해서 보고서를 사용할 수 있지만 다음과 같은 문제가 발생합니다.

- 롤백 후 **새 보고서** 대화 상자에서 생성할 수 있는 보고서 목록에 보고서가 계속 표시됩니다. 그러나 보고서 옵션을 사용하여 올바른 **자산 사용량** 보고서를 생성할 수 없습니다.
- **보고서** 페이지에서 이전에 생성한 자산 사용량 보고서를 볼 수 있지만 **모니터링** 페이지에서 보고서를 보거나 다운로드할 수 없습니다.

롤백 후 **자산 보강**, **데이터 도메인 연결** 및 **비즈니스 용어 연결** 보고서의 **자동 보강** 열에 새로운 상태 값이 계속 표시됩니다.

5. 파일을 저장하고 닫습니다.

## 설치 프로그램 실행

설치 프로그램 파일을 실행하여 서비스 팩을 설치하거나 설치 후 서비스 팩을 롤백합니다.

1. 모든 Informatica 응용 프로그램을 닫고 모든 Informatica 서비스를 중지합니다.
2. 서비스 팩 파일에서 설치 프로그램 파일을 찾아 파일을 추출합니다.
  - Linux 시스템의 경우 설치 프로그램 파일은 `install.sh`입니다.
  - Windows 시스템의 경우 설치 프로그램 파일은 `install.bat`입니다.
3. 설치 프로그램을 실행합니다.

## 설치 후 단계

서비스 팩을 적용한 후에는 제품에 적용되는 설치 후 태스크를 수행하십시오.

### 분석 서비스의 설치 후 단계

서비스 팩을 다운로드하여 적용한 후 다음 단계를 수행하십시오.

1. 분석 서비스가 실행 중인지 확인합니다.
2. Informatica 설치 위치에서 다음 디렉터리를 삭제합니다.
  - <Informatica 루트 디렉터리>/services/AnalystService/analyst
  - <Informatica 루트 디렉터리>/services/AnalystService/analystTool
  - <Informatica 루트 디렉터리>/services/AnalystService/mappingspec
  - <Informatica 루트 디렉터리>/tomcat/temp/<analyst\_service\_name>  
temp 디렉토리에 여러 분석 서비스 디렉터리가 포함된 경우 각 분석 서비스의 디렉터리를 삭제합니다.
3. 분석 서비스를 다시 시작합니다.
4. 클라이언트 시스템에서 브라우저 캐시를 지웁니다.

## Cloudera CDP Public Cloud의 설치 후 단계

다음 단계를 수행하여 Data Engineering Integration을 Azure 또는 AWS의 Cloudera CDP Public Cloud 클러스터와 통합합니다.

1. Cloudera에서 클러스터 가져오기에 사용할 파일을 준비합니다. \*-site.xml 파일의 속성을 확인합니다.
2. CDP Data Hub 클러스터의 IP 정보를 사용하여 클러스터 구성을 생성합니다.
3. 클러스터 노드의 auto-TLS 인증서 파일을 가상 시스템의 도메인에 복사합니다.
  - a. 클러스터의 /etc/hadoop/conf/ssl-client.xml 파일에서 *ssl.client.truststore.location* 속성에 대한 값을 찾습니다.  
이 속성의 값은 cm-auto-global\_truststore.jks 파일에 대한 파일 경로입니다. 예: /var/lib/cloudera-scm-agent/agent-cert/cm-auto-global\_truststore.jks
  - b. 단계에서 찾은 파일 경로에서 .jks 파일을 찾고 파일을 복사합니다.
  - c. Informatica 서버 노드에 동일한 디렉터리 구조를 생성하고 거기에 .jks 파일을 붙여 넣습니다. 예: <Informatica 서버 노드>/var/lib/cloudera-scm-agent/agent-cert/cm-auto-global\_truststore.jks
4. Sqoop 연결을 위한 JDBC 드라이버를 확인합니다.
5. 로컬을 설정합니다.
6. Developer tool을 구성합니다.

## Data Privacy Management의 설치 후 태스크

서비스 팩을 다운로드하고 적용한 후 나열된 설치 후 태스크를 완료합니다.

### Data Privacy Management 서비스 콘텐츠 업그레이드

다음 단계를 수행하여 Data Privacy Management 서비스 콘텐츠를 업그레이드합니다.

1. 다음 명령을 실행하여 Informatica 도메인을 시작합니다.  

```
cd <Informatica installation directory>/tomcat/bin ./infaservice startup
```
2. Data Privacy Management 서비스가 비활성화되었는지 확인합니다.
3. 다른 모든 Informatica 서비스가 활성화되었는지 확인합니다.
4. Informatica Administrator에 로그인하고 도메인 탐색기의 서비스 목록에서 Data Privacy Management 서비스를 선택합니다.
5. 작업 > 콘텐츠 업그레이드를 클릭합니다.
6. Data Privacy Management 서비스를 활성화합니다.

서비스 콘텐츠를 업그레이드한 후에는 10.4.1로 롤백할 수 없습니다.

### Informatica Discovery Agent 업그레이드

제목 레지스트리에 구조화되지 않은 소스가 있거나 원격 에이전트를 사용하여 구조화되지 않은 소스에서 도메인 검색을 수행하는 경우 Informatica Discovery Agent를 업그레이드하십시오.

1. 다음 명령을 사용하여 기존 원격 에이전트를 종료합니다.

- Linux

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

- Windows

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

2. 다음 위치에서 에이전트 이진을 추출합니다. <Informatica 설치 디렉터리>/SecureAtSourceService/InformaticaDiscoveryAgent/InformaticaDiscoveryAgent.zip

파일을 폴더에 추출합니다. 예: NewRemoteAgent

3. 기존 원격 에이전트 폴더에서 다음 파일을 NewRemoteAgent 폴더에 복사합니다. <기존 원격 에이전트 디렉터리>/tomcat/conf/server.xml

4. 원격 에이전트 키 저장소와 트러스트 저장소 파일이 원격 에이전트 디렉터리 외부에 있거나 백업되었고 server.xml 파일에서 해당 위치가 업데이트되었는지 확인합니다.

5. 다음 명령을 실행하여 원격 에이전트를 시작합니다.

- Linux

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

- Windows

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

## Enterprise Data Catalog의 설치 후 태스크

Enterprise Data Catalog를 설치한 후 나열된 설치 후 태스크를 완료합니다.

### Data Asset Analytics

10.4.1.0.1에 10.4.1.1 또는 10.4.1.2를 적용한 후 다음 단계를 수행하여 데이터 자산 보강 및 공동 작업과 관련된 이벤트를 동기화하십시오.

1. Informatica Administrator에서 카탈로그 서비스에 대한 LdmCustomOptions.ingest.store.events.on.reindex.bool 사용자 지정 속성을 추가하고 값을 true로 설정합니다.

2. 카탈로그 서비스를 다시 인덱싱합니다.

**참고:** Data Asset Analytics를 활성화한 후 비활성화하면 카탈로그 서비스를 다시 인덱싱한 후 Data Asset Analytics에 중복된 데이터 자산 이벤트 또는 누락된 이벤트가 표시될 수 있습니다.

## SAP 전송 다운로드

SAP BW, SAP BW/4HANA 및 SAP S4/HANA 스캐너를 실행하기 전에 호환되는 버전의 SAP 전송을 다운로드하고 SAP 서버로 가져옵니다. 전송은 Informatica 설치 위치에서 다운로드되는 SAP\_Scanner\_Binaries.zip 파일에 있습니다.

## Python 변환의 설치 후 단계

Python 변환을 사용하려면 설치 또는 업그레이드 후 Hadoop 클러스터의 작업자 노드에 Python 설치가 있는지 확인해야 합니다.

**참고:** 이전에 <Informatica 설치 디렉터리>/services/shared/spark/python에 Python을 설치한 경우 Python을 다시 설치해야 합니다.

사용하는 제품에 따라 서로 다른 태스크를 완료합니다.

### Data Engineering Integration용 Python 설치

매핑에서 Python 변환을 사용하려면 클러스터의 작업자 노드에 균일한 Python 설치가 있어야 합니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 설치가 균일한지 확인할 수 있습니다.

**Python 설치가 있는지 확인합니다.**

클러스터의 모든 작업자 노드에서 동일한 디렉터리(예: /usr/lib/python)에 Python 설치가 있고 각 Python 설치에 필요한 모든 모듈이 있는지 확인합니다.

또한 Hadoop 연결의 다음 Spark 고급 속성이 Python 설치가 저장된 디렉터리에 따라 구성되어 있는지 확인합니다.

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

**Python 설치.**

모든 데이터 통합 서비스 시스템에 Python을 설치합니다. Python 코드에서 참조할 수 있는 특정 모듈이 포함된 Python의 사용자 지정 설치를 생성할 수 있습니다. 매핑을 실행하면 클러스터의 작업자 노드로 Python 설치가 전파됩니다.

데이터 통합 서비스 시스템에 Python을 설치하도록 선택하는 경우 다음 태스크를 완료합니다.

1. Python 설치.
2. 필요한 경우 numpy, scikit-learn 및 cv2와 같은 타사 라이브러리를 설치합니다. Python 변환에서 타사 라이브러리에 액세스할 수 있습니다.
3. Python 설치 폴더를 데이터 통합 서비스 시스템의 다음 위치에 복사합니다.

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

**참고:** 데이터 통합 서비스 시스템에 이미 Python 설치가 있는 경우 기존 Python 설치를 이 위치에 복사하면 됩니다.

데이터 통합 서비스를 재순환하면 변경 내용이 적용됩니다.

### Data Engineering Streaming용 Python 설치

스트리밍 매핑에서 Python 변환을 사용하려면 Python과 Jep 패키지를 설치해야 합니다. Jep를 설치해야 하므로 사용하는 Python 버전은 Jep와 호환되어야 합니다. 다음 Python 버전 중 하나를 사용할 수 있습니다.



2.7

3.3

3.4

3.5

3.6

Python 및 Jep를 설치하려면 다음 태스크를 완료합니다.

1. **--enable-shared** 옵션으로 Python을 설치하여 Jep에서 공유 라이브러리에 액세스할 수 있도록 합니다.
2. Jep 설치. Jep를 설치하려면 다음 설치 옵션을 고려하십시오.
  - `pip install jep` 실행. `pip` 패키지로 Python을 설치하는 경우 이 옵션을 사용합니다.
  - Jep 이진 구성. Java 클래스 로더에서 `jep.jar`에 액세스할 수 있고, Java에서 공유 Jep 라이브러리에 액세스할 수 있으며, Python에서 Jep Python 파일에 액세스할 수 있어야 합니다.
3. 필요한 경우 `numpy`, `scikit-learn` 및 `cv2`와 같은 타사 라이브러리를 설치합니다. Python 변환에서 타사 라이브러리에 액세스할 수 있습니다.
4. Python 설치 폴더를 데이터 통합 서비스 시스템의 다음 위치에 복사합니다.  
<Informatica installation directory>/services/shared/spark/python  
**참고:** 데이터 통합 서비스 시스템에 이미 Python 설치가 있는 경우 기존 Python 설치를 이 위치에 복사하면 됩니다.

데이터 통합 서비스를 재순환하면 변경 내용이 적용됩니다.

## 10.4.1.2에 병합된 긴급 버그 픽스

Informatica는 이전 릴리스의 EBF(긴급 버그 픽스)를 버전 10.4.1.2에 병합했습니다. 이러한 EBF는 이전 릴리스에서 발견된 문제에 대한 수정을 제공합니다.

버전 10.4.1.2에 병합된 EBF 목록은 다음 Informatica 기술 자료 문서를 참조하십시오.

<https://knowledge.informatica.com/s/article/FAQ-What-are-the-Emergency-Bug-Fixes-EBFs-that-are-merged-into-Informatica-10-4-1-2>

## 10.4.1.2 수정된 문제 및 닫힌 개선

### Data Engineering Streaming의 수정된 문제(10.4.1.2)

다음 테이블에는 수정된 문제가 설명되어 있습니다.

버그	설명
IIS-4996	CustomFunctionCall과 함께 Python 변환이 있는 스트리밍 매핑을 실행하는 경우 다음 오류와 함께 매핑이 실패합니다. <code>java.util.NoSuchElementException: head of empty list</code>
IIS-4972	Cloudera CDP 버전 7.1.1, Hortonworks HDP 버전 3.0 및 HDInsight 버전 4.0에서 Kafka 소스 및 Hive 대상이 있는 스트리밍 매핑을 실행하는 경우 Hive 테이블에 대한 사전 태스크가 허용되지 않습니다. 테이블 잘라내기, 새 스키마 적용 및 새 열 적용은 사전 태스크의 몇 가지 예입니다.

### Data Privacy Management 수정된 문제(10.4.1.2)

다음 테이블에는 수정된 문제가 설명되어 있습니다.

버그	설명
SATS-16903	데이터 저장소에 대해 카탈로그 자동 동기화 옵션을 활성화하는 경우 연결 문자열 및 스키마 옵션 속성 값이 삭제됩니다.

### Enterprise Data Catalog의 수정된 문제 및 닫힌 개선(10.4.1.2)

#### 수정된 문제

이전의 수정된 문제에 대한 자세한 내용은 이전 릴리스의 릴리스 정보를 검토하십시오.

다음 테이블에는 수정된 문제가 설명되어 있습니다.

**참고:** Advanced Scanner가 데이터 소스의 일부 구성 요소를 지원하지 않습니다. 지원되는 구성 요소에 대한 자세한 내용은 Advanced Scanner 설명서를 참조하십시오.

문제	설명
EIC-47588	데이터 유효성 검사 단계에서 여러 특성 항목이 지원되지 않아 Tableau 리소스 메타데이터 추출이 실패합니다.
EIC-47409	Enterprise Data Catalog에서 Informatica Axon의 삭제된 용어집 자산을 볼 수 있습니다.
EIC-47307	설명이 포함된 새 사용자 지정 특성을 생성하면 Catalog Administrator 및 Enterprise Data Catalog에 설명이 표시되지 않고 다시 추가해야 표시됩니다.
EIC-47011	카탈로그 서비스 업그레이드 중에 카탈로그 수집이 실패합니다.

문제	설명
EIC-46938	Data Quality와 Hive 리소스 간 연결을 할당 취소한 후에도 Enterprise Data Catalog의 열 탭에 프로파일링 결과가 표시됩니다.
EIC-46932	개요 탭의 관련 기술 자산 수가 관계 탭의 수와 일치하지 않습니다.
EIC-46896	파생된 특성에 대해 가져온 모든 보강을 참조 특성에 대한 보강으로 이동합니다.
EIC-46895	Enterprise Data Catalog가 파생된 특성과 함께 참조 유형 사용자 지정 특성을 잘못 가져오고 내보냅니다.
EIC-46894	파생된 특성에 대해 보강을 허용하면 대량 가져오기 및 내보내기가 실패합니다.
EIC-46807	카탈로그 서비스 업그레이드가 대형 XDdocs로 인해 실패합니다.
EIC-46751	연결 누락 보고서 생성이 실패합니다.
EIC-46688	EBF-19154의 포트 관련 보안 문제에 대한 수정을 10.4.1.2에서 병합해야 합니다.
EIC-46387	10.4.0.2에서 10.4.0.2.4를 적용한 후 카탈로그 수집이 실패합니다.
EIC-46218	Catalog Administrator에서 사용자 지정 특성에 연결된 용어집 개체를 삭제한 후에도 사용자 지정 특성과 참조 데이터 유형이 표시됩니다.
EIC-46135	Tableau 리소스를 구성하는 동안 검색 옵션을 사용하여 특정 통합 문서를 리포지토리 개체로 선택하고 검색 결과가 하나의 통합 문서만 가져오는 경우 통합 문서가 포함된 전체 프로젝트도 선택됩니다.
EIC-46125	Data Quality 리소스를 여러 번 실행하는 경우 Enterprise Data Catalog에 잘못된 프로파일링 정보가 표시됩니다.
EIC-46055	Data Asset Analytics가 활성화된 경우 대량의 데이터 자산이 포함된 Oracle 리소스 삭제가 OOM(메모리 부족) 오류와 함께 실패합니다.
EIC-46010	CLI 또는 REST API를 사용하는 카탈로그의 백업이 다음 오류와 함께 실패합니다. 이 작업을 수행하려면 [2]개 이상의 vcore를 클러스터에서 사용할 수 있어야 합니다.].
EIC-45959	범주를 참조 데이터 유형을 사용하여 사용자 지정 특성을 생성한 다음 범주를 삭제하는 경우 이전 특성과 동일한 이름으로 사용자 지정 특성을 생성할 수 없습니다.
EIC-45942	로드 균형 조정기를 통해 DNS(Domain Name System) 별칭을 사용하는 경우 다운로드된 .trex 파일의 Tableau 확장 URL이 Informatica Administrator 콘솔의 Enterprise Data Catalog 서비스 URL과 동일하지 않습니다.
EIC-43675	Repository ServerDB를 SSIS 리소스 유형으로 선택하는 경우 SSIS 리소스 메타데이터 스캔이 null 포인터 예외와 함께 준비 단계에서 실패합니다.
EIC-42868	Enterprise Data Catalog에서 잘못된 규칙이 포함된 데이터 도메인 생성의 유효성이 검사되지 않습니다.
EIC-27469	Amazon S3 리소스의 자산에 대한 열 섹션에 열이 표시되지 않습니다.
EIC-26924	Catalog Administrator에서 동일한 작업이 반복적으로 처리되면서 AWS Glue 리소스 메타데이터 스캔이 19시간 넘게 실행됩니다.

문제	설명
EIC-26795	Glue 리소스에 대해 잘못된 AWS 지역을 지정한 경우에도 테스트 연결이 유효합니다.
EIC-2392	Enterprise Data Catalog에서 자산을 보는 데 필요한 사용 권한이 없는 사용자에게 대한 검색 제안에 자산이 표시됩니다.
EIC-19901	Salesforce 리소스의 자산에 대한 열 섹션에 프로필 정보가 표시되지 않습니다.
DAA-601	사용자 이름이 작은따옴표 문자로 구성되는 경우 사용자 로그인 이름 필터 옵션에서 사용자 이름으로 필터링할 수 없습니다.

### 닫힌 개선

다음 테이블에는 닫힌 개선 요청이 설명되어 있습니다.

문제	설명
EIC-46324	버전 10.4.1.2부터 SAP BW 리소스로 추출된 Advanced DSO 자산에 대한 탐색 특성을 볼 수 있습니다.

## 프로필 및 성과 기록표의 수정된 문제(10.4.1.2)

다음 테이블에는 수정된 문제가 설명되어 있습니다.

버그	설명
IDE-4971	준비됨 드릴다운 모드에서 성과 기록표를 실행하면 Analyst 도구의 드릴다운 결과에 일부 열이 표시되지 않습니다. 이 문제는 논리적 데이터 개체를 사용하여 성과 기록표를 생성하는 경우 발생합니다.
IDE-5008	Informatica Developer에서 spark 실행 모드로 프로필을 생성하고 실행하는 경우 infacmd에서 동일한 프로필이 실행되지 않습니다.
IDE-4907	Informatica Developer에서 엔터프라이즈 검색 프로필을 생성할 때 새 리소스를 선택할 수 없습니다.

## 10.4.1.2 알려진 문제

이 섹션에는 10.4.1.2에서 발견된 알려진 문제가 포함되어 있습니다.

## Data Engineering Integration의 알려진 문제(10.4.1.2)

다음 테이블에는 알려진 문제가 설명되어 있습니다.

문제	설명
BDM-35582	Spark 엔진에서 순위 변환을 사용하여 EMR 6.0 클러스터에서 플랫 파일 소스 및 대상에 액세스하는 매핑을 실행하면 매핑이 실패합니다.
BDM-35539	Blaze 엔진에서 날짜 데이터 유형을 포함하는 Parquet 대상을 사용하여 3.1.5 이전의 Hortonworks 클러스터 버전에서 매핑을 실행하면 매핑이 잘못된 TIMESTAMP 데이터를 대상에 씁니다. 해결 방법: 데이터 통합 서비스 고급 속성을 편집하여 다음 속성-값 쌍을 추가합니다. ExecutionContextOptions.JVMOption1/-Duser.timezone=UTC
BDM-35519	매핑 소스가 플랫 파일 Hive 소스인 경우 Spark 엔진이 Amazon EMR 6.0의 Hive 대상에 잘못된 날짜를 씁니다.

## Data Engineering Streaming의 알려진 문제(10.4.1.2)

다음 테이블에는 알려진 문제가 설명되어 있습니다.

버그	설명
IIS-5181	Azure HDInsight 버전 4.1에서 사용자 지정 검사점 디렉터리가 설정된 다수의 JMS 소스를 사용하여 스트리밍 매핑을 실행하면 다시 시작할 때 다음 오류와 함께 매핑이 실패합니다.  ERROR MicroBatchExecution: Query Write_cl_task_update [id = 934e2c43-219a-4245-808a-44e66138d9aa, runId = ab818a5a-4a83-4ebb-8e02-13472def8182] terminated with error <b>java.lang.IllegalStateException: batch 2 doesn't exist</b> at org.apache.spark.sql.execution.streaming.HDFSMetadataLog\$.verifyBatchIds(HDFSMetadataLog.scala:470)
IIS-5180	Cloudera CDP 버전 7.2에서 스트리밍 매핑을 실행하면 모니터링의 요약 통계 보기에 작업 세부 정보가 표시되지 않습니다.
IIS-5100	Avro 데이터 형식의 Kafka 소스 및 대상을 사용하여 스트리밍 매핑을 실행하는 경우 대상 파일에 기록된 데이터가 데이터 유형을 잘못 추가합니다.

## Data Privacy Management 알려진 문제(10.4.1.2)

다음 테이블에는 알려진 문제가 설명되어 있습니다.

버그	설명
SATS-37436	Data Lake Store Gen 2 ADLS 소스 유형이 포함된 Azure Data Lake 데이터 저장소의 Enterprise Data Catalog 스캔이 Data Lake Storage Gen 2 대신 Gen 1로 생성된 연결로 인해 실패합니다. <b>해결 방법:</b> Informatica Administrator에서 연결을 생성하고 Data Privacy Management에서 데이터 저장소 생성 페이지의 <b>소스 연결 이름</b> 필드에 ID 값을 입력합니다.
SATS-31880	Azure Data Lake Storage Gen2를 사용하는 Microsoft Azure Data Lake 데이터 저장소에서 원격 에이전트 스캔을 실행하면 원격 에이전트가 데이터 저장소 속성의 <b>프록시</b> 를 통한 인증 설정을 무시합니다.

## Enterprise Data Catalog의 알려진 문제(10.4.1.2)

다음 테이블에는 알려진 문제가 설명되어 있습니다.

**참고:** Advanced Scanner가 데이터 소스의 일부 구성 요소를 지원하지 않습니다. 지원되는 구성 요소에 대한 자세한 내용은 Advanced Scanner 설명서를 참조하십시오.

버그	설명
EIC-48000	다른 사용자가 사용자 지정 특성에 대해 <b>필터링 허용</b> 옵션을 구성한 후 <b>필터링 허용</b> 옵션을 지운 경우 Enterprise Data Catalog의 <b>필터링 기준</b> 패널에 계속해서 사용자 지정 특성이 표시됩니다.
EIC-47799	역직렬화에 SerDe jar 파일 경로를 지정하는 경우 Hive 리소스 메타데이터 추출이 실패합니다.
EIC-47492	키템 인증이 유효하지 않은 경우 HDFS 리소스에서 메타데이터를 추출하지 못합니다. <b>해결 방법:</b> 다음 JVM 옵션을 사용하여 HDFS 리소스를 구성하고 리소스를 다시 실행합니다. -Djava.security.krb5.conf=/etc/krb5.conf
DAA-2121	자산에 연결된 리소스를 제거하고, 추가 후 리소스를 실행한 다음, 동일한 자산을 보면 <b>가장 많이 본 자산</b> 차트에 자산이 표시되지 않습니다.
EIC-47476	Azure HDInsight 4.1 클러스터에서 작업을 일시 중지하거나 다시 시작하면 모든 리소스에 대한 메타데이터 추출이 실패합니다.
EIC-46141	Axon 리소스의 <b>개요</b> 탭에 Axon Policies 자산이 Axon Polics로 잘못 표기됩니다.
EIC-47453	Enterprise Data Catalog 버전 10.4.1.2에서 Tableau 리소스를 다시 실행하면 리소스에 구성된 보강이 손실됩니다. <b>해결 방법:</b> 리소스를 다시 실행하기 전에 보강을 백업합니다.
EIC-48003	IBM DB2 for z/OS 리소스에 데이터 도메인 검색을 활성화하는 경우 일시 중지 및 다시 시작 작업이 실패합니다.
EIC-47798	<b>구성 보관 파일</b> 옵션을 사용하여 HDFS 리소스를 생성하는 경우 CreateResource API가 오류와 함께 실패합니다.

버그	설명
EIC-47511	가져오기 파일에 동일한 이름으로 수락되고 거부된 Axon 용어집이 있는 경우 Enterprise Data Catalog가 유추되거나 수락된 Axon 용어집을 자산의 거부된 용어집으로 가져올 수 있습니다. 이 문제는 개체 경로 및 클래스 유형은 동일하지만 개체 ID가 다른 Axon 용어집에 대해 발생합니다.
EIC-47510	가져오기 파일에 동일한 이름으로 수락되고 거부된 Axon 용어집이 있는 경우 Enterprise Data Catalog가 자산에 대해 수락된 상태의 용어집을 고려하지 않습니다. 이 문제는 개체 경로 및 클래스 유형은 동일하지만 개체 ID가 다른 Axon 용어집에 대해 발생합니다.
EIC-47844	특정 필터에 대한 필터링 기준에서 모두 표시를 클릭한 후 Enterprise Data Catalog 플러그인이 필터 값을 계층 순서로 표시하지 않습니다.
EIC-48018	Enterprise Data Catalog 플러그인이 Axon Glossary 및 Business Glossary 용어 개요 탭의 관련 기술 자산 및 분류된 자산 섹션에 자산을 표시하지 않습니다.
EIC-47841	Enterprise Data Catalog 플러그인이 필터링 기준 패널에 몇 가지 범위 유형 필터를 표시하지 않습니다.
EIC-47724	최신 버전의 Enterprise Data Catalog로 업그레이드한 후 카탈로그의 비즈니스 용어가 수락된 상태에서 유추된 상태로 전환됩니다. 이 문제는 비즈니스 용어를 수락한 후 바로 데이터 도메인 전파 리소스를 다시 실행하는 경우 발생합니다.
EIC-47718	Informatica 10.4.1에서 10.4.1 서비스 팩 2로 업그레이드한 후 내보낸 .csv 파일에 여러 비즈니스 용어가 수락된 상태로 포함됩니다. 이 문제는 비즈니스 용어를 수락한 후 바로 데이터 도메인 전파 리소스를 다시 실행하는 경우 발생합니다.
EIC-47719	Informatica 10.4.1에서 10.4.1 서비스 팩 2로 업그레이드한 후 내보낸 .csv 파일에 동일한 비즈니스 용어가 서로 다른 상태로 표시됩니다. 이 문제는 개체 경로 및 클래스 유형이 동일한 Axon 용어 집 또는 비즈니스 용어집 용어가 있는 경우 발생합니다.

## 타사의 알려진 문제(10.4.1.2)

다음 테이블에는 타사의 알려진 문제가 설명되어 있습니다.

버그	설명
BDM-35570	<p>Spark 엔진으로 Amazon EMR 6.0 클러스터에서 매핑을 실행하면 다음과 같은 오류와 함께 실패합니다.</p> <p><code>org.apache.spark.sql.AnalysisException: &lt;열 목록&gt; 열이 모호합니다. 여러 데이터 집합을 하나로 조인했지만 이러한 데이터 집합의 일부가 동일하기 때문일 수 있습니다. 이 열은 데이터 집합 중 하나를 가리키지만 Spark에서 어느 것인지 알 수 없습니다. 데이터 집합을 조인하기 전에 <code>'Dataset.as'</code>를 통해 데이터 집합에 다른 이름의 별칭을 지정하고 <code>'df.as("a").join(df.as("b"), \$"a.id" &gt; \$"b.id")</code>와 같은 정규화된 이름을 사용하여 열을 지정하십시오.</code> <code>spark.sql.analyzer.failAmbiguousSelfJoin</code>을 <code>false</code>로 설정하여 이 확인을 비활성화할 수도 있습니다.</p> <p>해결 방법: Hadoop 연결에 다음 고급 속성을 추가하여 분석을 비활성화합니다. <code>spark.sql.analyzer.failAmbiguousSelfJoin=false</code> Apache 티켓 번호: SPARK-32551</p>
BDM-35133	<p>Spark 엔진에서 DD_DELETE 조건의 업데이트 전략 변환이 포함된 매핑을 EMR 6.0 클러스터에서 실행하면 매핑이 다음과 같은 오류와 함께 실패합니다.</p> <p><code>java.io.IOException: 포함 버킷 파일과 다른 버킷 ID의 손상된 레코드가 발견되었습니다! 예상 버킷 ID는 0이지만 발견된 버킷 ID는 1입니다.</code> Apache 티켓 번호: HIVE-20719</p>
BDM-35513	<p>Spark 엔진의 EMR 6.0 클러스터에서 실행되고 DD_INSERT 조건의 업데이트 전략 변환이 포함된 매핑이 다음과 같은 오류와 함께 실패합니다.</p> <p><code>java.io.IOException: 포함 버킷 파일과 다른 버킷 ID의 손상된 레코드가 발견되었습니다! 예상 버킷 ID는 0이지만 발견된 버킷 ID는 1입니다.</code> Apache 티켓 번호 <a href="#">HIVE-20719</a></p>