



# 클라우드 데이터 센스를 관리합니다

## Cloud Data Sense

NetApp  
July 19, 2022

# 목차

클라우드 데이터 센스를 관리합니다 .....	1
Data Fusion를 사용하여 개인 데이터 식별자를 추가합니다 .....	1
준수 작업의 상태 보기 .....	3
데이터 감지 작업의 기록 감사 .....	4
데이터 감지 스캔 속도를 줄입니다 .....	6
클라우드 데이터 센스에서 데이터 소스를 제거합니다 .....	6
클라우드 데이터 센스를 제거하는 중입니다 .....	8

# 클라우드 데이터 센스를 관리합니다

## Data Fusion를 사용하여 개인 데이터 식별자를 추가합니다

Data Fusion \_ 라는 기능을 사용하면 조직의 데이터를 스캔하여 데이터베이스의 고유 식별자가 파일 또는 기타 데이터베이스에서 검색되는지 여부를 확인할 수 있습니다. 기본적으로 클라우드 데이터 감지 스캔에서 식별된 "개인 데이터" 목록을 만듭니다. 이렇게 하면 잠재적으로 중요한 데이터가 \_all\_your 파일에 있는 위치를 전체적으로 파악할 수 있습니다.

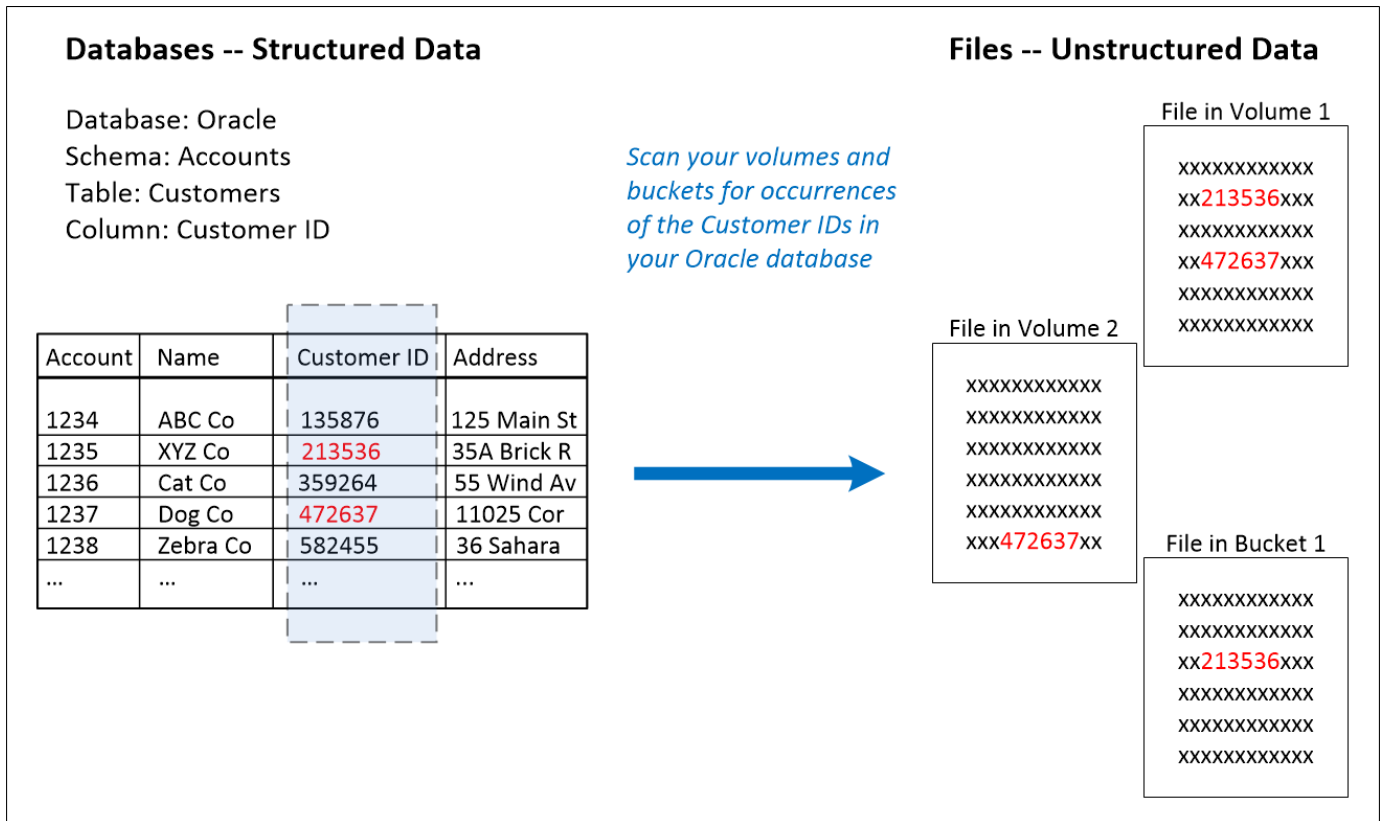
자체 데이터베이스를 스캔하기 때문에 데이터가 저장된 언어가 향후 Cloud Data Sense 스캔에서 데이터를 식별하는 데 사용됩니다.



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 만듭니다

데이터베이스 테이블에서 특정 열 또는 열을 선택하여 클라우드 데이터 센스가 해당 스캔에서 찾을 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.

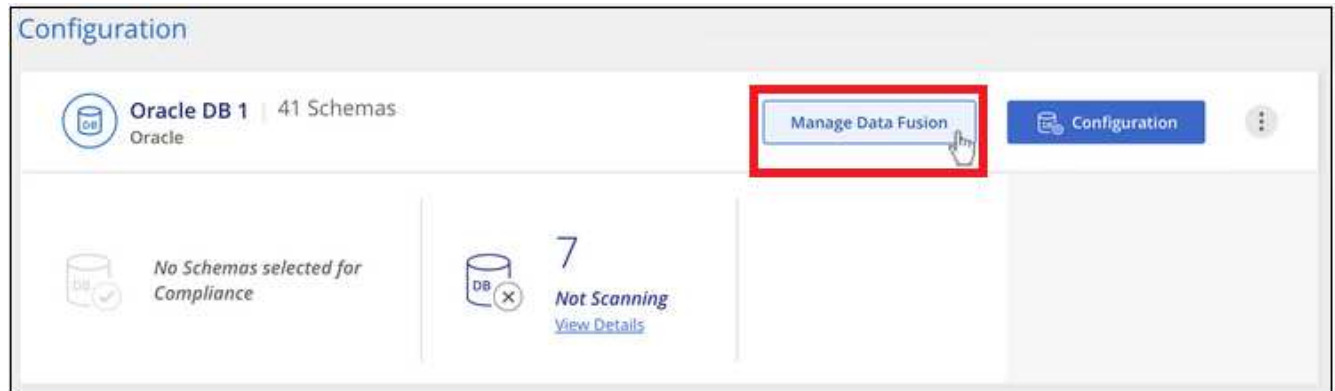


보시다시피, 2개의 볼륨과 1개의 S3 버킷에서 2개의 고유 고객 ID가 발견되었습니다. 데이터베이스 테이블의 모든 일치 항목도 식별됩니다.

이(가) 있어야 합니다 "하나 이상의 데이터베이스 서버가 추가되었습니다" 클라우드 데이터 센스에 데이터를 추가하려면

먼저 Fusion 소스를 추가해야 합니다.

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.

**Add Data Fusion Source**

To add a Data Fusion source reference, specify one or more columns which contain your organization's unique identifiers, such as a column used to store customer IDs.

Note that adding a Data Fusion Source will initiate an additional scan of your data stores

Database Schema: Oracle1,Accounts      Table: Customers

Columns Containing Identifiers ⓘ: Customer ID

Buttons: Add Data Fusion Source, Cancel

4. 데이터 Fusion 소스 추가 \* 를 클릭합니다.

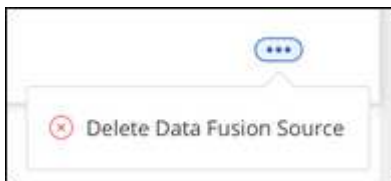
Data Fusion 인벤토리 페이지에는 클라우드 데이터 센스를 위해 구성된 데이터베이스 소스 열이 표시됩니다.

DB Name 1 Data Fusion			<a href="#">+ Add Data Fusion source</a>
With Data Fusion, Cloud Compliance can identify occurrences of your organization's unique identifiers found in your unstructured data stores, using structured data indexes containing those unique identifiers as a source reference. <a href="#">Learn More</a>			
Database Schema	Table	Data Fusion Source Columns	
SchemaName1	Table 1	Column 12, Column 14, Column 18	...
SchemaName2	Table 2	Column 12, Column 14, Column 18	...

다음 검사 후 결과에는 "개인" 결과 섹션의 대시보드 및 "개인 데이터" 필터의 조사 페이지에 이 새로운 정보가 포함됩니다. 추가한 각 원본 열이 필터 목록에 "Table.Column"(예: "Customers.Customer ID")로 나타납니다.

## 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.



## 준수 작업의 상태 보기

100개의 파일을 삭제하는 등 여러 파일에 대해 조사 결과 창에서 작업을 실행할 경우 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 모든 파일에 언제 적용되었는지 알 수 있도록 \_Action Status\_ 창에서 이러한 비동기 작업의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

이를 통해 성공적으로 완료된 작업, 현재 진행 중인 작업 및 실패한 작업을 볼 수 있으므로 문제를 진단하고 해결할 수 있습니다.

상태는 다음과 같습니다.

- 완료되었습니다
- 진행 중
- 대기열에 있습니다
- 취소됨
- 실패했습니다

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

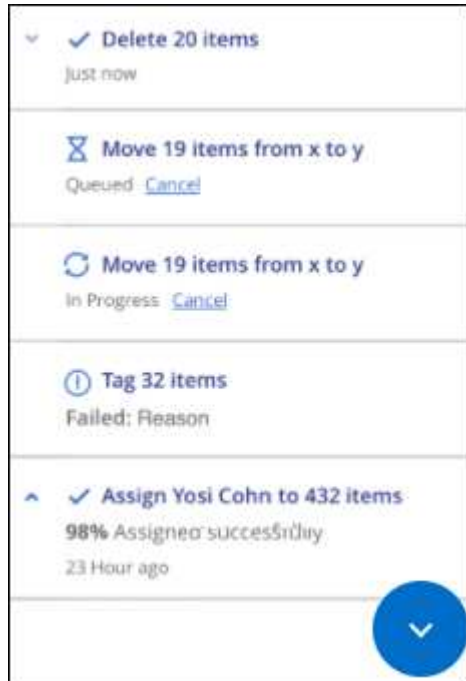
단계

1.

데이터 감지 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.

## 데이터 감지 작업의 기록 감사

Data Sense는 모든 작업 환경의 파일에 대해 수행된 관리 작업과 데이터 센스에서 스캐닝하고 있는 데이터 소스를 기록합니다. Data Sense 감사 로그 파일의 내용을 보거나 다운로드하여 어떤 파일 변경이 언제 발생했는지 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>|datasense\_audit\_logger|<module>|이(가) 파일 <full file path>이(가) 장치 <device path>-<result>'에서 삭제되었습니다

- 날짜 및 시간 - 이벤트의 전체 타임 스탬프입니다
- 상태 - 정보, 경고
- 작업 유형(삭제, 복사, 이동, 정책 생성, 정책 업데이트, 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 이름
- Assign to – user name(할당 대상 - 사용자 이름)에 대해
- 이메일 알림의 경우 – 이메일 주소/계정입니다

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

```
2022-06-06 15:23:08,910 | INFO | datasense_audit_logger | es_scanned_file
| 237 | 49 | Copy file /idanCIFS_share/data/dopl/random_positives.tsv from
device 172.31.133.183 (type: SMB_SHARE) to device
172.31.130.133:/export_reports (NFS_SHARE) - SUCCESS
2022-06-06 15:23:08,968 | WARNING | datasense_audit_logger |
es_scanned_file | 239 | 153 | Copy file /idanCIFS_share/data/compliance-
netapp.tar.gz from device 172.31.133.183 (type: SMB_SHARE) to device
172.31.130.133:/export_reports (NFS_SHARE) - FAILURE
```

## 로그 파일에 액세스 중입니다

감사 로그는 데이터 감지 시스템의

'/opt/netapp/audit\_logs/<date>/DataSense\_audit\_log\_<date>\_<process\_name>.log'에 있습니다

온-프레미스 배포의 경우 로그 파일로 직접 이동할 수 있습니다.

Data Sense가 클라우드에 배포되면 데이터 감지 인스턴스에 SSH를 사용할 수 있습니다. 사용자 및 암호를 입력하거나 Cloud Manager Connector 설치 중에 제공한 SSH 키를 사용하여 시스템에 SSH를 수행할 수 있습니다. SSH 명령은 다음과 같습니다.

```
ssh -i <path to the ssh key> <machine user>@<datasense ip>
* ssh 키에 대한 경로> = ssh 인증 키의 위치입니다
* 컴퓨터 사용자>:
```

+

**AWS =** 의 경우 <EC2-user>를 사용합니다

Azure의 경우: Cloud Manager 인스턴스에 대해 생성한 사용자를 사용합니다

\*\* GCP의 경우: Cloud Manager 인스턴스에 대해 생성한 사용자를 사용합니다

- data sense ip> = 가상 시스템 인스턴스의 IP 주소입니다

시스템에 액세스하려면 보안 그룹 인바운드 규칙을 수정해야 합니다. 을 참조하십시오 **"포트 및 보안 그룹"** 를 참조하십시오.

## 데이터 감지 스캔 속도를 줄입니다

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

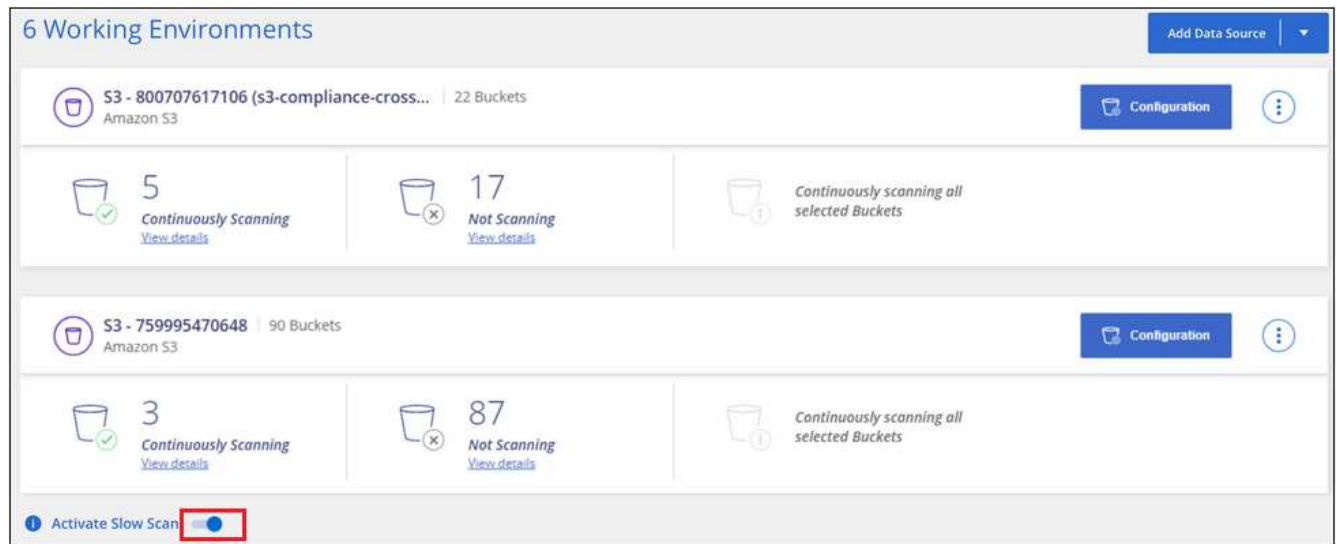
이 옵션을 설정하면 모든 데이터 소스에서 느린 스캔이 사용됩니다. 단일 작업 환경 또는 데이터 원본에 대해 느린 스캔을 구성할 수 없습니다.



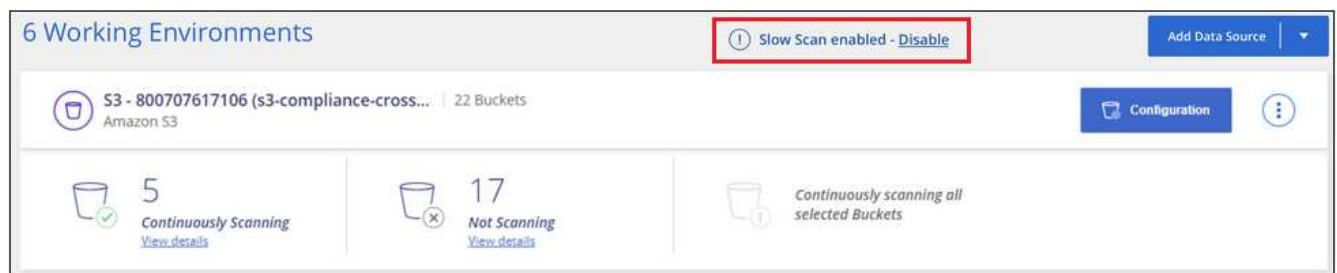
데이터베이스를 스캔할 때는 스캔 속도를 줄일 수 없습니다.

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.

## 클라우드 데이터 센스에서 데이터 소스를 제거합니다

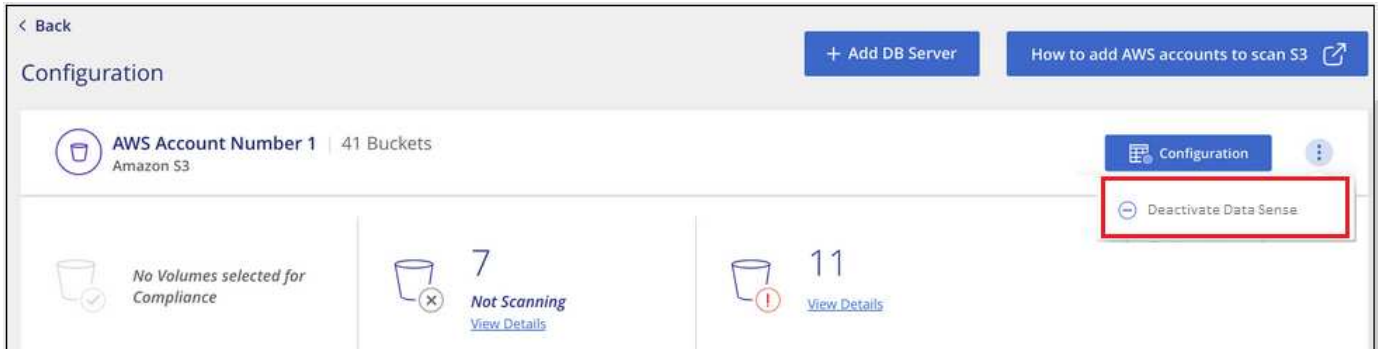
필요한 경우, 하나 이상의 작업 환경, 데이터베이스, 파일 공유 그룹, OneDrive 계정, Google Drive 계정, SharePoint 계정을 사용할 수 있습니다.



## 작업 환경에 대한 규정 준수 검사 비활성화

스캔을 비활성화하면 Cloud Data Sense는 더 이상 작업 환경의 데이터를 스캔하지 않고 Data Sense 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.

## 클라우드 데이터 센스에서 데이터베이스를 제거하는 중입니다

특정 데이터베이스를 더 이상 스캔하지 않으려면 Cloud Data Sense 인터페이스에서 해당 데이터베이스를 삭제하고 모든 스캔을 중지할 수 있습니다.

1. Configuration\_ 페이지에서 을 클릭합니다 : 단추를 클릭한 다음 \* DB 서버 제거 \* 를 클릭합니다.



## 클라우드 데이터 센스에서 OneDrive, SharePoint 또는 Google Drive 계정을 제거합니다

특정 OneDrive 계정, 특정 SharePoint 계정 또는 Google Drive 계정에서 사용자 파일을 더 이상 스캔하지 않으려면 Cloud Data Sense 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.

## Cloud Data Sense에서 파일 공유 그룹을 제거하는 중입니다

파일 공유 그룹에서 사용자 파일을 더 이상 스캔하지 않으려면 Cloud Data Sense 인터페이스에서 파일 공유 그룹을 삭제하고 모든 스캔을 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.

## 클라우드 데이터 센스를 제거하는 중입니다

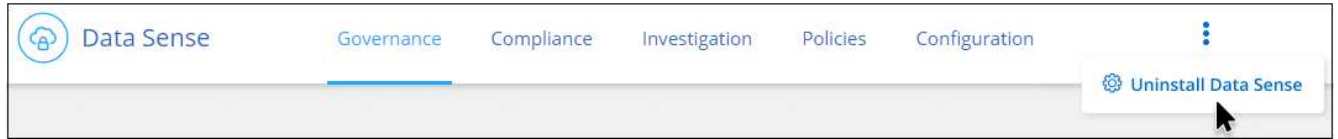
데이터 감지 소프트웨어를 제거하여 문제를 해결하거나 호스트에서 소프트웨어를 영구적으로 제거할 수 있습니다. 또한 인스턴스를 삭제하면 인덱싱된 데이터가 있는 연결된 디스크도 삭제됩니다. 데이터 센스에서 검색한 모든 정보는 영구적으로 삭제됩니다.

클라우드에 Data Sense를 배포했는지 또는 온프레미스 호스트에 배포했는지의 여부에 따라 필요한 단계가 달라집니다.

### 클라우드 배포에서 **Data Sense**를 제거합니다

Data Sense를 더 이상 사용하지 않으려는 경우 클라우드 공급자에서 Cloud Data Sense 인스턴스를 제거하고 삭제할 수 있습니다.

1. 데이터 감지 페이지 상단에서 를 클릭합니다  그런 다음 \* 데이터 감지 제거 \* 를 클릭합니다.



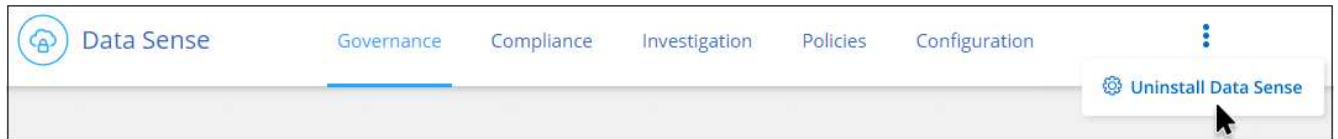
2. 데이터 감지 제거 대화 상자에서 \* 제거 \* 를 입력하여 인스턴스 및 모든 관련 데이터를 삭제할 것인지 확인한 다음 \* 제거 \* 를 클릭합니다.

클라우드 공급자의 콘솔로 이동하여 Cloud Data Sense 인스턴스도 삭제할 수 있습니다. 인스턴스의 이름은 *CloudCompliance\_*이며 생성된 해시(*UUID*)와 연결됩니다. 예: *\_CloudCompliance-16b6564-38ad-4080-9a92-36f5fd2f71c7*

## 사내 배포에서 **Data Sense**를 제거합니다

Data Sense를 더 이상 사용하지 않거나 재설치가 필요한 문제가 있는 경우 호스트에서 Data Sense를 제거할 수 있습니다.

1. 데이터 감지 페이지 상단에서 를 클릭합니다  그런 다음 \* 데이터 감지 제거 \* 를 클릭합니다.



2. 데이터 감지 제거 대화 상자에서 \* 제거 \* 를 입력하여 모든 구성 정보를 지우고 \* 제거 \* 를 클릭합니다.
3. 호스트에서 제거를 완료하려면 호스트 시스템에서 제거 스크립트를 실행합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
uninstall.sh
```

## 저작권 정보

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떤 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 그래픽, 전자적 또는 기계적 수단(사진 복사, 레코딩 등)으로도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이 전자 검색 시스템에 저장 또는 저장.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지 사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 "있는 그대로" 제공되며 상품성 및 특정 목적에 대한 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여 이에 제한되지 않고, 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 또는 파생적 손해(소계 물품 또는 서비스의 조달, 사용 손실, 데이터 또는 수익 손실, 계약, 엄격한 책임 또는 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)에 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이는 이러한 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 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 구입의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

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

권리 제한 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.277-7103(1988년 10월) 및 FAR 52-227-19(1987년 6월)의 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어의 권리(Rights in Technical Data and Computer Software) 조항의 하위 조항 (c)(1)(ii)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 에 나열된 마크는 NetApp에 있습니다 <http://www.netapp.com/TM> 는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.