BlueXP 분류 관리

BlueXP classification

NetApp
April 03, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/bluexp-classification/task-managing-data-fusion.html on April 03, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

BlueXP 분류 관리 1
BlueXP 분류 스캔에 개인 데이터 식별자를 추가합니다 1
BlueXP 분류 검사에서 특정 디렉토리를 제외합니다 16
준수 작업의 상태 보기 19
추가 그룹 ID를 조직에 공개됨으로 정의합니다 20
BlueXP 분류 작업의 이력을 감사합니다 21
BlueXP 분류 스캔 속도를 줄입니다 22
BlueXP 분류에서 데이터 소스 제거 23
BlueXP 분류를 제거하는 중입니다 25

BlueXP 분류 관리

BlueXP 분류 스캔에 개인 데이터 식별자를 추가합니다

BlueXP 분류는 BlueXP 분류가 향후 검색에서 식별할 수 있는 "개인 데이터"의 사용자 지정 목록을 추가할 수 있는 여러 가지 방법을 제공하므로, 중요한 데이터가 _ALL_귀하의 조직 파일에 있는 위치에 대한 전체적인 정보를 얻을 수 있습니다.

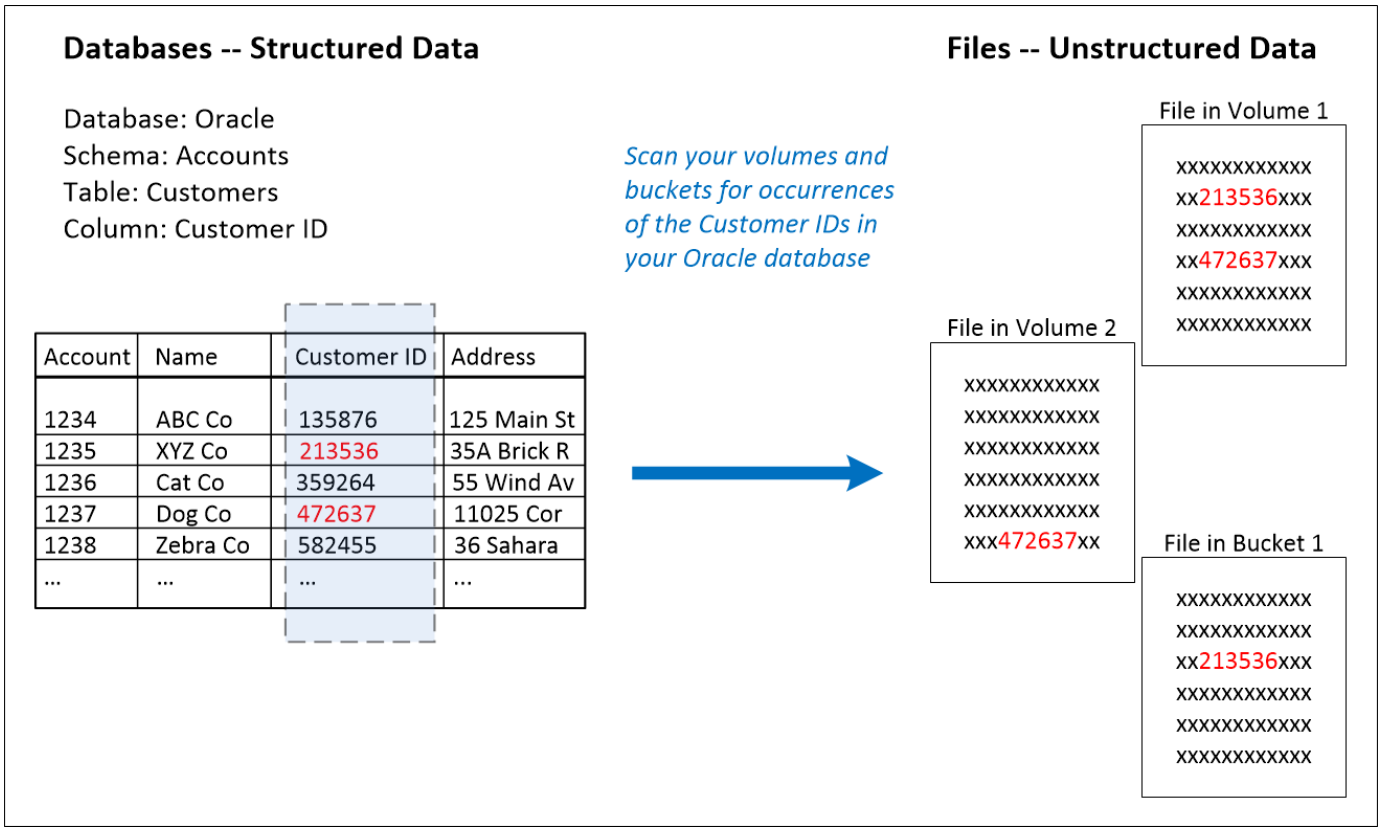
- 검색 중인 데이터베이스의 특정 열을 기준으로 고유 식별자를 추가할 수 있습니다.
- 텍스트 파일에서 사용자 지정 키워드를 추가할 수 있습니다. — 이러한 단어는 데이터 내에서 식별됩니다.
- 정규식(regex)을 사용하여 개인 패턴을 추가할 수 있습니다. regex는 기존의 미리 정의된 패턴에 추가됩니다.
- 사용자 지정 범주를 추가하여 데이터에서 특정 범주의 정보를 찾을 위치를 식별할 수 있습니다.

사용자 정의 검색 기준을 추가하는 이러한 모든 메커니즘은 모든 언어에서 지원됩니다.

> 이 섹션에 설명된 기능은 데이터 소스에서 전체 분류 검사를 수행하도록 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 매핑 전용 스캔이 있는 데이터 원본은 파일 수준 세부 정보를 표시하지 않습니다.

데이터베이스에서 사용자 지정 개인 데이터 식별자를 추가합니다

Data Fusion _ 라는 기능을 사용하면 조직의 데이터를 스캔하여 데이터베이스에서 고유한 식별자가 다른 데이터 소스에서 검색되는지 여부를 확인할 수 있습니다. 데이터베이스 테이블에서 특정 열 또는 열을 선택하여 BlueXP 분류에서 검색할 추가 식별자를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 아래 다이어그램은 Data Fusion를 사용하여 볼륨, 버킷 및 데이터베이스를 검사하여 Oracle 데이터베이스에서 모든 고객 ID를 확인하는 방법을 보여 줍니다.



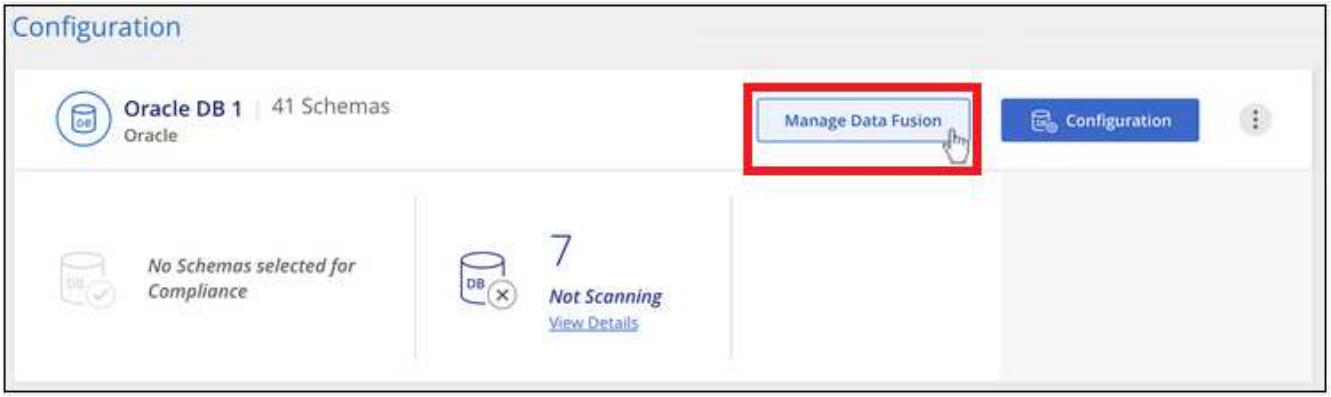
보시다시피, 2개의 볼륨과 1개의 S3 버킷에서 2개의 고유 고객 ID가 발견되었습니다. 데이터베이스 테이블의 모든 일치 항목도 식별됩니다.

자신의 데이터베이스를 스캔하기 때문에 데이터가 저장된 언어는 향후 BlueXP 분류 검사에서 데이터를 식별하는 데 사용됩니다.

단계

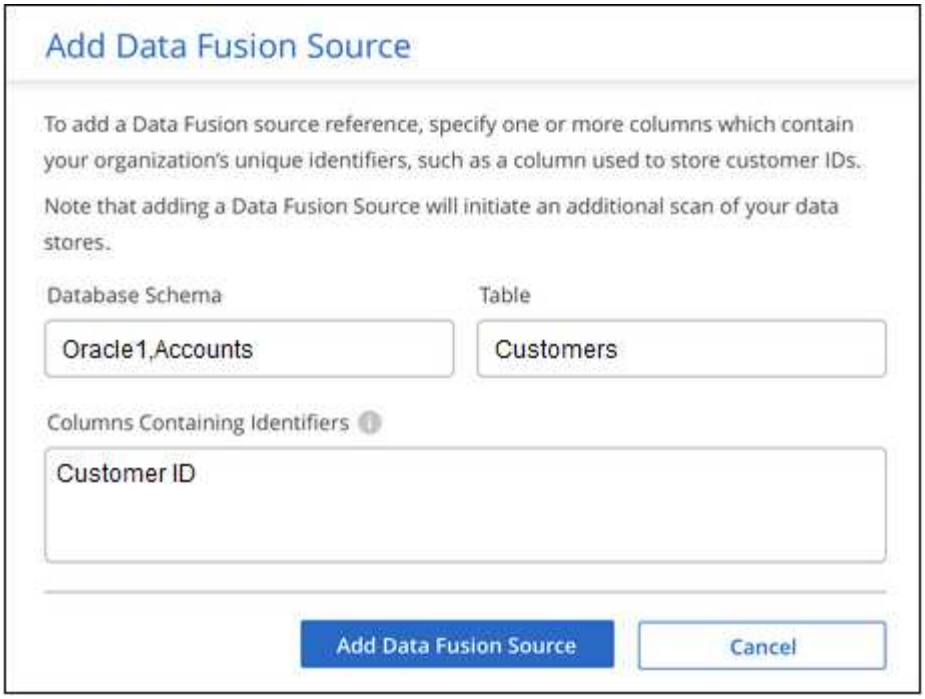
이(가) 있어야 합니다 "하나 이상의 데이터베이스 서버가 추가되었습니다" 데이터 Fusion 소스를 추가하기 전에 BlueXP 분류를 수행합니다.

1. 구성 페이지에서 소스 데이터가 있는 데이터베이스에서 * 데이터 관리 Fusion * 를 클릭합니다.

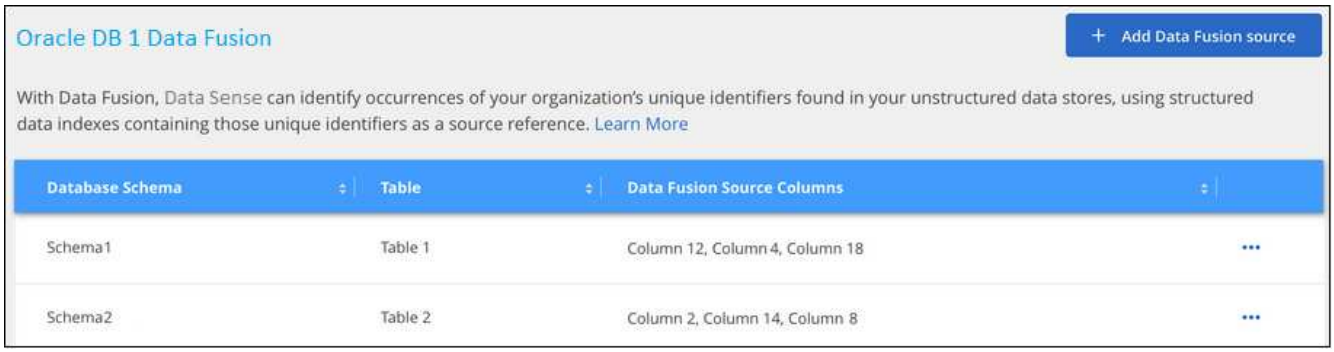


2. 다음 페이지에서 * 데이터 Fusion 소스 추가 * 를 클릭합니다.
3. Add Data Fusion Source _ 페이지에서 다음을 수행합니다.
   a. 드롭다운 메뉴에서 데이터베이스 스키마를 선택합니다.
   b. 해당 스키마에 테이블 이름을 입력합니다.
   c. 사용할 고유 식별자가 포함된 열 또는 열을 입력합니다.

      여러 열을 추가할 때는 각 열 이름 또는 표 보기 이름을 별도의 줄에 입력합니다.

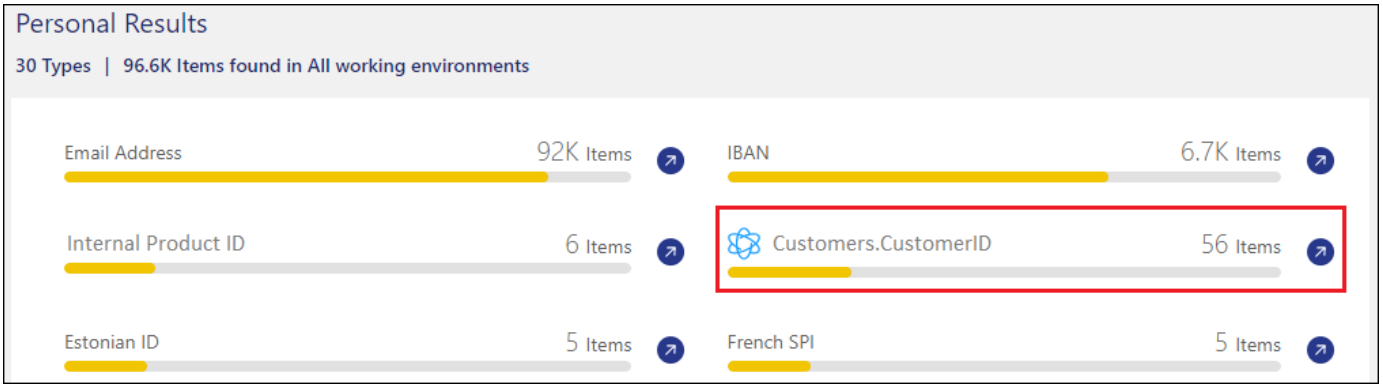


4. 데이터 Fusion 소스 추가 * 를 클릭합니다.



결과

다음 검사 후 결과에는 이 새 정보가 "개인 결과" 섹션의 준수 대시보드 및 "개인 데이터" 필터의 조사 페이지에 포함됩니다. 분류자에 사용한 이름이 필터 목록에 나타납니다(예:) `Customers.CustomerID`.



Data Fusion 소스를 삭제합니다

특정 Data Fusion 소스를 사용하여 파일을 검색하지 않기로 결정한 경우 Data Fusion 인벤토리 페이지에서 소스 행을 선택하고 * Delete Data Fusion Source * 를 클릭할 수 있습니다.

단어 목록에서 사용자 지정 키워드를 추가합니다

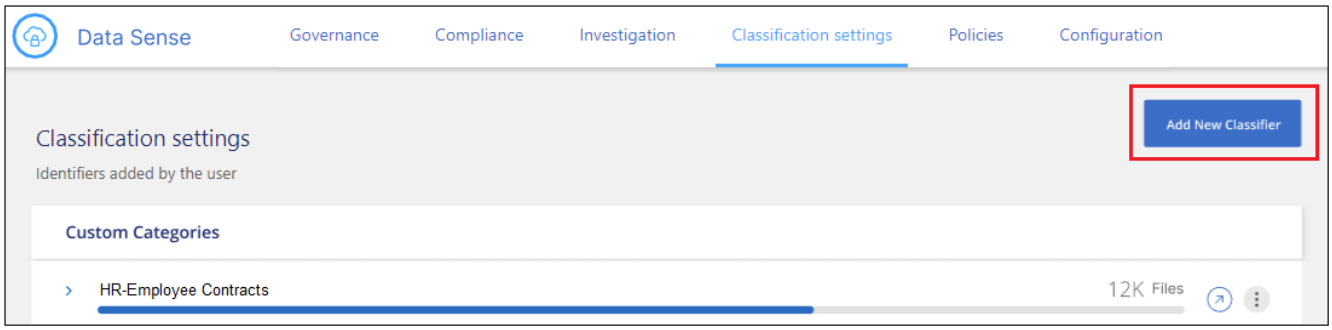
사용자 지정 키워드를 BlueXP 분류에 추가하여 데이터에서 해당 정보가 있는 위치를 식별할 수 있습니다. BlueXP 분류를 인식할 각 단어를 입력하여 키워드를 추가합니다. 키워드는 BlueXP 분류에서 이미 사용하는 기존의 미리 정의된 키워드에 추가되며, 결과는 개인 패턴 섹션 아래에 표시됩니다.

예를 들어, 안전하지 않은 위치에서 이러한 이름에 액세스할 수 없도록 모든 파일에서 내부 제품 이름이 언급된 위치를 확인할 수 있습니다.

사용자 지정 키워드를 업데이트한 후 BlueXP 분류는 모든 데이터 소스 스캔을 다시 시작합니다. 검사가 완료되면 "개인 결과" 섹션 아래의 BlueXP 분류 준수 대시보드와 "개인 데이터" 필터의 조사 페이지에 새 결과가 나타납니다.

단계

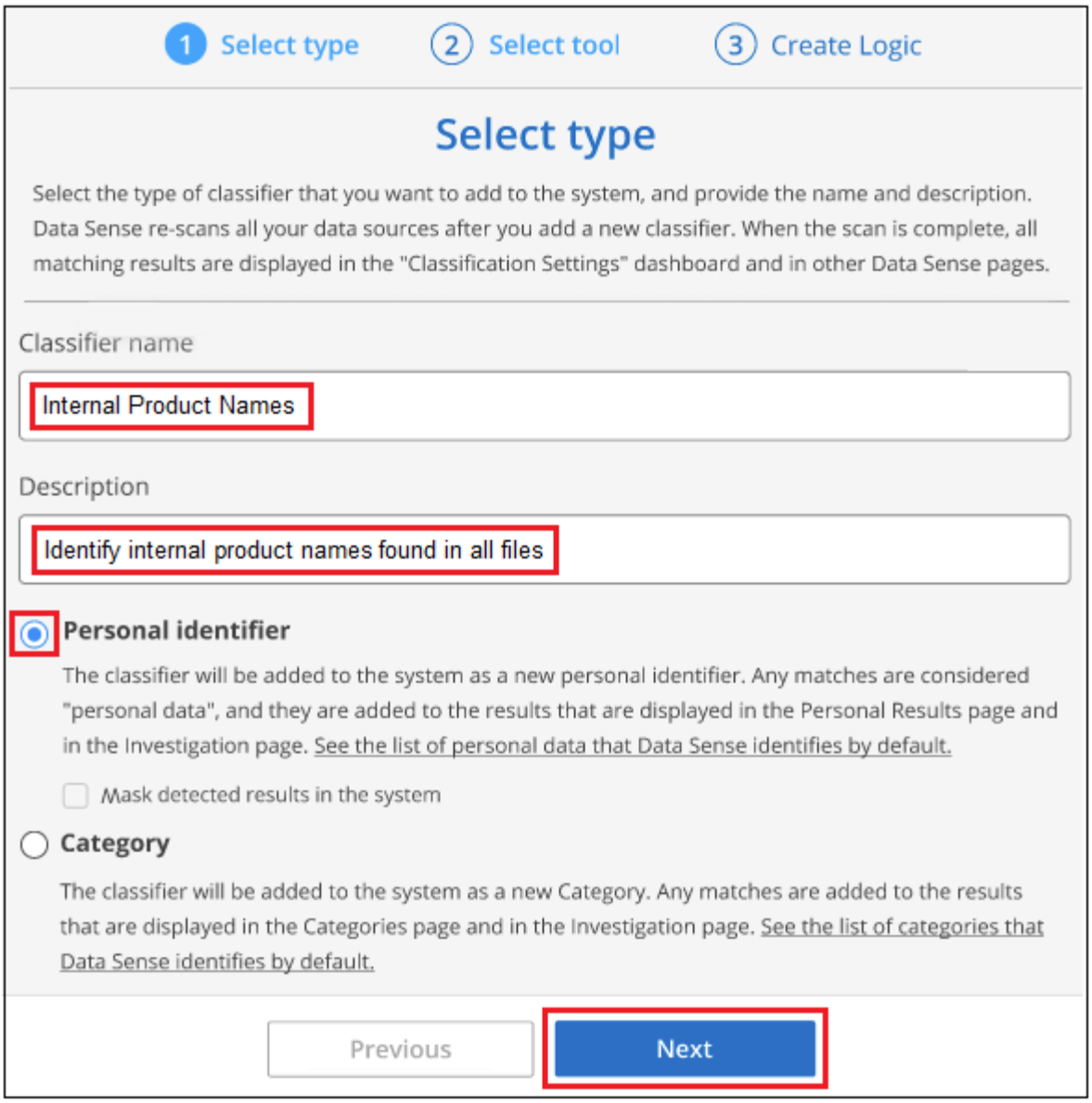
1. Classification settings_tab에서 * Add New Classifier * 를 클릭하여 _Add Custom Classifier_wizard를 실행합니다.



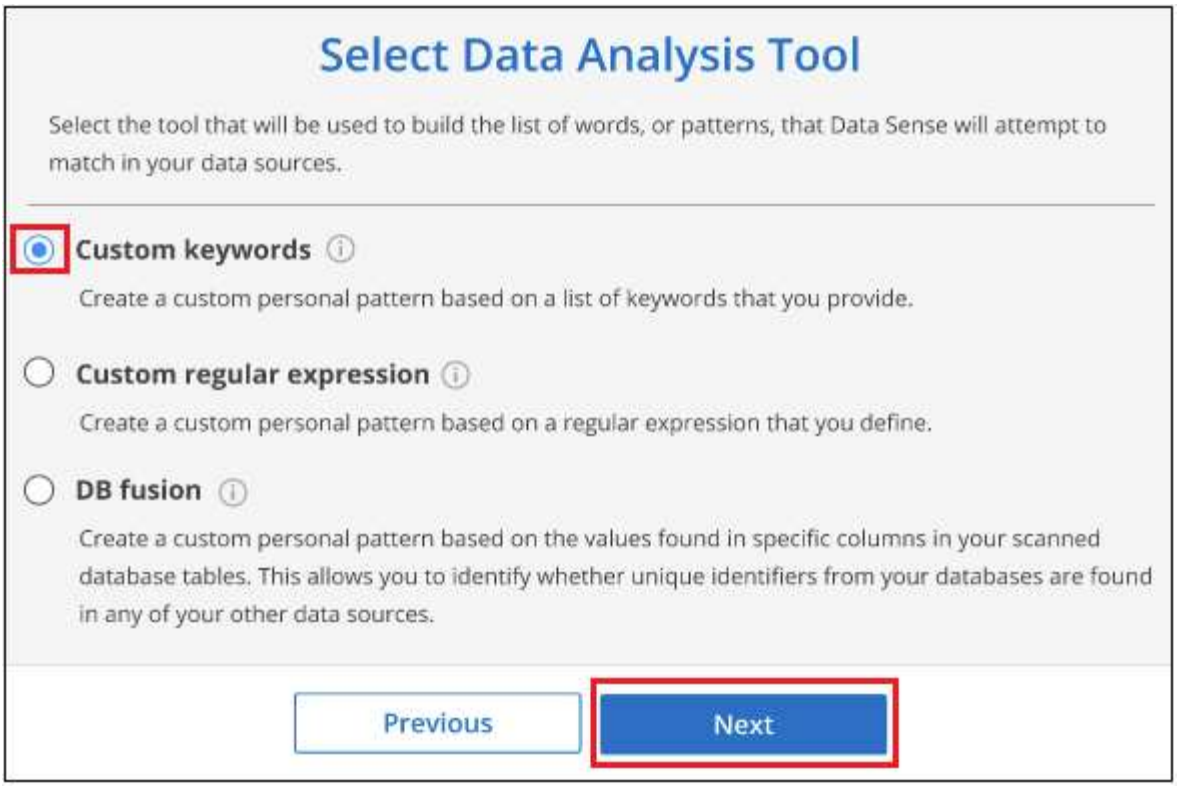
2. 종류 선택_페이지에서 분류자의 이름을 입력하고 간단한 설명을 입력한 다음 * 개인 식별자 * 를 선택하고 * 다음 * 을 클릭합니다.

   입력한 이름은 BlueXP 분류 UI에 분류자 요구 사항과 일치하는 스캔된 파일의 머리글로, 조사 페이지의 필터 이름으로 표시됩니다.

   "시스템에서 검색된 결과 마스크" 확인란을 선택하여 UI에 전체 결과가 나타나지 않도록 할 수도 있습니다. 예를 들어, 전체 신용 카드 번호나 비슷한 개인 데이터를 숨기려면 이 작업을 수행할 수 있습니다. 이러한 마스크는 UI에 "**** **** ****" 3434).

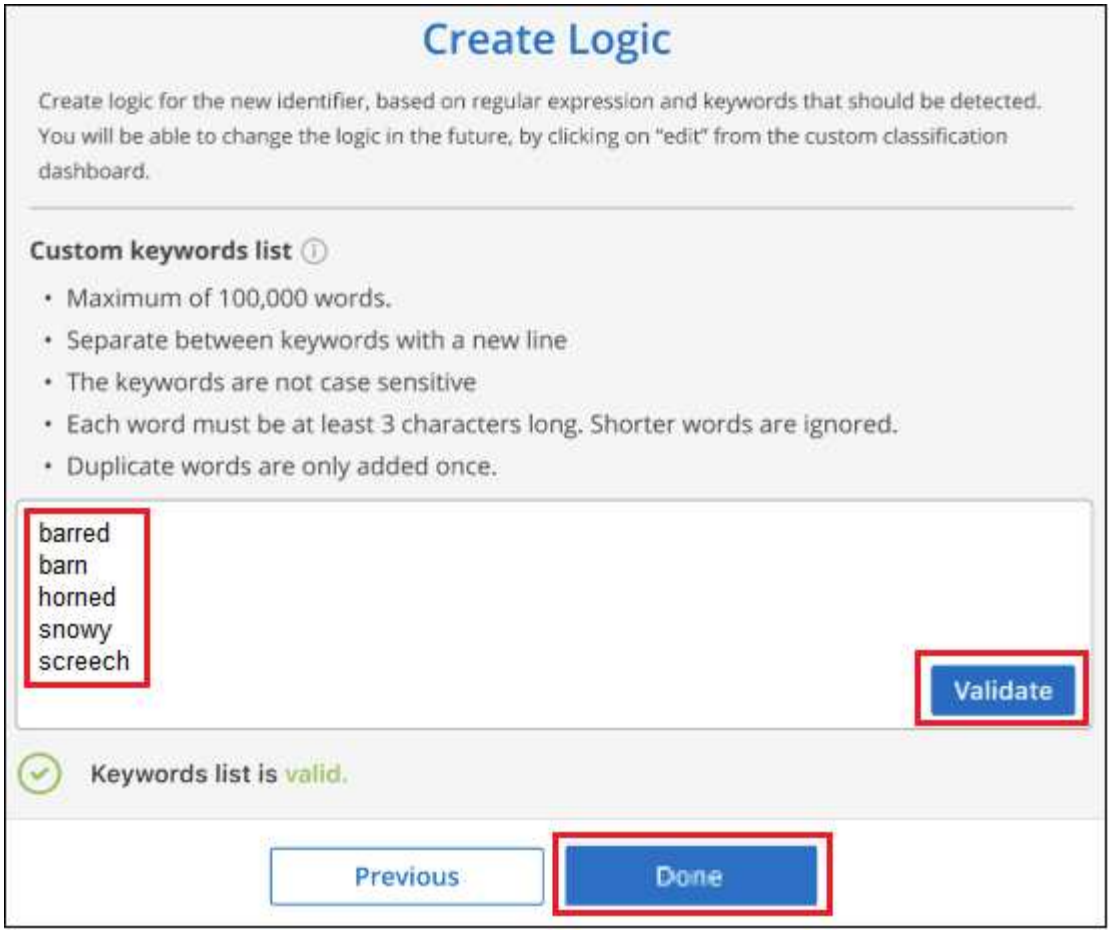


3. 데이터 분석 선택 도구_페이지에서 분류자를 정의하는 데 사용할 방법으로 * 사용자 정의 키워드 * 를 선택한 후 * 다음 * 을 클릭합니다.



4. Create Logic_page에서 인식하려는 키워드(각 단어를 별도의 줄에 입력)를 입력하고 * Validate * 를 클릭합니다.

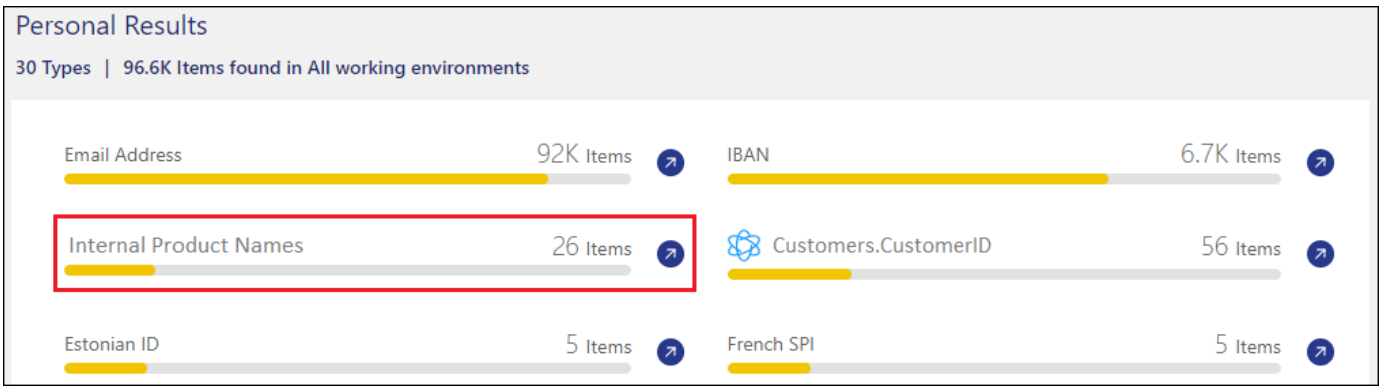
   아래 스크린샷은 내부 제품 이름(부엉이의 여러 유형)을 보여줍니다. 이러한 항목에 대한 BlueXP 분류 검색은 대/소문자를 구분하지 않습니다.



5. Done(완료) * 을 클릭하면 BlueXP 분류가 시작되어 데이터를 다시 검색합니다.

결과

검사가 완료되면 "개인 결과" 섹션의 준수 대시보드 및 "개인 데이터" 필터의 조사 페이지에 이 새로운 정보가 결과에 포함됩니다.



보시다시피 분류자의 이름은 개인 결과 패널에서 이름으로 사용됩니다. 이러한 방식으로 여러 키워드 그룹을 활성화하고 각 그룹의 결과를 볼 수 있습니다.

regex를 사용하여 사용자 지정 개인 데이터 식별자를 추가합니다

사용자 지정 정규식(regex)을 사용하여 개인 패턴을 추가하여 데이터의 특정 정보를 식별할 수 있습니다. 이렇게 하면 새 사용자 지정 regex를 만들어 시스템에 아직 존재하지 않는 새로운 개인 정보 요소를 식별할 수 있습니다. regex는

BlueXP 분류에서 이미 사용하는 기존의 사전 정의된 패턴에 추가되며, 결과는 개인 패턴 섹션에서 볼 수 있습니다.

예를 들어 모든 파일에서 내부 제품 ID가 언급된 위치를 확인할 수 있습니다. 예를 들어 제품 ID가 명확한 구조를 갖는 경우 201로 시작하는 12자리 숫자입니다. 사용자 지정 regex 기능을 사용하여 파일에서 검색할 수 있습니다. 이 예제의 정규식은 *\b201\d{9}\b * 입니다.

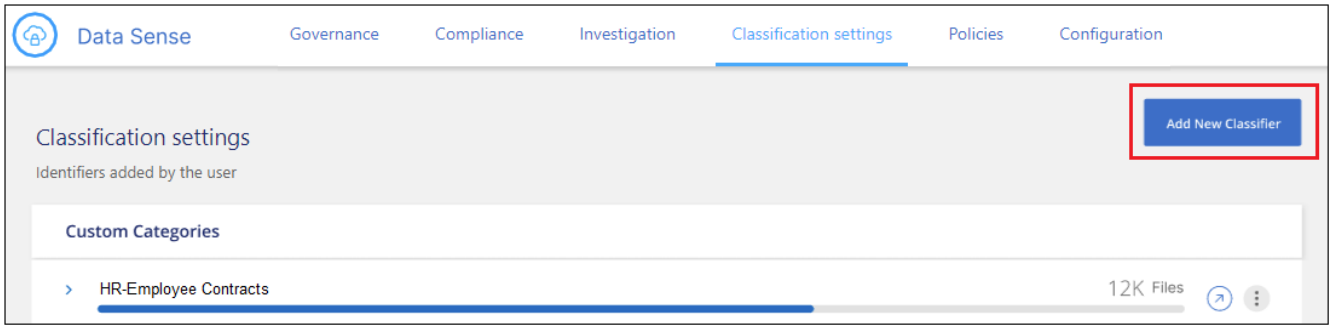
regex를 추가한 후 BlueXP 분류는 모든 데이터 소스 스캔을 다시 시작합니다. 검사가 완료되면 "개인 결과" 섹션 아래의 BlueXP 분류 준수 대시보드와 "개인 데이터" 필터의 조사 페이지에 새 결과가 나타납니다.

정규식을 작성하는 데 도움이 필요한 경우 을 참조하십시오 "정규식 101". 원하는 맛을 내려면 * Python * 을 선택하여 BlueXP 분류가 정규식에서 일치하는 결과의 유형을 확인하십시오. 를 클릭합니다 "Python Regex 테스터 페이지입니다" 또한 패턴의 그래픽 표현을 표시할 때 유용합니다.

현재 정규식 생성 시 패턴 플래그 사용을 허용하지 않습니다. 즉, "/"를 사용하면 안 됩니다.

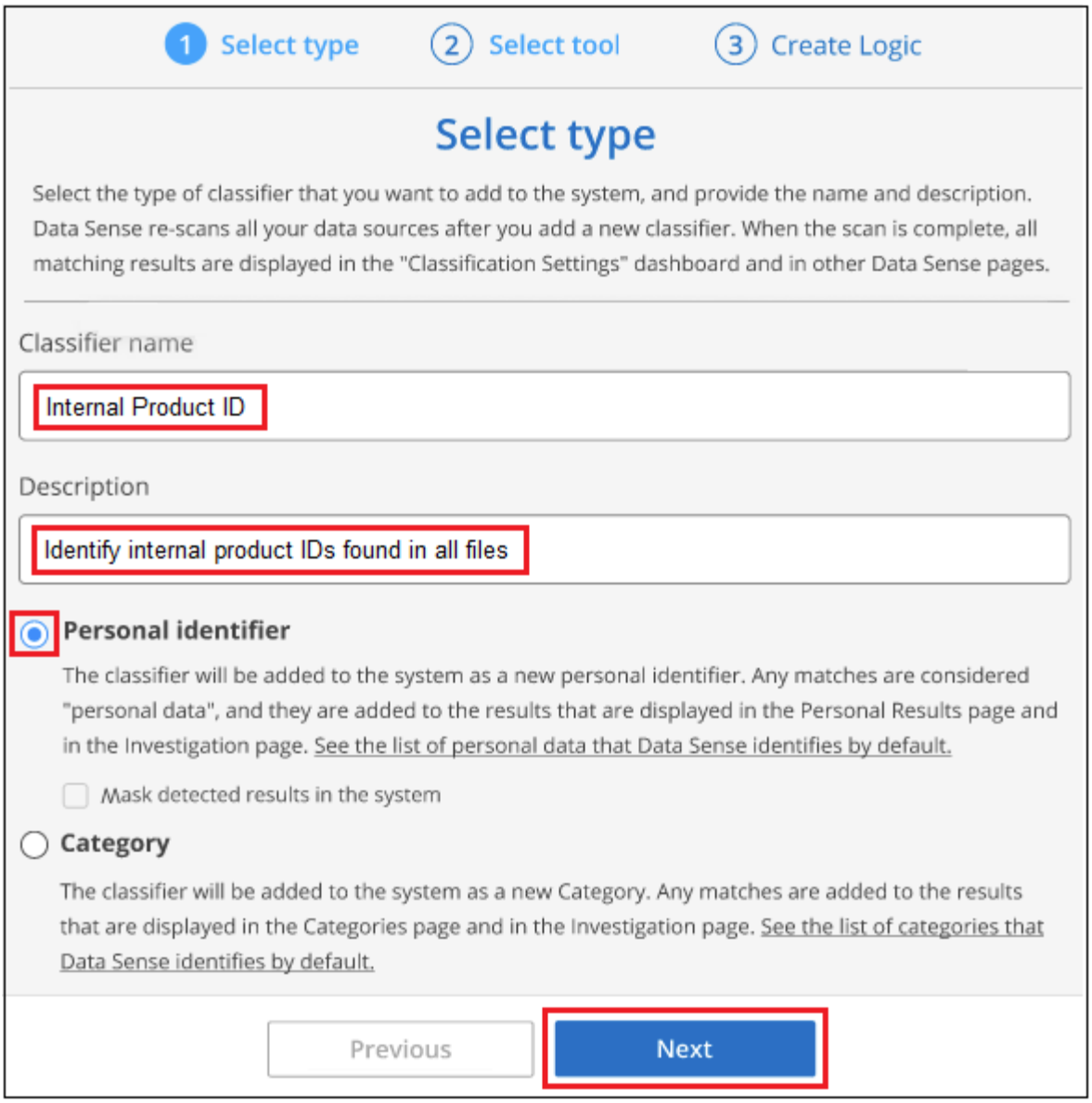
단계

1. Classification settings_tab에서 * Add New Classifier * 를 클릭하여 _Add Custom Classifier_wizard를 실행합니다.

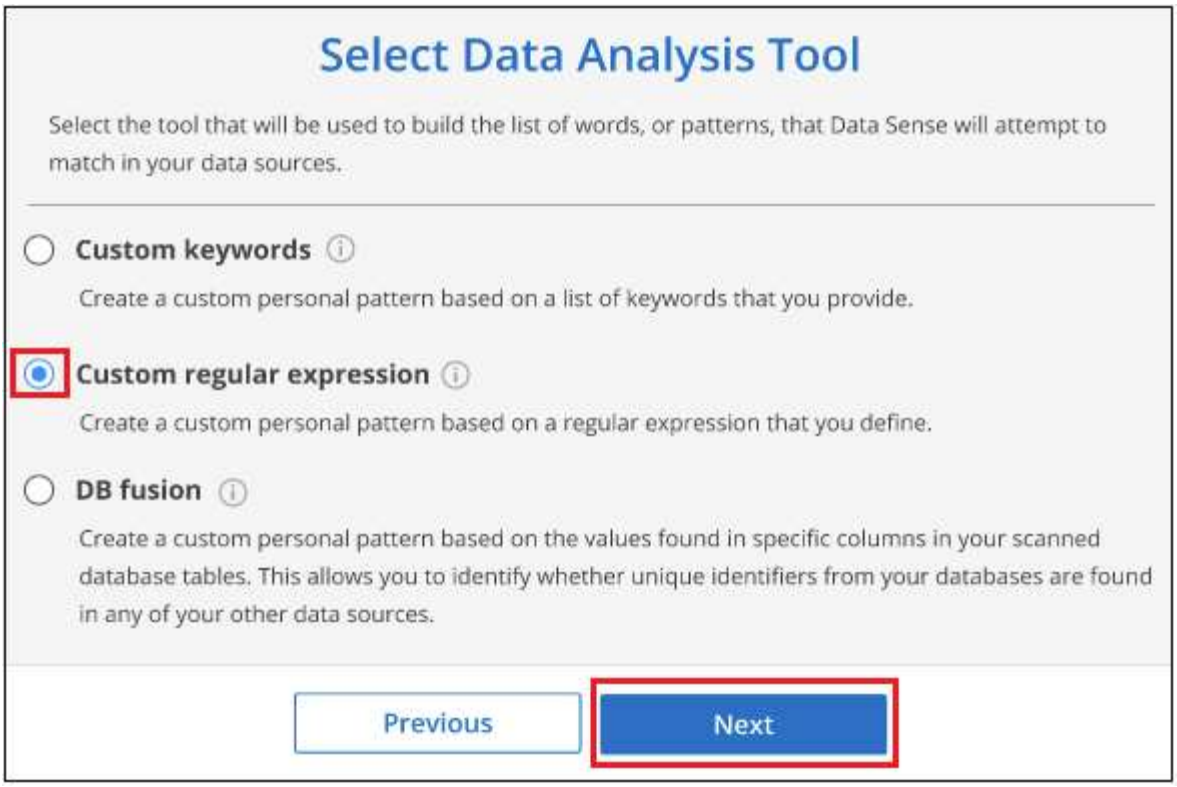


2. 종류 선택_페이지에서 분류자의 이름을 입력하고 간단한 설명을 입력한 다음 * 개인 식별자 * 를 선택하고 * 다음 * 을 클릭합니다.

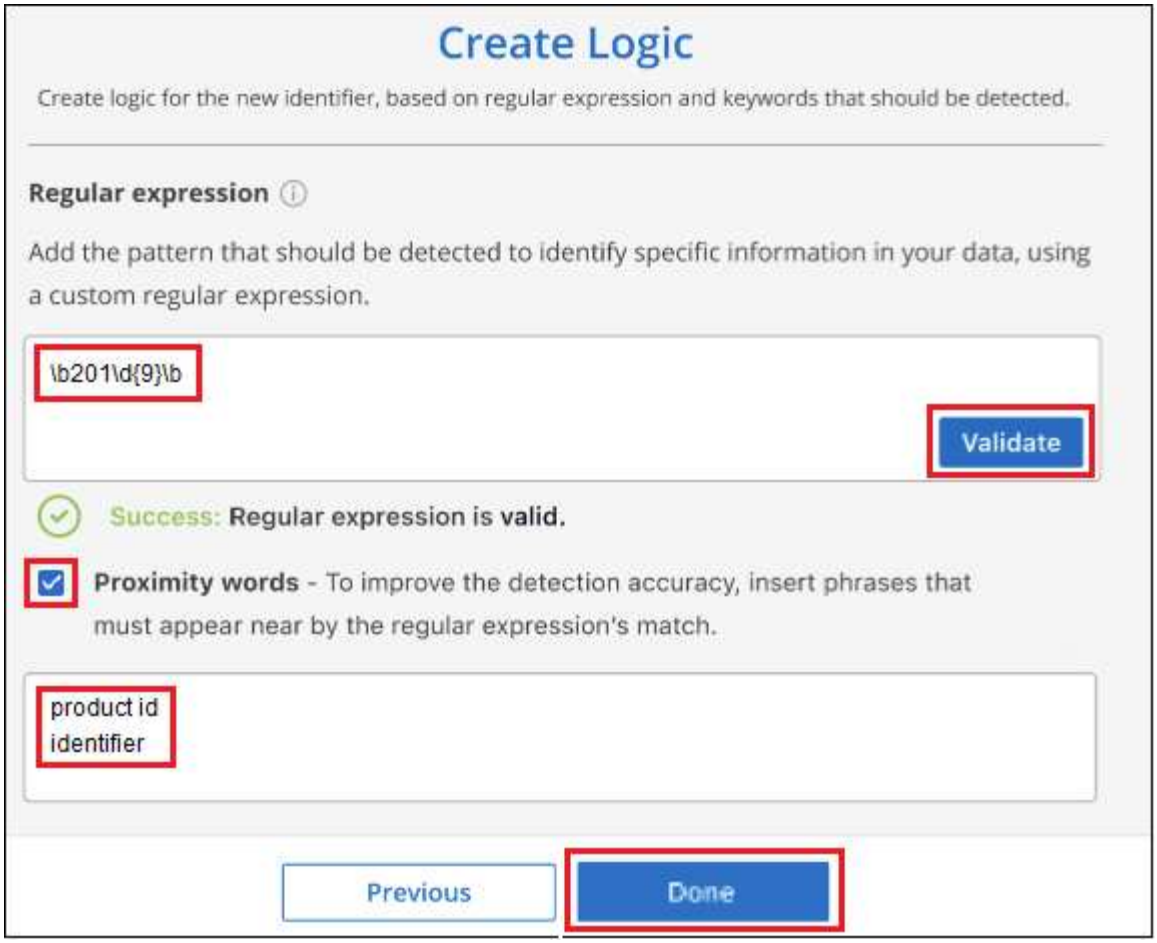
   입력한 이름은 BlueXP 분류 UI에 분류자 요구 사항과 일치하는 스캔된 파일의 머리글로, 조사 페이지의 필터 이름으로 표시됩니다. "시스템에서 검색된 결과 마스크" 확인란을 선택하여 UI에 전체 결과가 나타나지 않도록 할 수도 있습니다. 예를 들어 전체 신용 카드 번호나 이와 유사한 개인 데이터를 숨기려면 이 작업을 수행할 수 있습니다.



3. Select Data Analysis Tool_page에서 분류자를 정의하는 데 사용할 방법으로 * 사용자 지정 정규식 * 을 선택한 후 * 다음 * 을 클릭합니다.

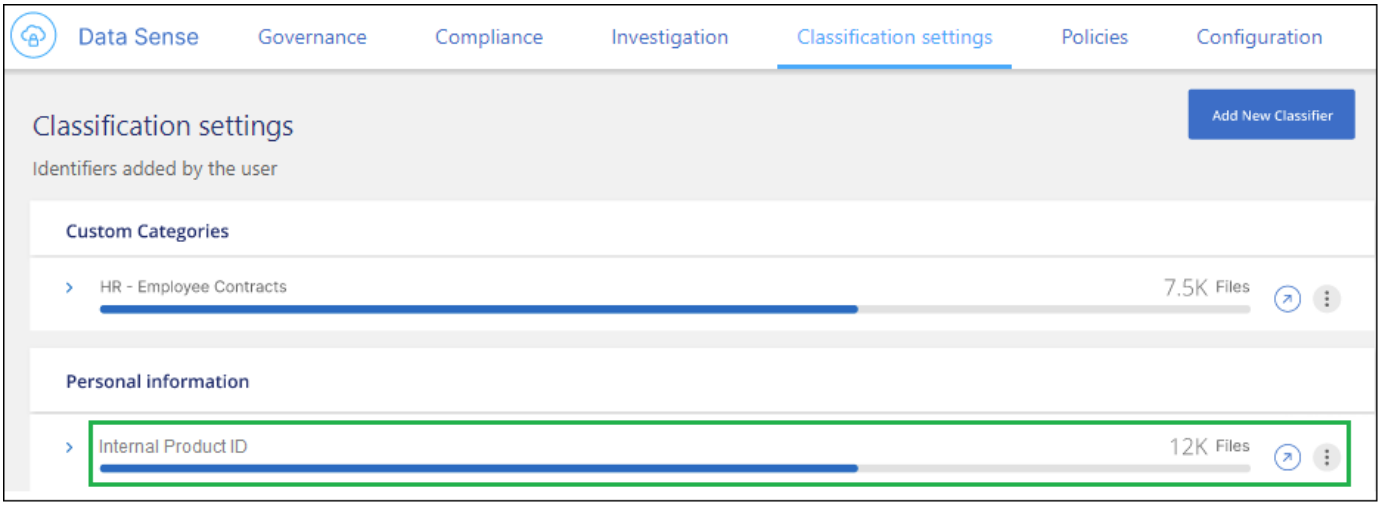


4. Create Logic_page에서 정규식과 근접 단어를 입력하고 * Done * 을 클릭합니다.
   a. 임의의 법적 정규식을 입력할 수 있습니다. BlueXP 분류에 따라 * Validate * 버튼을 클릭하여 정규식이 유효한지, 정규식이 너무 광범위하지 않은지 확인합니다. 즉, 너무 많은 결과가 반환됩니다.
   b. 선택적으로 근접 단어를 입력하여 결과의 정확도를 높일 수 있습니다. 일반적으로 검색하는 패턴의 300자 이내(찾은 패턴 이전 또는 이후)에 있는 단어입니다. 각 단어 또는 구를 별도의 줄에 입력합니다.



결과

분류자가 추가되고 BlueXP 분류가 모든 데이터 원본을 다시 검색합니다. 사용자 지정 분류자 페이지로 돌아가 새 분류자에 맞는 파일 수를 볼 수 있습니다. 모든 데이터 원본을 스캔하여 얻은 결과는 스캔해야 하는 파일 수에 따라 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.



사용자 지정 범주를 추가합니다

BlueXP 분류는 스캔한 데이터를 다양한 유형의 범주로 나눕니다. 범주는 각 파일의 콘텐츠 및 메타데이터에 대한 인공지능 분석을 기반으로 하는 주제입니다. "미리 정의된 범주 목록을 참조하십시오".

범주는 보유한 정보의 유형을 표시하여 데이터의 상태를 이해하는 데 도움이 됩니다. 예를 들어, *resums* 또는 _employee contracts_와 같은 범주에 중요한 데이터가 포함될 수 있습니다. 결과를 조사할 때 직원 계약이 안전하지 않은 위치에 저장되어 있는 것을 발견할 수 있습니다. 그런 다음 해당 문제를 해결할 수 있습니다.

사용자 지정 범주를 BlueXP 분류에 추가하여 데이터 자산에 고유한 정보 범주를 데이터에서 찾을 수 있도록 할 수 있습니다. 식별하려는 데이터 범주가 포함된 "교육" 파일을 만들어 각 범주를 추가한 다음 BlueXP 분류 기능이 해당 파일을 스캔하여 AI를 통해 "학습"하여 데이터 소스에서 해당 데이터를 식별하도록 합니다. 범주는 BlueXP 분류에서 이미 식별한 기존의 미리 정의된 범주에 추가되며, 결과는 범주 섹션 아래에 표시됩니다.

예를 들어, 필요한 경우 제거할 수 있도록 .gz 형식의 압축된 설치 파일이 파일에서 어디에 있는지 확인할 수 있습니다.

사용자 지정 범주를 업데이트한 후 BlueXP 분류는 모든 데이터 소스 스캔을 다시 시작합니다. 검사가 완료되면 새 결과가 "범주" 섹션의 BlueXP 분류 준수 대시보드 및 "범주" 필터의 조사 페이지에 나타납니다. "범주별로 파일을 보는 방법을 확인하십시오".

필요한 것

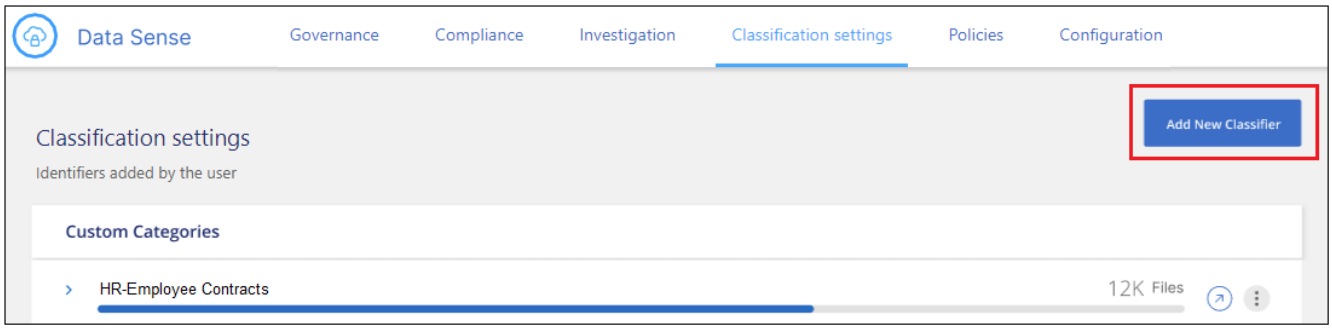
BlueXP 분류에서 인식할 데이터 범주의 샘플이 포함된 최소 25개의 교육 파일을 만들어야 합니다. 지원되는 파일 형식은 다음과 같습니다.

```
.CSV, .DOC, .DOCX, .GZ, .JSON, .PDF, .PPTX, .RTF, .TXT, .XLS, .XLSX, Docs,
Sheets, and Slides
```

파일은 최소 100바이트여야 하며 BlueXP 분류에서 액세스할 수 있는 폴더에 있어야 합니다.

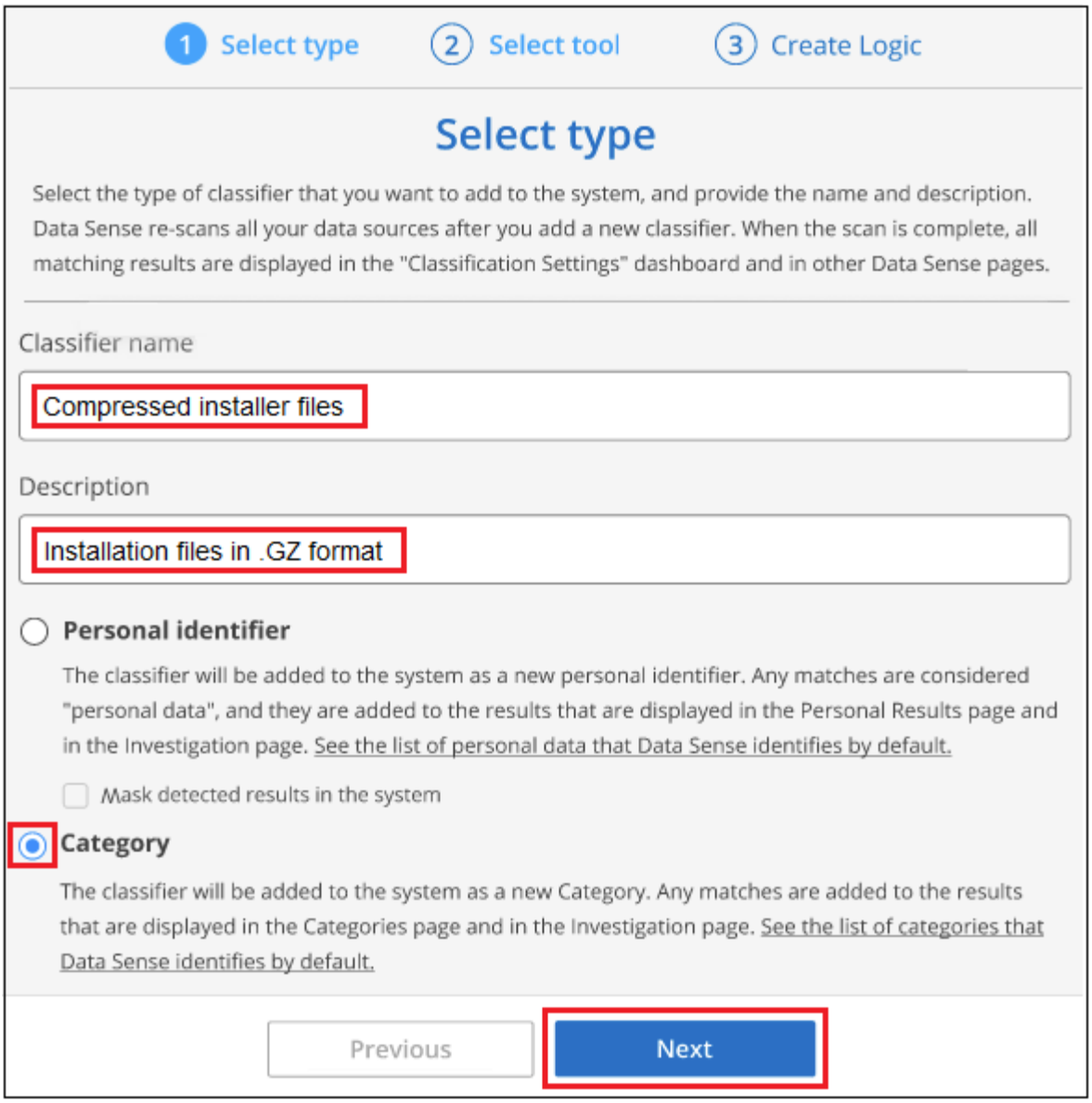
단계

1. Classification settings_tab에서 * Add New Classifier * 를 클릭하여 _Add Custom Classifier_wizard를 실행합니다.

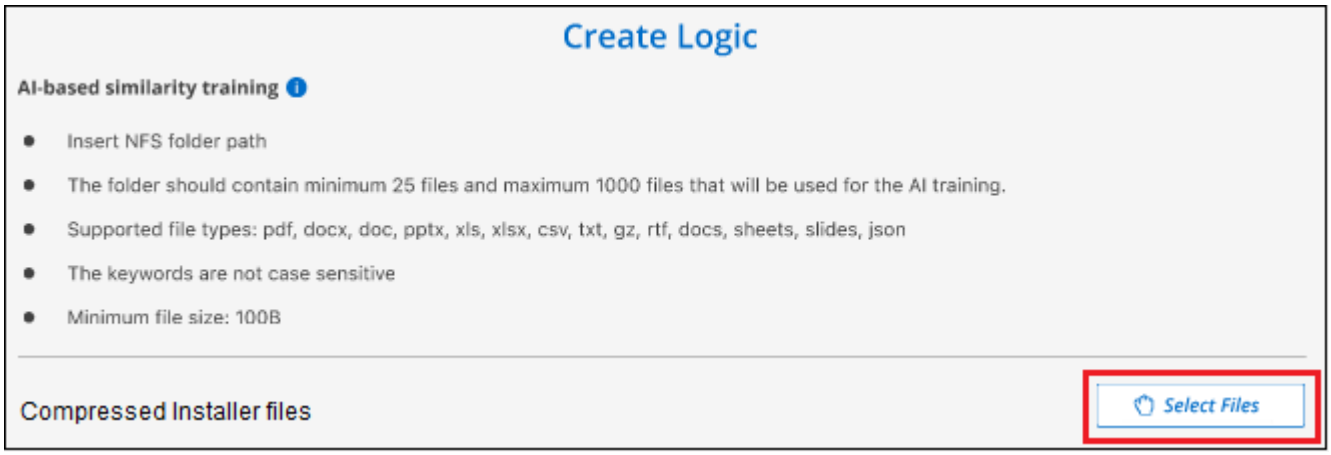


2. Select type_page에서 분류자의 이름을 입력하고 간단한 설명을 입력한 다음 * Category * 를 선택하고 * Next * 를 클릭합니다.

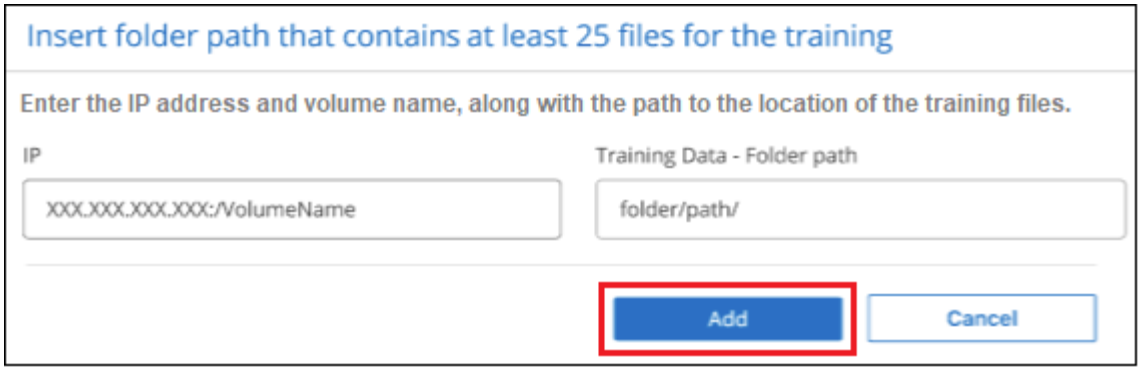
   입력하는 이름은 BlueXP 분류 UI에 정의하는 데이터 범주와 일치하는 스캔된 파일의 머리글로, 조사 페이지의 필터 이름으로 표시됩니다.



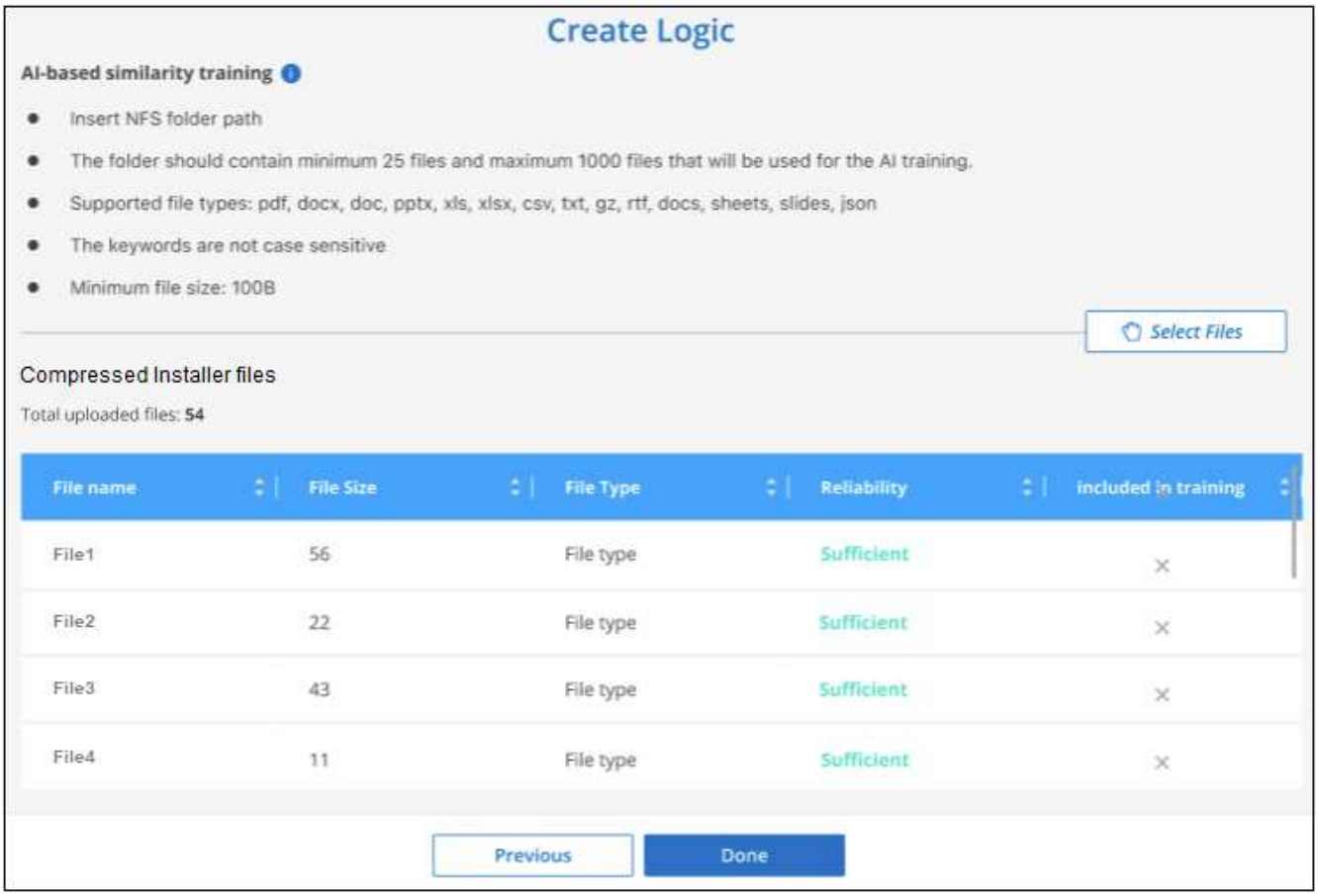
3. Create Logic_page에서 학습 파일이 준비되었는지 확인한 다음 * Select files * 를 클릭합니다.



4. 볼륨의 IP 주소와 교육 파일이 있는 경로를 입력하고 * 추가 * 를 클릭합니다.



5. 교육 파일이 BlueXP 분류에서 인식되었는지 확인합니다. x * 를 클릭하여 요구 사항을 충족하지 않는 교육 파일을 제거합니다. 그런 다음 * 완료 * 를 클릭합니다.

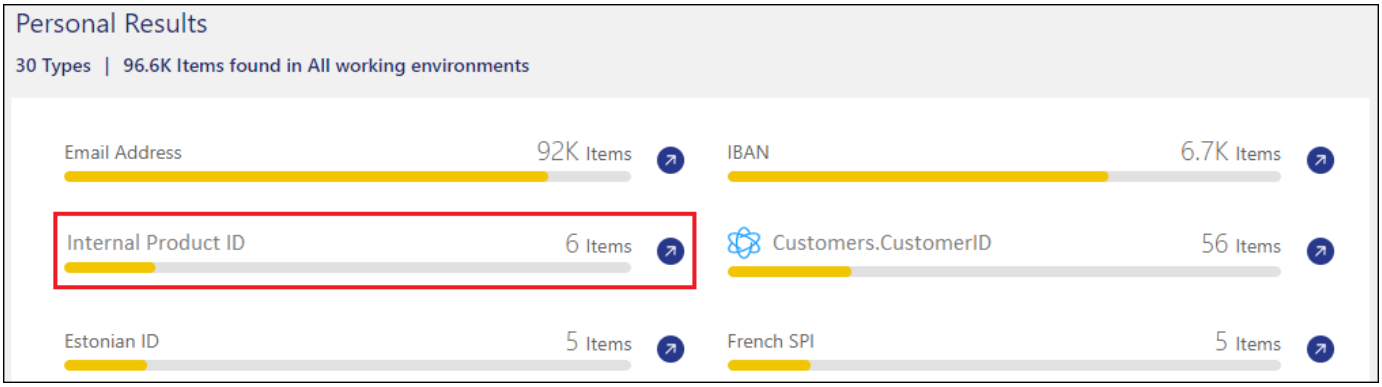


결과

새 범주는 교육 파일에 정의된 대로 생성되며 BlueXP 분류에 추가됩니다. 그런 다음 BlueXP 분류는 모든 데이터 원본을 다시 검색하여 이 새 범주에 적합한 파일을 식별합니다. 사용자 지정 분류자 페이지로 돌아가 새 범주와 일치하는 파일 수를 볼 수 있습니다. 모든 데이터 원본을 스캔하여 얻은 결과는 스캔해야 하는 파일 수에 따라 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.

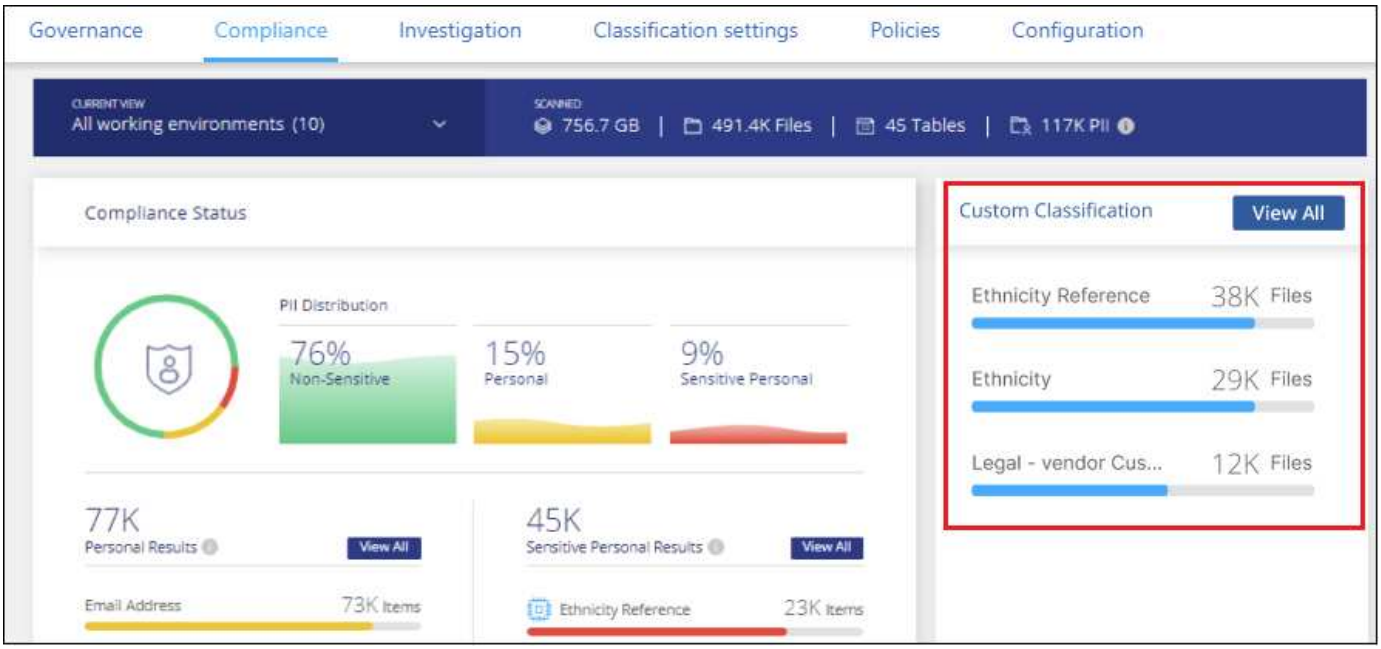
사용자 지정 분류자의 결과를 봅니다

준수 대시보드 및 조사 페이지에서 사용자 지정 분류자의 결과를 볼 수 있습니다. 예를 들어 이 스크린샷은 "개인 결과" 섹션 아래의 준수 대시보드에서 일치하는 정보를 보여 줍니다.



를 클릭합니다 ↗ 버튼을 눌러 조사 페이지에서 자세한 결과를 확인합니다.

또한 모든 사용자 지정 분류자 결과가 사용자 지정 분류자 탭에 나타나고, 아래와 같이 상위 6개의 사용자 지정 분류자 결과가 준수 대시보드에 표시됩니다.

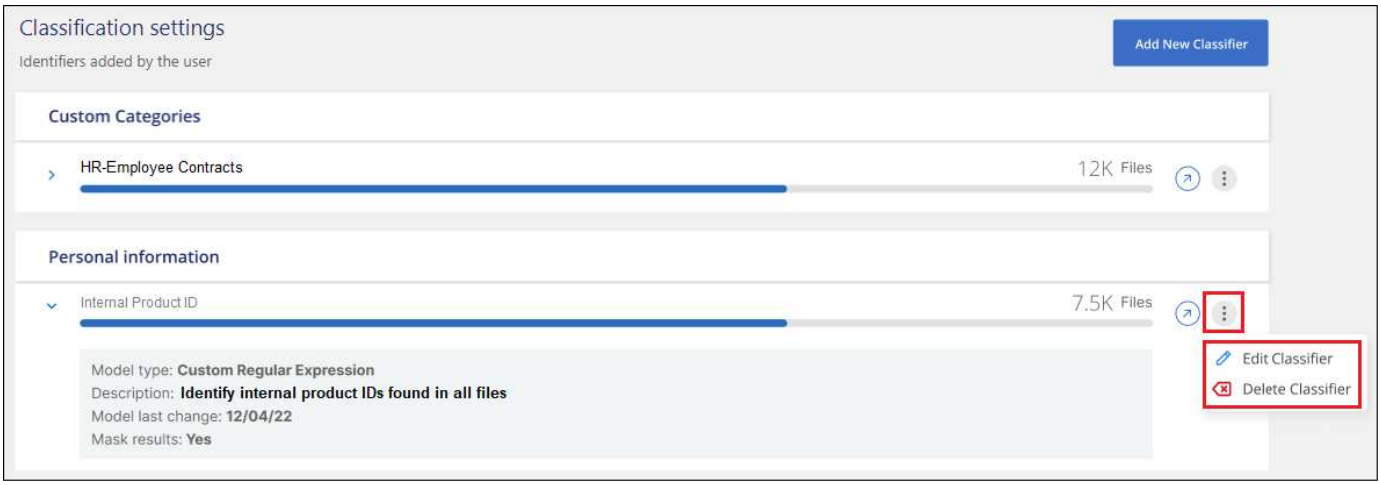


사용자 지정 분류자를 관리합니다

분류자 편집 * 단추를 사용하여 만든 사용자 지정 분류자를 변경할 수 있습니다.

> 지금은 Data Fusion 분류자를 편집할 수 없습니다.

그리고 나중에 추가한 사용자 정의 패턴을 식별하기 위해 BlueXP 분류가 필요하지 않다고 판단될 경우 * 분류자 삭제 * 버튼을 사용하여 각 항목을 제거할 수 있습니다.



BlueXP 분류 검사에서 특정 디렉토리를 제외합니다

BlueXP 분류를 통해 특정 데이터 소스 디렉토리에 있는 스캔 데이터를 제외하려면 이러한 디렉토리 이름을 구성 파일에 추가할 수 있습니다. 이 변경 사항을 적용하면 BlueXP 분류 엔진에서 해당 디렉토리에서 검사 데이터를 제외합니다.

BlueXP 분류는 기본적으로 볼륨 스냅샷 데이터의 검사가 볼륨 내의 콘텐츠와 동일하기 때문에 볼륨 스냅샷 데이터 검사를 제외하도록 구성됩니다.

이 기능은 BlueXP 분류 버전 1.29 이상에서 사용할 수 있습니다(2024년 3월부터).

지원되는 데이터 소스

BlueXP 분류 검사에서 특정 디렉토리를 제외하면 다음 데이터 소스에서 NFS 및 CIFS 공유에 대해 지원됩니다.

- 온프레미스 ONTAP
- Cloud Volumes ONTAP
- NetApp ONTAP용 Amazon FSx
- Azure NetApp Files
- 일반 파일 공유

스캔에서 제외할 디렉토리를 정의합니다

디렉토리를 분류 스캔에서 제외하려면 먼저 BlueXP 분류 시스템에 로그인해야 구성 파일을 편집하고 스크립트를 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오 "BlueXP 분류 시스템에 로그인합니다" Linux 시스템에 소프트웨어를 수동으로 설치했는지 아니면 클라우드에 인스턴스를 배포했는지에 따라 다릅니다.

- BlueXP 분류 시스템별로 최대 50개의 디렉토리 경로를 제외할 수 있습니다.
- 디렉터리 경로를 제외하면 검색 시간에 영향을 줄 수 있습니다.

단계

1. BlueXP 분류 시스템에서 "/opt/netapp/config/custom_configuration"으로 이동하여 파일을 엽니다 `data_provider.yaml`.

2. "data_providers" 섹션의 "exclude:" 줄에 제외할 디렉토리 경로를 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
exclude:
- "folder1"
- "folder2"
```

   이 파일의 다른 내용은 변경하지 마십시오.

3. 변경 내용을 파일에 저장합니다.
4. "/opt/netapp/datasense/tools/customer_configuration/data_providers"로 이동하여 다음 스크립트를 실행합니다.

```
update_data_providers_from_config_file.sh
```

   이 명령은 스캔에서 제외할 디렉토리를 분류 엔진으로 커밋합니다.

결과

이후의 모든 데이터 스캔은 지정된 디렉토리의 스캔을 제외합니다.

이와 동일한 단계를 사용하여 제외 목록에서 항목을 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 수정된 제외 목록은 스크립트를 실행하여 변경 내용을 커밋한 후 업데이트됩니다.

예

구성 **1:**

이름에 "folder1"이 포함된 모든 폴더는 모든 데이터 원본에서 제외됩니다.

```
data_providers:
   exclude:
   - "folder1"
```

제외할 경로에 대한 예상 결과**:**

- /CVO1/폴더1
- /CVO1/folder1name 을 입력합니다
- /CVO1/폴더10
- /CVO1/ * 폴더1
- /CVO1/+folder1name
- /CVO1/notfolder10 을 참조하십시오
- /CVO22/폴더1
- /CVO22/folder1name 을 입력합니다

- /CVO22/Folder10 을 참조하십시오

제외되지 않을 경로의 예:

- /CVO1/* 폴더
- /CVO1/Foldername 을 입력합니다
- /CVO22/ * folder20

구성 **2:**

이름 시작 부분에만 "* folder1"이 포함된 모든 폴더는 제외됩니다.

```
data_providers:
   exclude:
   - "\\*folder1"
```

제외할 경로에 대한 예상 결과:

- /CVO/ * 폴더1
- /CVO/ * folder1name
- /CVO/ * folder10

제외되지 않을 경로의 예:

- /CVO/폴더1
- /CVO/folder1name 을 참조하십시오
- /CVO/Not * folder10

구성 **3:**

이름에 "folder1"이 포함된 데이터 원본 "CVO22"의 모든 폴더는 제외됩니다.

```
data_providers:
   exclude:
   - "CVO22/folder1"
```

제외할 경로에 대한 예상 결과:

- /CVO22/폴더1
- /CVO22/folder1name 을 입력합니다
- /CVO22/Folder10 을 참조하십시오

제외되지 않을 경로의 예:

- /CVO1/폴더1
- /CVO1/folder1name 을 입력합니다
- /CVO1/폴더10

폴더 이름의 특수 문자를 이스케이프하는 중입니다

다음 특수 문자 중 하나가 포함된 폴더 이름이 있고 해당 폴더의 데이터를 스캔하지 않으려면 폴더 이름 앞에 이스케이프 시퀀스\\\ 를 사용해야 합니다.

```
 ., +, *, ?, ^, $, (, ), [, ], {, }, |
예를 들면 다음과 같습니다.
```

소스의 경로: `/project/*not_to_scan`

제외 파일의 구문: `"\\*not_to_scan"`

현재 제외 목록을 봅니다

의 내용에 사용할 수 있습니다 `data_provider.yaml` 를 실행한 후 실제로 커밋된 구성 파일과 다른 구성 파일 `update_data_providers_from_config_file.sh` 스크립트. BlueXP 분류 검사에서 제외된 디렉토리의 현재 목록을 보려면 "/opt/netapp/datasense/tools/customer_configuration/data_providers"에서 다음 명령을 실행합니다.

```
get_data_providers_configuration.sh
```

준수 작업의 상태 보기

100개의 파일을 이동하거나 삭제하는 등 여러 파일에 걸쳐 조사 결과 창에서 비동기 작업을 실행할 경우 프로세스에 시간이 걸릴 수 있습니다. 이러한 작업의 상태를 _Action Status_창에서 모니터링할 수 있으므로 모든 파일에 적용된 시기를 알 수 있습니다.

이를 통해 성공적으로 완료된 작업, 현재 진행 중인 작업 및 실패한 작업을 볼 수 있으므로 문제를 진단하고 해결할 수 있습니다. 단일 파일 이동과 같이 빠르게 완료되는 짧은 작업은 작업 상태 창에 나타나지 않습니다.

상태는 다음과 같습니다.

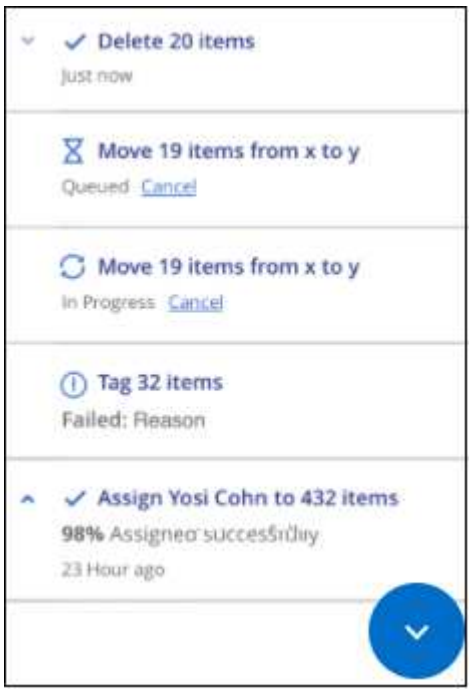
- 성공 - BlueXP 분류 작업이 완료되고 모든 항목이 성공했습니다.
- 부분 성공 - BlueXP 분류 작업이 완료되고 일부 항목이 실패하여 일부 항목이 성공했습니다.
- 진행 중 - 작업이 아직 진행 중입니다.
- 대기열에 있음 - 작업이 시작되지 않았습니다.
- 취소됨 - 작업이 취소되었습니다.
- 실패 - 작업이 실패했습니다.

참고: "대기 중" 또는 "진행 중" 상태의 작업은 취소할 수 있습니다.

단계

1. BlueXP 분류 UI의 오른쪽 하단에 * 작업 상태 * 버튼이 있습니다 .

2. 이 버튼을 클릭하면 최근 20개 작업이 나열됩니다.



작업 이름을 클릭하여 해당 작업에 해당하는 세부 정보를 볼 수 있습니다.

추가 그룹 ID를 조직에 공개됨으로 정의합니다

그룹 ID(GID)가 NFS 파일 공유의 파일 또는 폴더에 첨부되면 파일 또는 폴더에 대한 사용 권한을 정의합니다(예: 해당 GID가 "조직에 열려 있는지"). 일부 GID(그룹 ID)가 처음에 "Open to Organization" 권한 수준으로 설정되지 않은 경우 GID에 해당 권한을 추가하여 GID가 첨부된 모든 파일 및 폴더가 "Open to the Organization"으로 간주되도록 할 수 있습니다.

이렇게 변경하고 BlueXP 분류에서 파일과 폴더를 다시 검사하면 이러한 그룹 ID가 첨부된 모든 파일 및 폴더가 조사 세부 정보 페이지에 이 권한을 표시하고 파일 권한을 표시하는 보고서에도 표시됩니다.

이 기능을 활성화하려면 BlueXP 분류 시스템에 로그인하여 구성 파일을 편집하고 스크립트를 실행해야 합니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오 "BlueXP 분류 시스템에 로그인합니다" Linux 시스템에 소프트웨어를 수동으로 설치했는지 아니면 클라우드에 인스턴스를 배포했는지에 따라 다릅니다.

그룹 ID에 "조직에 열기" 권한을 추가합니다

이 작업을 시작하기 전에 그룹 ID 번호(GID)가 있어야 합니다.

단계

1. BlueXP 분류 시스템에서 "/opt/netapp/config/custom_configuration"으로 이동하여 파일을 엽니다 `data_provider.yaml`.
2. "organization_group_ids:[]" 줄에 그룹 ID를 추가합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
organization_group_ids: [1014, 1015, 21, 2021, 1013, 2020, 1018, 1019]
```

이 파일의 다른 내용은 변경하지 마십시오.

3. 변경 내용을 파일에 저장합니다.
4. "/opt/netapp/datasense/tools/customer_configuration/data_providers"로 이동하여 다음 스크립트를 실행합니다.

```
update_data_providers_from_config_file.sh
```

이 명령은 수정된 그룹 ID 권한을 분류 엔진에 커밋합니다.

결과

이후의 모든 데이터 검사는 이러한 그룹 ID가 "조직 공개"로 첨부된 파일 또는 폴더를 식별합니다.

이와 동일한 단계를 사용하여 그룹 ID 목록을 편집하고 이전에 추가한 그룹 ID를 삭제할 수 있습니다. 수정된 그룹 ID 목록은 스크립트를 실행하여 변경 내용을 커밋한 후에 업데이트됩니다.

현재 그룹 ID 목록을 봅니다

의 내용에 사용할 수 있습니다 `data_provider.yaml` 를 실행한 후 실제로 커밋된 구성 파일과 다른 구성 파일 `update_data_providers_from_config_file.sh` 스크립트. BlueXP 분류에 추가한 그룹 ID의 현재 목록을 보려면 "/opt/netapp/datasense/tools/customer_configuration/data_providers"에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
get_data_providers_configuration.sh
```

BlueXP 분류 작업의 이력을 감사합니다

BlueXP 분류는 BlueXP 분류가 검색하는 모든 작업 환경 및 데이터 소스의 파일에 대해 수행된 관리 작업을 기록합니다. 또한 BlueXP 분류는 BlueXP 분류 인스턴스를 배포할 때 작업을 기록합니다.

BlueXP 분류 감사 로그 파일의 내용을 보거나 다운로드하여 어떤 파일 변경 사항이 발생했는지, 언제 변경되었는지 확인할 수 있습니다. 예를 들어, 어떤 요청이 실행되었는지, 요청 시간, 파일이 삭제된 경우 소스 위치 등의 세부 정보 또는 파일이 이동된 경우 소스 및 대상 위치를 확인할 수 있습니다.

로그 파일 내용

감사 로그의 각 줄에는 다음 형식의 정보가 포함되어 있습니다.

```
<full date> | <status> | ds_audit_logger | <module> | 0 | 0 | File <full file
path> deleted from device <device path> - <result>
```

- 날짜 및 시간 - 이벤트의 전체 타임 스탬프입니다

- 상태 - 정보, 경고
- 작업 유형(삭제, 복사, 이동, 정책 생성, 정책 업데이트, 파일 재검색, JSON 보고서 다운로드 등)
- 파일 이름(작업이 파일과 관련된 경우)
- 작업에 대한 세부 정보 - 수행한 작업: 작업에 따라 다릅니다
  - 정책 이름입니다
  - 이동 - 원본 및 대상
  - 복사 - 원본 및 대상
  - 태그-태그 이름용
  - 사용자 이름으로 할당
  - 전자 메일 알림의 경우 - 전자 메일 주소/계정입니다

예를 들어, 로그 파일의 다음 줄은 성공적인 복사 작업과 실패한 복제 작업을 보여 줍니다.

```
2022-06-06 15:23:08,910 | INFO | ds_audit_logger | es_scanned_file | 237 |
49 | Copy file /CIFS_share/data/dop1/random_positives.tsv from device
10.31.133.183 (type: SMB_SHARE) to device 10.31.130.133:/export_reports
(NFS_SHARE) - SUCCESS
2022-06-06 15:23:08,968 | WARNING | ds_audit_logger | es_scanned_file |
239 | 153 | Copy file /CIFS_share/data/compliance-netapp.tar.gz from
device 10.31.133.183 (type: SMB_SHARE) to device
10.31.130.133:/export_reports (NFS_SHARE) - FAILURE
```

로그 파일 위치

관리 감사 로그 파일은 BlueXP 분류 시스템의 다음 위치에 있습니다. `/opt/netapp/audit_logs/`

설치 감사 로그 파일은 에 기록됩니다 `/opt/netapp/install_logs/`

각 로그 파일의 크기는 최대 10MB입니다. 이 제한에 도달하면 새 로그 파일이 시작됩니다. 로그 파일의 이름은 "DataSense_audit.log", "DataSense_audit.log.1", "DataSense_audit.log.2" 등으로 지정됩니다. 시스템에 최대 100개의 로그 파일이 보존됩니다. 오래된 로그 파일은 최대 로그 수에 도달하면 자동으로 삭제됩니다.

로그 파일에 액세스합니다

로그 파일에 액세스하려면 BlueXP 분류 시스템에 로그인해야 합니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오 "BlueXP 분류 시스템에 로그인합니다" Linux 시스템에 소프트웨어를 수동으로 설치했는지 아니면 클라우드에 인스턴스를 배포했는지에 따라 다릅니다.

BlueXP 분류 스캔 속도를 줄입니다

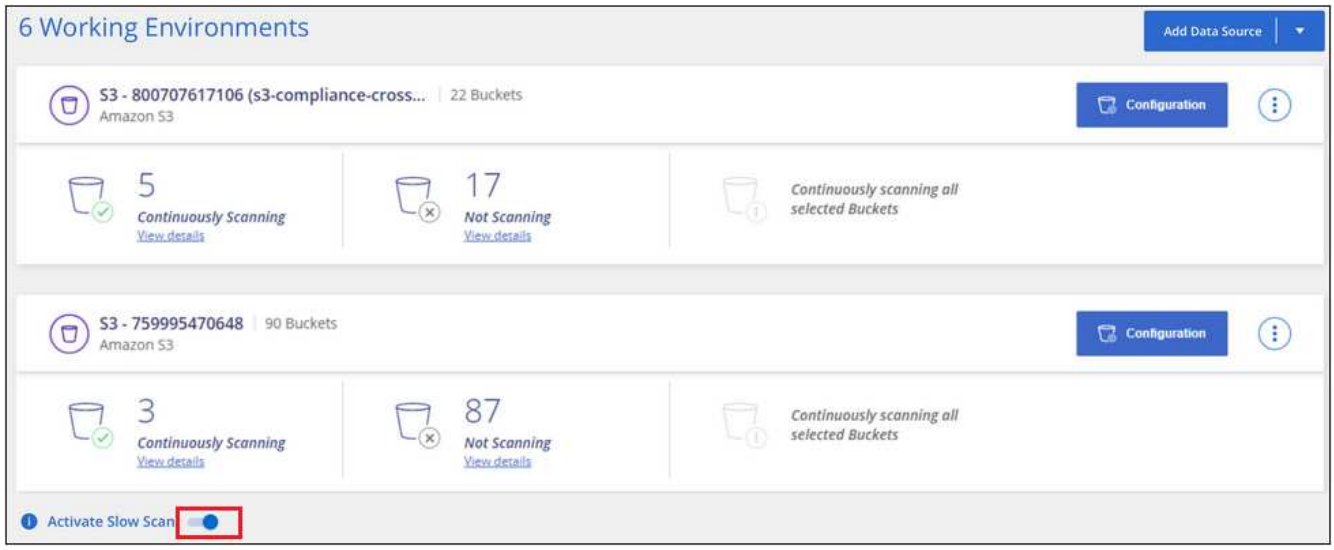
데이터 스캔은 스토리지 시스템과 데이터에 경미한 영향을 줍니다. 그러나 매우 작은 충격에도 신경 쓰면 BlueXP 분류를 구성하여 "느린" 스캔을 수행할 수 있습니다.

이 옵션을 설정하면 모든 데이터 소스에서 느린 스캔이 사용됩니다. 단일 작업 환경 또는 데이터 원본에 대해 느린 스캔을 구성할 수 없습니다.

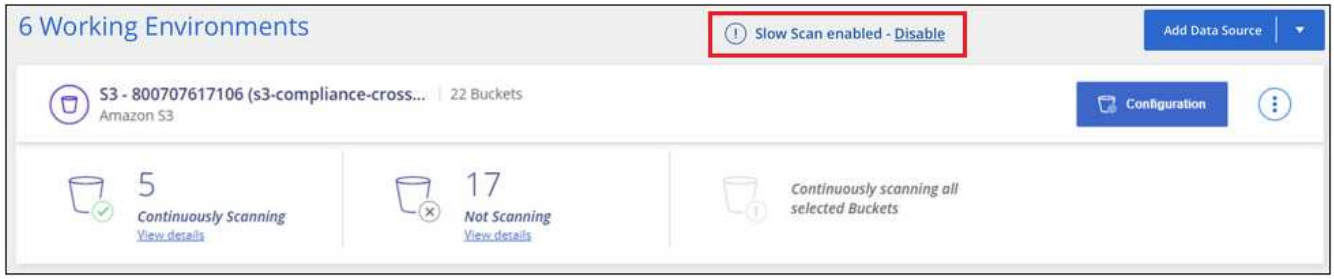
데이터베이스를 스캔할 때는 스캔 속도를 줄일 수 없습니다.

단계

1. Configuration_page 하단에서 슬라이더를 오른쪽으로 이동하여 저속 스캔을 활성화합니다.



구성 페이지 맨 위에는 저속 스캔이 활성화되어 있습니다.



2. 이 메시지에서 * Disable * 을 클릭하여 저속 스캔을 비활성화할 수 있습니다.

BlueXP 분류에서 데이터 소스 제거

필요한 경우 하나 이상의 작업 환경, 데이터베이스, 파일 공유 그룹, OneDrive 계정, Google Drive 계정, SharePoint 계정을 사용할 수 있습니다.

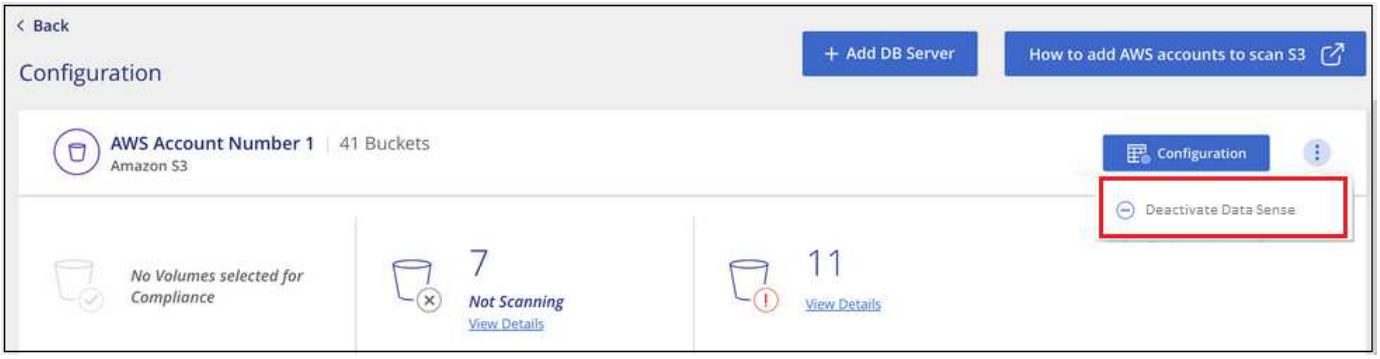
데이터 소스가 제거되면 데이터 스캔 충전이 중지됩니다.

작업 환경에 대한 규정 준수 검사 비활성화

스캔을 비활성화하면 BlueXP 분류는 작업 환경의 데이터를 더 이상 스캔하지 않고 BlueXP 분류 인스턴스에서 인덱싱된 규정 준수 정보를 제거합니다(작업 환경 자체의 데이터는 삭제되지 않음).

1. Configuration_ 페이지에서 을 클릭합니다 ⋮ 작업 환경 행에 있는 단추를 클릭한 다음 * 데이터 감지 비활성화 *

를 클릭합니다.



작업 환경을 선택할 때 서비스 패널에서 작업 환경에 대한 준수 검사를 비활성화할 수도 있습니다.

BlueXP 분류에서 데이터베이스 제거

특정 데이터베이스를 더 이상 스캔하지 않으려면 BlueXP 분류 인터페이스에서 해당 데이터베이스를 삭제하고 모든 스캔을 중지할 수 있습니다.

1. Configuration_ 페이지에서 을 클릭합니다 ⋮ 단추를 클릭한 다음 * DB 서버 제거 * 를 클릭합니다.

BlueXP 분류에서 OneDrive, SharePoint 또는 Google Drive 계정 제거

특정 OneDrive 계정, 특정 SharePoint 계정 또는 Google Drive 계정에서 사용자 파일을 더 이상 스캔하지 않으려는 경우 BlueXP 분류 인터페이스에서 계정을 삭제하고 모든 스캔을 중지할 수 있습니다.

단계

1. Configuration_ 페이지에서 을 클릭합니다 ⋮ 단추를 클릭하고 * OneDrive 계정 제거 *, * SharePoint 계정 제거 * 또는 * Google 드라이브 계정 제거 * 를 클릭합니다.

2. 확인 대화 상자에서 * 계정 삭제 * 를 클릭합니다.

BlueXP 분류에서 파일 공유 그룹을 제거합니다

더 이상 파일 공유 그룹에서 사용자 파일을 스캔하지 않으려는 경우 BlueXP 분류 인터페이스에서 파일 공유 그룹을 삭제하고 모든 검사를 중지할 수 있습니다.

단계

1. Configuration_ 페이지에서 을 클릭합니다 File Shares Group 행의 버튼을 클릭한 다음 * Remove File Shares Group * 을 클릭합니다.

2. 확인 대화 상자에서 * 공유 그룹 삭제 * 를 클릭합니다.

BlueXP 분류를 제거하는 중입니다

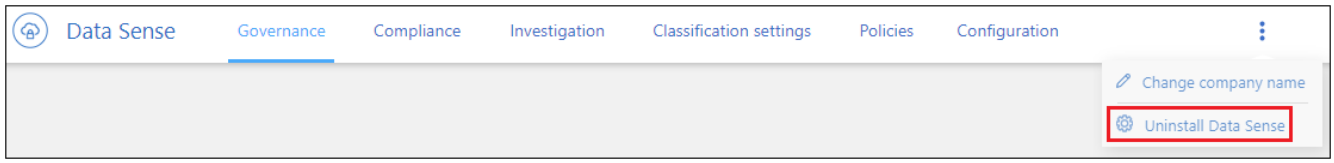
문제를 해결하거나 호스트에서 소프트웨어를 영구적으로 제거하기 위해 BlueXP 분류 소프트웨어를 제거할 수 있습니다. 또한 인스턴스를 삭제하면 인덱싱된 데이터가 있는 연결된 디스크도 삭제됩니다. BlueXP 분류에서 검색한 모든 정보는 영구적으로 삭제됩니다.

필요한 단계는 클라우드에 BlueXP 분류를 배포했는지 또는 온프레미스 호스트에 배포했는지에 따라 달라집니다.

클라우드 배포에서 BlueXP 분류를 제거합니다

BlueXP 분류를 더 이상 사용하지 않으려는 경우 클라우드 공급자 환경에서 BlueXP 분류 인스턴스를 제거하고 삭제할 수 있습니다.

1. BlueXP 분류 페이지 상단에서 을 클릭합니다 그런 다음 * 데이터 감지 제거 * 를 클릭합니다.



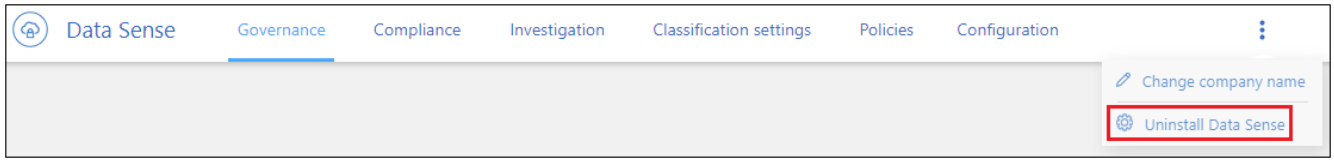
2. 데이터 감지 제거 대화 상자에서 * 제거 * 를 입력하여 BlueXP 커넥터에서 BlueXP 분류 인스턴스를 분리할지 확인한 다음 * 제거 * 를 클릭합니다.
3. 클라우드 공급자의 콘솔로 이동하여 BlueXP 분류 인스턴스를 삭제합니다. 인스턴스의 이름은 *CloudCompliance_*이며 생성된 해시*(UUID)*와 연결됩니다. 예*: _CloudCompliance-16b6564-38ad-4080-9a92-36f5fd2f71c7*

그러면 인스턴스 및 BlueXP 분류에서 수집한 모든 관련 데이터가 삭제됩니다.

온-프레미스 배포에서 **BlueXP** 분류를 제거합니다

BlueXP 분류를 더 이상 사용하지 않거나 재설치가 필요한 문제가 있는 경우 호스트에서 BlueXP 분류를 제거할 수 있습니다.

1. BlueXP 분류 페이지 상단에서 을 클릭합니다 ⋮ 그런 다음 * 데이터 감지 제거 * 를 클릭합니다.



2. 데이터 감지 제거 대화 상자에서 * 제거 * 를 입력하여 BlueXP 커넥터에서 BlueXP 분류 인스턴스를 분리할지 확인한 다음 * 제거 * 를 클릭합니다.
3. 호스트에서 소프트웨어를 제거하려면 를 실행합니다 `cleanup.sh` 호스트 시스템의 스크립트(예:

```
cleanup.sh
```

자세한 내용은 를 참조하십시오 "BlueXP 분류 호스트 시스템에 로그인합니다".

저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.