



주석 작업

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 10, 2025

목차

주식 작업	1
주식 정의	1
주식 사용	3
주식 규칙 작성	6
주식 불러오기	7

주석 작업

주석 정의

Data Infrastructure Insights를 사용자 정의하여 회사 요구사항에 대한 데이터를 추적할 때 주석이라는 특수 메모를 정의하고 자산에 할당할 수 있습니다.

자산 수명 종료, 데이터 센터, 건물 위치, 스토리지 계층 또는 볼륨 서비스 수준과 같은 정보를 사용하여 자산에 주석을 할당할 수 있습니다.

주석을 사용하여 환경을 모니터링하는 데 유용한 작업은 다음과 같습니다.

- 모든 주석 유형에 대한 정의를 만들거나 편집합니다.
- 자산 페이지를 표시하고 각 자산을 하나 이상의 주석과 연결합니다.

예를 들어, 자산이 임대되고 2개월 이내에 임대가 만료되는 경우 자산에 수명 종료 주석을 적용할 수 있습니다. 이렇게 하면 다른 사용자가 해당 자산을 장기간 사용하지 못하게 할 수 있습니다.

- 같은 유형의 여러 자산에 주석을 자동으로 적용하는 규칙을 작성합니다.
- 주석을 기준으로 자산을 필터링합니다.

기본 주석 유형

Data Infrastructure Insights는 몇 가지 기본 주석 유형을 제공합니다. 이러한 주석을 사용하여 데이터를 필터링하거나 그룹화할 수 있습니다.

다음과 같은 기본 주석 유형과 자산을 연결할 수 있습니다.

- 생일, 일몰 또는 수명 종료 등의 자산 수명 주기
- 데이터 센터, 건물 또는 바닥과 같은 장치에 대한 위치 정보
- 품질(계층), 연결된 장치(스위치 수준) 또는 서비스 수준별 자산 분류
- 핫(높은 활용도) 등의 상태

다음 표에는 Data Infrastructure Insights에서 제공하는 주석 유형이 나와 있습니다.

주석 유형	설명	유형
별칭	리소스에 대한 사용자 친화적인 이름입니다	텍스트
컴퓨팅 리소스 그룹	호스트 및 VM 파일 시스템 데이터 수집기에서 사용하는 그룹 할당	목록
데이터 센터	물리적 위치	목록
핫	사용량이 많은 디바이스를 정기적으로 또는 용량 임계값으로 사용합니다	부울
참고	리소스와 연결된 메모입니다	테스트

서비스 수준	리소스에 할당할 수 있는 지원되는 서비스 수준 집합입니다. 내부 볼륨, qtree, 볼륨에 대한 정렬 옵션 목록을 제공합니다. 서비스 수준을 편집하여 다양한 수준에 대한 성능 정책을 설정합니다.	목록
일물	해당 디바이스에 새 할당을 수행할 수 없는 임계값을 설정합니다. 계획된 마이그레이션 및 기타 보류 중인 네트워크 변경에 유용합니다.	날짜
스위치 레벨	스위치에 대한 범주를 설정하기 위한 사전 정의된 옵션. 일반적으로 이러한 지정은 편집할 수 있지만 장치의 수명 동안 유지됩니다. 스위치에만 사용할 수 있습니다.	목록
계층	는 사용자 환경 내에서 서로 다른 서비스 수준을 정의하는 데 사용할 수 있습니다. 계층은 필요한 속도(예: 금 또는 은)와 같은 수준의 유형을 정의할 수 있습니다. 이 기능은 내부 볼륨, Qtree, 스토리지 어레이, 스토리지 풀 및 볼륨에서만 사용할 수 있습니다.	목록
위반 심각도입니다	중요도가 가장 높은 계층부터 가장 낮은 계층까지 위반 등급(예: 중요)의 순위를 지정합니다(예: 호스트 포트 누락 또는 이중화 누락).	목록



별칭, 데이터 센터, 핫, 서비스 레벨, 일물, 스위치 수준, 계층 및 위반 심각성은 시스템 수준 주석으로, 삭제하거나 이름을 바꿀 수 없습니다. 할당된 값만 변경할 수 있습니다.

사용자 정의 주석 작성

주석을 사용하여 비즈니스 요구에 맞는 맞춤형 비즈니스 관련 데이터를 자산에 추가할 수 있습니다. Data Infrastructure Insights는 일련의 기본 주석을 제공하지만 다른 방식으로 데이터를 보려는 경우도 있습니다. 사용자 지정 주석의 데이터는 스토리지 제조업체, 볼륨 수 및 성능 통계와 같이 이미 수집된 장치 데이터를 보완합니다. 주석을 사용하여 추가한 데이터는 Data Infrastructure Insights에서 검색되지 않습니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 * 관리 > 주석 * 을 클릭합니다.

주석 페이지에는 주석 목록이 표시됩니다.

2. 추가 * 를 클릭합니다
3. 주석의 * 이름 * 과 * 설명 * 을 입력합니다.

이 필드에는 최대 255자까지 입력할 수 있습니다.

4. Type * 을 클릭한 다음 이 주석에 허용되는 데이터 유형을 나타내는 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

주석 유형

부울

yes와 no를 선택하여 드롭다운 목록을 작성합니다. 예를 들어 "Direct Attached" 주석은 Boolean입니다.

날짜

이렇게 하면 날짜가 들어 있는 필드가 만들어집니다. 예를 들어, 주석이 날짜가 될 경우 이를 선택합니다.

목록

다음 중 하나를 생성합니다.

- 드롭다운 고정 목록

다른 사용자가 장치에 이 주식 유형을 할당하는 경우 목록에 값을 더 추가할 수 없습니다.

- 드롭다운 유연한 목록

이 목록을 만들 때 즉시 새 값 추가 옵션을 선택하면 다른 사용자가 장치에 이 주식 유형을 할당할 때 목록에 값을 더 추가할 수 있습니다.

번호

주석을 지정하는 사용자가 숫자를 입력할 수 있는 필드를 만듭니다. 예를 들어, 주식 유형이 "바닥"인 경우 사용자는 "숫자"의 값 유형을 선택하고 바닥 번호를 입력할 수 있습니다.

텍스트

자유 형식 텍스트를 허용하는 필드를 만듭니다. 예를 들어, 주식 유형으로 "Language"를 입력하고 값 유형으로 "Text"를 선택한 다음 언어를 값으로 입력할 수 있습니다.



유형을 설정하고 변경 사항을 저장한 후에는 주식 유형을 변경할 수 없습니다. 유형을 변경해야 하는 경우 주석을 삭제하고 새 주석을 만들어야 합니다.

1. 주식 유형으로 목록을 선택한 경우 다음을 수행합니다.

- a. 자산 페이지에서 주식에 더 많은 값을 추가할 수 있는 기능을 원하는 경우 * 즉시 새 값 추가 * 를 선택하여 유연한 목록을 만듭니다.

예를 들어 자산 페이지에 있고 자산에는 Detroit, Tampa 및 Boston 값이 있는 City 주석이 있다고 가정해 보겠습니다. 빠른 실행 시 새 값 추가 * 옵션을 선택한 경우 주식 페이지로 이동하여 추가할 필요 없이 자산 페이지에서 샌프란시스코 및 시카고와 같은 도시에 직접 추가 값을 추가할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 주석을 적용할 때 새 주식 값을 추가할 수 없습니다. 그러면 고정 목록이 생성됩니다.

- b. 값 * 및 * 설명 * 필드에 값과 설명을 입력합니다.
- c. 추가 값을 추가하려면 * + 추가 + * 를 클릭합니다.
- d. 휴지통 아이콘을 클릭하여 값을 삭제합니다.

2. 저장 * 을 클릭합니다

주석이 주식 페이지의 목록에 나타납니다.

작업을 마친 후

UI에서는 주석을 즉시 사용할 수 있습니다.

주석 사용

주석을 작성하고 모니터하는 자산에 할당할 수 있습니다. 주석은 물리적 위치, 수명 종료, 스토리지 계층 또는 볼륨 서비스 수준과 같은 자산에 대한 정보를 제공하는 메모입니다.

주석 정의

주석을 사용하여 비즈니스 요구에 맞는 맞춤형 비즈니스 관련 데이터를 자산에 추가할 수 있습니다. Data Infrastructure Insights는 자산 라이프사이클(생일 또는 수명 종료), 건물 또는 데이터 센터 위치, 계층과 같은 기본 주석 세트를 제공하지만, 데이터를 다른 방식으로 보려는 경우도 있습니다.

사용자 지정 주석의 데이터는 스위치 제조업체, 포트 수 및 성능 통계와 같이 이미 수집된 장치 데이터를 보완합니다. 주석을 사용하여 추가한 데이터는 Data Infrastructure Insights에서 검색되지 않습니다.

시작하기 전에

- 환경 데이터를 연결해야 하는 업계 용어를 나열하십시오.
- 환경 데이터를 연결해야 하는 기업 용어를 나열하십시오.
- 사용할 수 있는 기본 주석 유형을 식별합니다.
- 만들어야 하는 사용자 지정 주석을 식별합니다. 주석을 자산에 할당하려면 먼저 주석을 작성해야 합니다.

주석을 작성하려면 다음 단계를 따르십시오.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 * 관측성 > 보강하기 > 주석 * 을 클릭합니다
2. 새 주석을 만들려면 * + Annotation * (주석 *)을 클릭합니다.
3. 이름, 설명 및 새 주석의 유형을 입력합니다.

예를 들어, 다음을 입력하여 데이터 센터 4에서 자산의 물리적 위치를 정의하는 텍스트 주석을 작성합니다.

- "Location(위치)"과 같은 주석 이름을 입력합니다.
- "Physical location is Data Center 4"와 같이 주석이 설명하는 내용을 입력합니다.
- "텍스트"와 같이 주석의 '유형'을 입력합니다.

자산에 주석 수동 할당

자산에 주석을 지정하면 비즈니스와 관련된 방식으로 자산을 정렬, 그룹화 및 보고할 수 있습니다. 주석 규칙을 사용하여 특정 유형의 자산에 주석을 자동으로 할당할 수 있지만 자산 페이지를 사용하여 개별 자산에 주석을 할당할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 지정할 주석을 만들어야 합니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 환경에 로그인합니다.
2. 주석을 적용할 자산을 찾습니다.
 - 쿼리, dashard 위젯에서 선택 또는 검색을 통해 자산을 찾을 수 있습니다. 원하는 자산을 찾았으면 링크를 클릭하여 자산의 랜딩 페이지를 엽니다.
3. 자산 페이지의 사용자 데이터 섹션에서 * + 주석 * 을 클릭합니다.
4. 주석 추가 대화 상자가 표시됩니다.
5. 목록에서 주석을 선택합니다.

6. 값을 클릭하고 선택한 주식 유형에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 주식 유형이 목록, 날짜 또는 부울인 경우 목록에서 값을 선택합니다.
 - 주식 유형이 텍스트인 경우 값을 입력합니다.
7. 저장 * 을 클릭합니다.

주석을 지정한 후 주식 값을 변경하려면 주식 필드를 클릭하고 다른 값을 선택합니다. fly_option에서 _Add new values를 선택한 목록 유형의 주식인 경우 기존 값을 선택하는 것 외에도 새 값을 입력할 수 있습니다.

주식 규칙을 사용하여 주식 지정

사용자가 정의한 기준에 따라 자산에 주석을 자동으로 할당하려면 주식 규칙을 구성합니다. Data Infrastructure Insights는 이러한 규칙을 기반으로 자산에 주석을 할당합니다. 또한 Data Infrastructure Insights는 두 가지 기본 주식 규칙을 제공합니다. 이러한 규칙은 필요에 따라 수정하거나 사용하지 않으려는 경우 제거할 수 있습니다.

주식 규칙 작성

개별 자산에 주석을 수동으로 적용하는 대신 주식 규칙을 사용하여 여러 자산에 주석을 자동으로 적용할 수 있습니다. Insight에서 주식 규칙을 평가할 때 개별 자산 페이지에 수동으로 설정된 주석이 규칙 기반 주식보다 우선합니다.

시작하기 전에

주식 규칙에 대한 쿼리를 만들어야 합니다.

이 작업에 대해

규칙을 만드는 동안 주식 유형을 편집할 수 있지만, 미리 유형을 정의해야 합니다.

단계

1. 관리 > 주식 규칙 * 을 클릭합니다

주식 규칙 페이지에는 기존 주식 규칙 목록이 표시됩니다.

2. 추가 * 를 클릭합니다.

3. 다음을 수행합니다.

- a. 이름 * 상자에 규칙을 설명하는 고유한 이름을 입력합니다.

이 이름은 주식 규칙 페이지에 표시됩니다.

- b. Query * 를 클릭하고 에셋에 주석을 적용하는 데 사용되는 쿼리를 선택합니다.

- c. Annotation(주식) * 을 클릭하고 적용할 주석을 선택합니다.

- d. 값 * 을 클릭하고 주식 값을 선택합니다.

예를 들어 주식으로 생일을 선택한 경우 값의 날짜를 지정합니다.

- e. 저장 * 을 클릭합니다

- f. 모든 규칙을 즉시 실행하려면 * 모든 규칙 실행 * 을 클릭합니다. 그렇지 않으면 규칙들이 정기적으로 예약된 간격으로 실행됩니다.

주석 규칙 작성

주석 규칙을 사용하여 정의한 기준에 따라 여러 자산에 주석을 자동으로 적용할 수 있습니다. Data Infrastructure Insights는 이러한 규칙을 기반으로 자산에 주석을 할당합니다. Cloud Insight에서 주석 규칙을 평가할 때 개별 자산 페이지에 수동으로 설정된 주석이 규칙 기반 주석보다 우선합니다.

시작하기 전에

주석 규칙에 대한 쿼리를 만들어야 합니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 * 관리 > 주석 규칙 * 을 클릭합니다.
2. 새 주석 규칙을 추가하려면 * + 규칙 * 을 클릭합니다.

규칙 추가 대화 상자가 표시됩니다.

3. 다음을 수행합니다.

- a. 이름 * 상자에 규칙을 설명하는 고유한 이름을 입력합니다.

주석 규칙 페이지에 이름이 나타납니다.

- b. Query * 를 클릭하고 Data Infrastructure Insights에서 주석이 적용되는 자산을 식별하는 데 사용하는 쿼리를 선택합니다.
- c. Annotation(주석) * 을 클릭하고 적용할 주석을 선택합니다.
- d. 값 * 을 클릭하고 주석 값을 선택합니다.

예를 들어 주석으로 생일 을 선택한 경우 값의 날짜를 지정합니다.

- e. 저장 * 을 클릭합니다

- f. 모든 규칙을 즉시 실행하려면 * 모든 규칙 실행 * 을 클릭합니다. 그렇지 않으면 규칙들이 정기적으로 예약된 간격으로 실행됩니다.



대규모 Data Infrastructure Insights 환경에서는 주석 규칙을 실행하는 데 시간이 오래 걸리는 것처럼 보일 수 있습니다. 이는 인덱서가 먼저 실행되고 규칙을 실행하기 전에 완료되어야 하기 때문입니다. 인덱서는 Data Infrastructure Insights에서 데이터에서 새 개체 또는 업데이트된 개체 및 카운터를 검색하거나 필터링할 수 있는 기능을 제공합니다. 규칙 엔진은 인덱서가 업데이트를 완료할 때까지 기다렸다가 규칙을 적용합니다.

주석 규칙 수정

주석 규칙을 수정하여 규칙 이름, 주석, 주석 값 또는 규칙과 연결된 쿼리를 변경할 수 있습니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 * 관리 > 주석 규칙 * 을 클릭합니다.

주석 규칙 페이지에는 기존 주석 규칙 목록이 표시됩니다.

2. 수정할 주식 규칙을 찾습니다.

필터 상자에 값을 입력하여 주식 규칙을 필터링하거나 페이지 번호를 클릭하여 페이지별로 주식 규칙을 찾아볼 수 있습니다.

3. 수정할 규칙의 메뉴 아이콘을 클릭합니다.

4. 편집 * 을 클릭합니다

규칙 편집 대화 상자가 표시됩니다.

5. 주식 규칙 이름, 주식, 값 또는 쿼리를 수정합니다.

규칙 순서 변경

주식 규칙은 규칙 목록의 맨 위에서 맨 아래로 처리됩니다. 규칙이 처리되는 순서를 변경하려면 다음을 실행합니다.

단계

1. 이동할 규칙의 메뉴 아이콘을 클릭합니다.

2. 원하는 위치에 규칙이 나타날 때까지 필요에 따라 * 위로 이동 * 또는 * 아래로 이동 * 을 클릭합니다.

한 자산에서 동일한 주식을 업데이트하는 여러 규칙을 실행할 때 첫 번째 규칙(위에서 아래로 실행)이 주식을 적용하고 자산을 업데이트한 다음 두 번째 규칙이 적용되지만 이전 규칙에 의해 이미 설정된 주식은 변경되지 않습니다.

주식 규칙 삭제

더 이상 사용되지 않는 주식 규칙을 삭제할 수 있습니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 메뉴에서 * 관리 > 주식 규칙 * 을 클릭합니다.

주식 규칙 페이지에는 기존 주식 규칙 목록이 표시됩니다.

2. 삭제할 주식 규칙을 찾습니다.

필터 상자에 값을 입력하여 주식 규칙을 필터링하거나 페이지 번호를 클릭하여 페이지별로 주식 규칙을 찾아볼 수 있습니다.

3. 삭제할 규칙의 메뉴 아이콘을 클릭합니다.

4. 삭제 * 를 클릭합니다

규칙을 삭제할 것인지 묻는 확인 메시지가 표시됩니다.

5. 확인 * 을 클릭합니다

주식 불러오기

Data Infrastructure Insights에는 CSV 파일에서 주식 또는 애플리케이션을 가져오고 사용자가 지정한 오브젝트에 할당하는 API가 포함되어 있습니다.



Data Infrastructure Insights API는 * Data Infrastructure Insights Premium Edition * 에서 사용할 수 있습니다.

가져오기

Admin > API 액세스 * 링크에는 * Assets/Import * API에 대한 링크가 포함되어 있습니다"문서화". 이 문서에는 .csv 파일 형식에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

ASSETS.import

PUT /assets/import Import assets from a CSV file.

Import annotations and applications from the given CSV file. The format of the CSV file is following:

```
Project
, <Annotation Type> [, <Annotation Type> ...] [, Application] [, Tenant] [, Line_Of_Business] [, Business_Unit] [,
<Object Type Value 1>, <Object Name or Key 1>, <Annotation Value> [, <Annotation Value> ...] [, <Application>] [, <Tenant>] [, <Line_Of_Business>] [, <Business_Unit>] [,
<Project>]
<Object Type Value 2>, <Object Name or Key 2>, <Annotation Value> [, <Annotation Value> ...] [, <Application>] [, <Tenant>] [, <Line_Of_Business>] [, <Business_Unit>] [,
<Project>]
<Object Type Value 3>, <Object Name or Key 3>, <Annotation Value> [, <Annotation Value> ...] [, <Application>] [, <Tenant>] [, <Line_Of_Business>] [, <Business_Unit>] [,
<Project>]
...
<Object Type Value N>, <Object Name or Key N>, <Annotation Value> [, <Annotation Value> ...] [, <Application>] [, <Tenant>] [, <Line_Of_Business>] [, <Business_Unit>] [,
<Project>]
```

CSV 파일 형식

CSV 파일의 일반 형식은 다음과 같습니다. 파일의 첫 번째 줄은 가져오기 필드를 정의하고 필드 순서를 지정합니다. 각 주석 또는 애플리케이션에 대해 별도의 선이 표시됩니다. 모든 필드를 정의할 필요는 없습니다. 그러나 후속 주석 선은 정의 선과 같은 순서를 따라야 합니다.

```
[Object Type] , [Object Name or ID] , Annotation Type [, Annotation
Type, ...] [, Application] [, Tenant] [, Line_Of_Business] [,
Business_Unit] [, Project]
```

CSV 파일의 예는 API 설명서를 참조하십시오.

API swagger 내에서 .csv 파일에서 주석을 가져오고 할당할 수 있습니다. 사용할 파일을 선택하고 _Execute_ 버튼을 클릭하기만 하면 됩니다.

Cancel

No parameters

Request body multipart/form-data

CSV file to import

data No file chosen
string(\$binary)

Execute
Clear

Responses

가져오기 동작

가져오는 개체와 개체 형식에 따라 가져오기 작업 중에 데이터가 추가, 병합 또는 교체됩니다. 가져오는 동안 다음 동작을 염두에 두십시오.

- 대상 시스템에 동일한 이름을 가진 주석이 없는 경우 주석 또는 애플리케이션을 추가합니다.
- 주석 유형이 목록이고 이름이 같은 주석이 대상 시스템에 있는 경우 주석을 병합합니다.
- 주석 유형이 목록 이외의 주석 유형이고 대상 시스템에 동일한 이름의 주석이 있는 경우 주석을 대체합니다.

참고: 이름이 같지만 유형이 다른 주석이 대상 시스템에 있는 경우 가져오기에 실패합니다. 개체가 실패한 주석에 따라 달라지는 경우 이러한 개체는 부정확하거나 원치 않는 정보를 표시할 수 있습니다. 가져오기 작업이 완료된 후에는 모든 주석 종속성을 확인해야 합니다.

- 주석 값이 비어 있으면 해당 주석이 개체에서 제거됩니다. 상속된 주석은 영향을 받지 않습니다.
- 날짜 유형 주석 값은 UNIX 시간으로 밀리초 단위로 전달되어야 합니다.
- 볼륨 또는 내부 볼륨에 주석을 달 때 오브젝트 이름은 "->" 구분 기호를 사용하여 스토리지 이름과 볼륨 이름의 조합입니다. 예: _<스토리지 이름>-><볼륨 이름> _
- 개체 이름에 심표가 포함된 경우 전체 이름은 큰따옴표로 묶어야 합니다. 예: _ "NetApp1, NetApp2"->023F_
- 스토리지, 스위치 및 포트에 주석 달기 기능을 추가하면 '응용 프로그램' 열이 무시됩니다.
- Tenant, Line_of_Business, Business_Unit 및/또는 Project는 업무 엔티티를 만듭니다. 모든 업무 엔티티와 마찬가지로 모든 값을 비워둘 수 있습니다.

다음 개체 유형에 주석을 추가할 수 있습니다.

개체 유형	이름 또는 키
호스트	ID-><id> 또는 <Name> 또는 <IP>
VM	ID-><id> 또는 <Name>
스토리지 풀	ID-><id> 또는 <Storage Name>-><Storage Pool Name>
내부 볼륨	ID-><id> 또는 <스토리지 이름>-><내부 볼륨 이름>
볼륨	ID-><id> 또는 <Storage Name>-><Volume Name>
스토리지	ID-><id> 또는 <Name> 또는 <IP>
스위치	ID-><id> 또는 <Name> 또는 <IP>
포트	ID-><id> 또는 <WWN>
qtree입니다	ID-><id> 또는 <스토리지 이름>-><내부 볼륨 이름>-><Qtree 이름>
공유	ID-><id> 또는 <스토리지 이름>-><내부 볼륨 이름>-><공유 이름>-><프로토콜>[-><Qtree 이름(기본 Qtree의 경우 선택 사항)>]

저작권 정보

Copyright © 2025 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 라이선스와 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 라이선스도 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 라이선스를 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 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

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