



## 쿼리 작업

### Data Infrastructure Insights

NetApp  
February 11, 2026

# 목차

쿼리 작업 .....	1
자산 및 메트릭 쿼리 .....	1
재고 자산 .....	1
통합 지표 .....	1
쿼리 공유 .....	1
쿼리 생성 .....	2
실제로 확인해 보세요 .....	3
집계, 단위, 조건부 서식 선택 .....	4
필터링에 대한 추가 정보 .....	5
이제 쿼리 결과가 나왔으니 어떻게 해야 하나요? .....	7
주석 규칙에는 쿼리가 필요합니다. ....	7
쿼리 보기 .....	8
쿼리 결과를 CSV 파일로 내보내기 .....	8
비동기 내보내기 .....	8
자산 이름의 쉼표 .....	9
시간 형식인가, 아니면 시간 형식이 아닌가? .....	9
쿼리 수정 또는 삭제 .....	9
쿼리 수정 .....	10
쿼리 삭제 .....	10
자산에 여러 애플리케이션을 할당하거나 자산에서 여러 애플리케이션을 제거합니다. ....	10
테이블 값 복사 .....	11
로그 탐색기 .....	11
필터링 .....	13
로그 세부 정보 .....	16
문제 해결 .....	17
비활성 장치 식별 .....	17

# 쿼리 작업

## 자산 및 메트릭 쿼리

주석과 같은 사용자 지정 기준을 기반으로 인프라의 물리적 및 가상 자산을 쿼리하여 성능을 모니터링하고, 문제를 해결하며, 세부적인 검색을 수행할 수 있습니다. Data Infrastructure Insights는 스토리지 어레이 및 호스트부터 애플리케이션 및 가상 머신에 이르기까지 다양한 자산 유형에 대한 쿼리를 지원하며, Kubernetes, Docker 및 ONTAP Advanced Data의 통합 메트릭을 통해 포괄적인 가시성을 제공합니다.

에셋에 자동으로 주석을 할당하는 주석 규칙에는 모든 사용자와 공유된 쿼리가 필요합니다. 쿼리 공유에 대한 자세한 내용은 아래를 참조하세요.

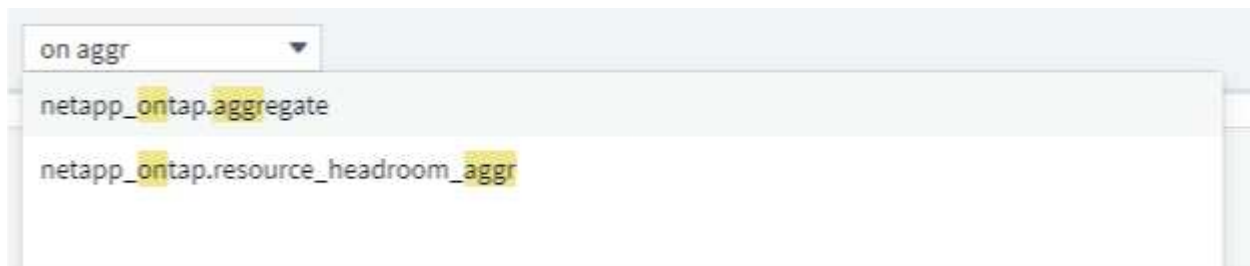
테넌트의 물리적 또는 가상 인벤토리 자산(및 관련 메트릭)을 쿼리하거나 Kubernetes나 ONTAP Advanced Data와 같은 통합을 통해 제공되는 메트릭을 쿼리할 수 있습니다.

## 재고 자산

모든 인벤토리(인프라라고도 함) 자산 유형(스토리지, 스위치, VM, 애플리케이션 등)은 쿼리, 대시보드 위젯 및 사용자 지정 자산 랜딩 페이지에서 사용할 수 있습니다. 필터, 표현식 및 표시에 사용할 수 있는 필드와 카운터는 자산 유형에 따라 다릅니다.

## 통합 지표

인벤토리 자산과 관련 성능 지표를 쿼리하는 것 외에도 Kubernetes나 Docker에서 생성되거나 ONTAP Advanced Metrics에서 제공되는 것과 같은 통합 데이터 지표도 쿼리할 수 있습니다.



## 쿼리 공유

쿼리를 보고 편집할 수 있는 사용자를 선택하여 쿼리에 대한 액세스를 제어합니다. 기본적으로 새 쿼리는 비공개이며 사용자만 볼 수 있으며, 유연한 권한 수준(읽기 전용 또는 편집)으로 특정 사용자 또는 전체 조직과 공유하도록 선택할 수 있습니다.

쿼리를 모든 사람과 공유하거나 편집 또는 읽기 전용 권한을 가진 사용자를 선택하여 공유할 수 있습니다.



계정 소유자 권한이 있는 사용자는 개인 정보 보호 설정에 관계없이 모든 쿼리를 볼 수 있습니다.

## 쿼리 생성

쿼리를 사용하면 세입자의 자산을 세부적으로 검색하여 원하는 데이터를 필터링하고 결과를 원하는 대로 정렬할 수 있습니다.

예를 들어, `_볼륨_`에 대한 쿼리를 만들고, 선택한 볼륨과 연관된 특정 `_스토리지_`를 찾는 필터를 추가하고, 선택한 스토리지에서 "Tier 1"과 같은 특정 `_주석_`을 찾는 또 다른 필터를 추가하고, 마지막으로 `_IOPS - 읽기(IO/초)_`가 25보다 큰 모든 스토리지를 찾는 또 다른 필터를 추가할 수 있습니다. 결과가 표시되면 쿼리와 관련된 정보 열을 오름차순이나 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

참고: 자산을 수집하는 새로운 데이터 수집기가 추가되거나 주석이나 애플리케이션 할당이 이루어지는 경우, 쿼리가 인덱싱된 후에만 해당 새로운 자산, 주석 또는 애플리케이션을 쿼리할 수 있습니다. 인덱싱은 정기적으로 예약된 간격으로 또는 주석 규칙 실행과 같은 특정 이벤트 중에 수행됩니다.

쿼리를 만드는 것은 매우 간단합니다.

1. \*쿼리 > \*+새 쿼리\*로 이동합니다.
2. '선택...' 목록에서 쿼리하려는 개체 유형을 선택합니다. 목록을 스크롤하거나 직접 입력하여 원하는 내용을 더 빨리 찾을 수 있습니다.

스크롤 목록:

awesome site / All Queries / New Query

Select...

agent.node

agent.node\_diskio

agent.node\_fs

agent.node\_net

Application

DataStore

Disk

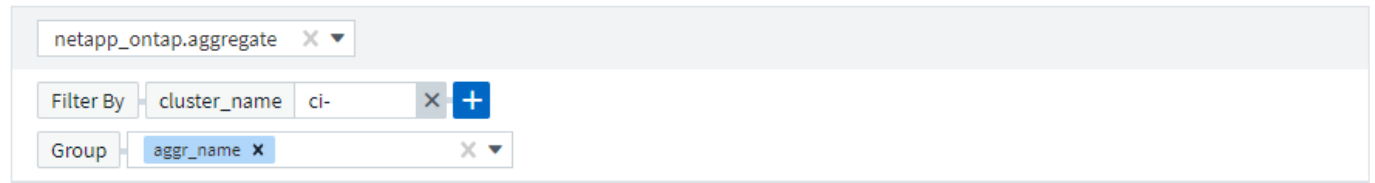
Fabric

GenericDevice

입력하여 검색:



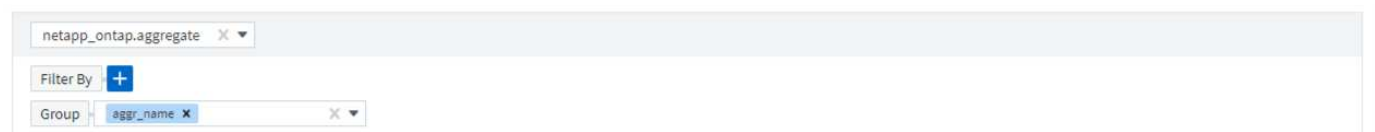
필터 기준 필드에서 + 버튼을 클릭하면 필터를 추가하여 쿼리를 더욱 좁힐 수 있습니다. 객체나 속성별로 행을 그룹화합니다. 통합 데이터(Kubernetes, ONTAP Advanced Metrics 등)를 사용할 때 원하는 경우 여러 속성별로 그룹화할 수 있습니다.



5 items found

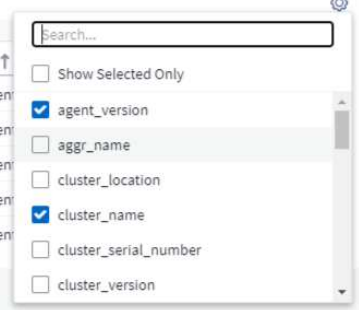
Table Row Grouping	Metrics & Attributes	
aggr_name	cp_read_blocks	cluster_name ↓
oci02sat0	0.59	oci-phonehome
oci02sat1	0.15	oci-phonehome
oci02sat2	212.64	oci-phonehome
oci01sat0	0.39	oci-phonehome
oci01sat1	48.89	oci-phonehome

쿼리 결과 목록에는 검색한 개체 유형에 따라 여러 개의 기본 열이 표시됩니다. 열을 추가, 제거 또는 변경하려면 표 오른쪽에 있는 기어 아이콘을 클릭하세요. 사용 가능한 열은 자산/지표 유형에 따라 달라집니다.



14 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes	
aggr_name	cp_read_blocks	agent_version ↑
aggr0_optimus_02	1.72	Apache-HttpClient
aggr1_optimus_02	408.84	Apache-HttpClient
ocinaneqa1_04_aggr0	6.19	Apache-HttpClient
ocinaneqa1_03_aggr0	6.48	Apache-HttpClient
oci02sat0	1.04	Apache-HttpClient



실제로 확인해 보세요

"Data Infrastructure Insights 에서 쿼리를 사용하여 탐색 및 분석(비디오)"

## 집계, 단위, 조건부 서식 선택

### 집계 및 단위

"값" 열의 경우, 표시되는 값을 집계하는 방법과 해당 값이 표시되는 단위를 선택하여 쿼리 결과를 더욱 세분화할 수 있습니다. 이러한 옵션은 열의 상단 모서리에 있는 "세 개의 점" 메뉴를 선택하면 찾을 수 있습니다.

143 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes
agent.node_diskio ↑	io_time (ms)
nvme0n1	20,604,960.00
nvme0n1	29,184,970.00
nvme0n1	4,642,684.00
nvme0n1	31,918,988.00
nvme0n1	29,258,256.00
nvme0n1	18,022,164.00
nvme0n1	28,483,300.00
nvme0n1	69,835,016.00
nvme0n1	15,952,780.00
nvme0n1	44,169,696.00
nvme0n1	12,138,928.00
nvme0n1	5,234,528.00
nvme0n1	34,260,552.00

▼ Aggregation

Group By Avg ▼

Time Aggregate By Last ▼

▼ Unit Display

Base Unit millisecond (ms)

Displayed In millisecond (ms) ▼

▼ Conditional Formatting [Reset](#)

If value is > (Greater than) ▼

Warning Optional ms

Critical Optional ms

> Rename Column

### 단위

값을 표시할 단위를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 선택한 열에 원시 용량이 표시되고 값이 GiB 단위로 표시되지만 TiB로 표시하고 싶은 경우 단위 표시 드롭다운에서 TiB를 선택하면 됩니다.

### 집합

마찬가지로, 표시된 값이 기본 데이터에서 "평균"으로 집계되었지만 모든 값의 합계를 표시하려는 경우, 그룹화 기준 드롭다운(그룹화된 값에 합계를 표시하려는 경우) 또는 시간 집계 기준 드롭다운(행 값에 기본 데이터의 합계를 표시하려는 경우)에서 "합계"를 선택합니다.

그룹화된 데이터 포인트를 \_평균, 최대값, 최소값 또는 합계\_를 기준으로 집계할 수 있습니다.

개별 행 데이터를 \_평균, 마지막으로 획득한 데이터 포인트, 최대값, 최소값 또는 합계\_를 기준으로 집계할 수 있습니다.

### 조건부 서식

조건부 서식을 사용하면 쿼리 결과 목록에서 경고 수준 및 위험 수준 임계값을 강조 표시하여 이상치와 예외적인 데이터 포인트를 즉시 파악할 수 있습니다.

143 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes
agent.node_diskio ↑	io_time (sec)
nvme0n1	20,604.96
nvme0n1	29,184.97
nvme0n1	4,642.68
nvme0n1	31,918.99
nvme0n1	29,258.26
nvme0n1	18,022.16
nvme0n1	28,483.30
nvme0n1	69,835.02
nvme0n1	15,952.78

> Aggregation

> Unit Display

Conditional Formatting

Reset

If value is

> (Greater than)

Warning

10000

sec

Critical

20000

sec

> Rename Column

조건부 서식은 각 열에 대해 별도로 설정됩니다. 예를 들어, 용량 열에 대해 한 세트의 임계값을 선택하고, 처리량 열에 대해 다른 세트의 임계값을 선택할 수 있습니다.

#### 열 이름 바꾸기

열 이름을 바꾸면 쿼리 결과 목록에 표시되는 이름이 변경됩니다. 쿼리 목록을 .CSV로 내보내는 경우 새 열 이름도 결과 파일에 표시됩니다.

#### 구하다

원하는 결과를 표시하도록 쿼리를 구성한 후 저장 버튼을 클릭하면 나중에 사용할 수 있도록 쿼리를 저장할 수 있습니다. 의미 있고 독특한 이름을 지어보세요.

### 필터링에 대한 추가 정보

#### 와일드카드와 표현식

쿼리나 대시보드 위젯에서 텍스트나 목록 값을 필터링할 때 입력을 시작하면 현재 텍스트를 기반으로 \*와일드카드 필터 \*를 만들 수 있는 옵션이 제공됩니다. 이 옵션을 선택하면 와일드카드 표현식과 일치하는 모든 결과가 반환됩니다. NOT 또는 OR을 사용하여 \*표현식\*을 만들 수도 있고, "없음" 옵션을 선택하여 필드에서 null 값을 필터링할 수도 있습니다.

kubernetes.pod

Filter By

pod\_name

ingest

Group

pod\_name

Create wildcard containing "ingest"

ci-service-datalake-ingestion-85b5bdfd6d-2qbwr

service-foundation-ingest-767dfd5bfc-vxd5p

None

71 items found

Table Row Grouping

와일드카드나 표현식(예: NOI, OR, "없음" 등)을 기반으로 하는 필터는 필터 필드에 진한 파란색으로 표시됩니다. 목록에서 직접 선택한 항목은 밝은 파란색으로 표시됩니다.

kubernetes.pod

Filter By

pod\_name

\*ingest\*

ci-service-audit-5f775dd975-brfdc

Group

pod\_name

3 items found

Table Row Grouping
pod_name
ci-service-audit-5f775dd975-brfdc
ci-service-datalake-ingestion-85b5bdfd6d-2qbwr
service-foundation-ingest-767dfd5bfc-vxd5p

와일드카드 및 표현식 필터링은 텍스트나 목록에서는 작동하지만 숫자, 날짜 또는 부울에서는 작동하지 않습니다.

## 필터 정제

다음을 사용하여 필터를 구체화할 수 있습니다.

필터	그것이 하는 일	예	결과
* (별표)	모든 것을 검색할 수 있습니다	볼*렐	"vol"로 시작하고 "rhel"로 끝나는 모든 리소스를 반환합니다.
? (물음표)	특정 수의 문자를 검색할 수 있습니다	BOS-PRD??-S12	BOS-PRD <b>12</b> -S12, BOS-PRD <b>23</b> -S12 등을 반환합니다.
또는	여러 엔터티를 지정할 수 있습니다.	FAS2240 또는 CX600 또는 FAS3270	FAS2440, CX600 또는 FAS3270 중 하나를 반환합니다.
아니다	검색 결과에서 텍스트를 제외할 수 있습니다.	EMC가 아닙니다*	"EMC"로 시작하지 않는 모든 항목을 반환합니다.
없음	모든 필드에서 NULL 값을 검색합니다.	없음	대상 필드가 비어 있는 결과를 반환합니다.



아니다 *	텍스트 전용 필드에서 NULL 값 검색	아니다 *	대상 필드가 비어 있는 결과를 반환합니다.
-------	-----------------------	-------	-------------------------

필터 문자열을 큰따옴표로 묶으면 Insight는 첫 번째 따옴표와 마지막 따옴표 사이의 모든 내용을 정확한 일치로 처리합니다. 따옴표 안의 특수 문자나 연산자는 리터럴로 처리됩니다. 예를 들어, "\*"로 필터링하면 별표 문자가 반환됩니다. 이 경우 별표는 와일드카드로 처리되지 않습니다. OR 및 NOT 연산자도 큰따옴표로 묶으면 문자열로 처리됩니다.

### 부울 값 필터링

부울 값을 필터링할 때 필터링할 다음과 같은 선택 사항이 제공될 수 있습니다.

- 모든: "예", "아니요"로 설정된 결과 또는 전혀 설정되지 않은 결과를 포함하여 모든 결과가 반환됩니다.
- 예: "예" 결과만 반환합니다. DII는 대부분 표에서 체크 표시로 "예"를 표시합니다. 값은 "참", "켜짐" 등으로 설정할 수 있으며, DII는 이러한 모든 값을 "예"로 처리합니다.
- 아니요: "아니요" 결과만 반환합니다. DII는 대부분 표에서 "아니요"를 "X"로 표시합니다. 값은 "False", "Off" 등으로 설정될 수 있으며, DII는 이러한 모든 값을 "No"로 처리합니다.
- 없음: 값이 전혀 설정되지 않은 결과만 반환합니다. "Null" 값이라고도 합니다.

### 이제 쿼리 결과가 나왔으니 어떻게 해야 하나요?

쿼리는 주석을 추가하거나 자산에 애플리케이션을 할당하는 간단한 장소를 제공합니다. 인벤토리 자산(디스크, 스토리지 등)에만 애플리케이션이나 주석을 할당할 수 있습니다. 통합 메트릭은 주석이나 애플리케이션 할당을 수행할 수 없습니다.

질의 결과로 생성된 자산에 주석이나 애플리케이션을 할당하려면 결과 표의 왼쪽에 있는 체크 박스 옆을 사용하여 자산을 선택한 다음 오른쪽에 있는 대량 작업 버튼을 클릭하세요. 선택한 자산에 적용할 원하는 작업을 선택하세요.

Volume

Filter By Name Any

Query Results (5) | 2 Selected

	Name ↑	Storage Pools	Capacity - Raw (GB)	Mapped Ports
	DmoESX_optimus:mc_Dm...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
<input checked="" type="checkbox"/>	DmoSAN_optimus:hoffma...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
<input checked="" type="checkbox"/>	DmoSAN_optimus:mc_D...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
	oci-3070-01:/vol/vfiler_lun...	oci-3070-01:aggr5	N/A	OS:windows
	spectrav1:sjimmyscsi:/v...	ocinaneqa1-01:spectraaggr1	N/A	OS:linux

Bulk Actions

- Add Annotation
- Remove Annotation
- Add Application
- Remove Application

### 주석 규칙에는 쿼리가 필요합니다.

구성 중이라면 "주석 규칙" 각 규칙에는 작업할 기본 쿼리가 있어야 합니다. 하지만 위에서 보셨듯이, 질의는 필요에 따라 광범위하거나 좁게 만들 수 있습니다.

## 쿼리 보기

자산을 모니터링하고 자산과 관련된 데이터가 쿼리에 표시되는 방식을 변경하기 위해 쿼리를 볼 수 있습니다.

단계


1. Data Infrastructure Insights 테넌트에 로그인합니다.
2. \*쿼리\*를 클릭하고 \*모든 쿼리 표시\*를 선택하세요. 다음 중 하나를 수행하여 쿼리가 표시되는 방식을 변경할 수 있습니다.
3. 필터 상자에 텍스트를 입력하여 특정 쿼리를 검색할 수 있습니다.
4. 열 머리글의 화살표를 클릭하면 쿼리 표의 열 정렬 순서를 오름차순(위쪽 화살표) 또는 내림차순(아래쪽 화살표)으로 변경할 수 있습니다.
5. 열 크기를 조정하려면 파란색 막대가 나타날 때까지 열 머리글 위에 마우스를 올려놓으세요. 마우스를 막대 위에 올려놓고 오른쪽이나 왼쪽으로 드래그하세요.
6. 열을 이동하려면 열 머리글을 클릭하고 오른쪽이나 왼쪽으로 끕니다.

쿼리 결과를 스크롤할 때 Data Infrastructure Insights 자동으로 데이터 수집기를 폴링하므로 결과가 변경될 수 있다는 점에 유의하세요. 정렬 방법에 따라 일부 항목이 누락되거나 일부 항목이 순서가 다르게 표시될 수 있습니다.

## 쿼리 결과를 .CSV 파일로 내보내기

모든 쿼리 결과를 .CSV 파일로 내보내서 데이터를 분석하거나 다른 애플리케이션으로 가져올 수 있습니다.

단계

1. Data Infrastructure Insights 에 로그인하세요.
  2. \*쿼리\*를 클릭하고 \*모든 쿼리 표시\*를 선택하세요.
- 쿼리 페이지가 표시됩니다.
3. 쿼리를 클릭하세요.
  4. 딸깍 하는 소리  쿼리 결과를 .CSV 파일로 내보냅니다.



대시보드 테이블 위젯의 "세 개의 점" 메뉴와 대부분의 랜딩 페이지 테이블에서도 .CSV로 내보내기 기능을 사용할 수 있습니다.

## 비동기 내보내기

데이터를 .CSV로 내보내는 데 걸리는 시간은 내보내려는 데이터 양에 따라 몇 초에서 몇 시간까지 걸릴 수 있습니다. Data Infrastructure Insights 해당 데이터를 비동기적으로 내보내므로 .CSV가 컴파일되는 동안에도 작업을 계속할 수 있습니다.

오른쪽 상단 도구 모음에서 "벨" 아이콘을 선택하여 .CSV 내보내기를 보고 다운로드하세요.

Q

Tenant Name  
Standard QA Main

⚙️

🔔

?

👤 Tony Lavoie ▾

↓ CSV Downloads (1)

✓ query\_export\_disk\_1748360447802.csv is Ready to Download

Size: 13.29 KiB  
Initiated: 05/27/2025 11:40:47 AM  
Ready: 05/27/2025 11:40:48 AM

Download

Just now

내보낸 데이터에는 현재 필터링, 열, 열 이름이 반영됩니다.

### 자산 이름의 쉼표

참고: 자산 이름에 쉼표가 나타나면 내보내기 시 자산 이름과 적절한 .csv 형식을 유지하면서 이름을 따옴표로 묶습니다.

### 시간 형식인가, 아니면 시간 형식이 아닌가?

Excel에서 내보낸 .CSV 파일을 열 때 개체 이름이나 다른 필드가 NN:NN(숫자 두 개 뒤에 콜론, 숫자 두 개가 더 있음) 형식인 경우 Excel에서 해당 이름을 텍스트 형식이 아닌 시간 형식으로 해석하는 경우가 있습니다. 이로 인해 Excel에서 해당 열에 잘못된 값이 표시될 수 있습니다. 예를 들어, "81:45"라는 이름의 개체는 Excel에서 "81:45:00"으로 표시됩니다.

이 문제를 해결하려면 다음 단계에 따라 .CSV 파일을 Excel로 가져오세요.

1. Excel에서 새 시트를 엽니다.
2. "데이터" 탭에서 "텍스트에서"를 선택합니다.
3. 원하는 .CSV 파일을 찾아 "가져오기"를 클릭합니다.
4. 가져오기 마법사에서 "구분"을 선택하고 다음을 클릭합니다.
5. 구분 기호로 "쉼표"를 선택하고 다음을 클릭합니다.
6. 원하는 열을 선택하고 열 데이터 형식으로 "텍스트"를 선택합니다.
7. 마침을 클릭합니다.

귀하의 개체는 Excel에서 올바른 형식으로 표시되어야 합니다.

### 쿼리 수정 또는 삭제

쿼리하는 자산에 대한 검색 기준을 변경하려는 경우 쿼리와 연관된 기준을 변경할 수 있습니다.

## 쿼리 수정

### 단계

1. \*탐색\*을 클릭하고 \*모든 메트릭 쿼리\*를 선택합니다.

쿼리 페이지가 표시됩니다.

2. 쿼리 이름을 클릭하세요
3. 쿼리에 기준을 추가하려면 열 아이콘을 클릭하고 목록에서 메트릭이나 속성을 선택합니다.

필요한 모든 변경을 마친 후 다음 중 하나를 수행하세요.

- 저장 버튼을 클릭하면 처음에 사용된 이름으로 쿼리가 저장됩니다.
- 저장 버튼 옆에 있는 드롭다운을 클릭하고 \*다른 이름으로 저장\*을 선택하여 쿼리를 다른 이름으로 저장합니다. 이렇게 하면 원래 쿼리가 덮어쓰이지 않습니다.
- 저장 버튼 옆에 있는 드롭다운을 클릭하고 \*이름 바꾸기\*를 선택하여 처음에 사용한 쿼리 이름을 변경합니다. 이렇게 하면 원래 쿼리가 덮어쓰여집니다.
- 저장 버튼 옆에 있는 드롭다운을 클릭하고 \*변경 사항 취소\*를 선택하면 쿼리가 마지막으로 저장된 변경 사항으로 되돌려집니다.

## 쿼리 삭제

쿼리를 삭제하려면 \*쿼리\*를 클릭하고 \*모든 쿼리 표시\*를 선택한 후 다음 중 하나를 수행합니다.

1. 쿼리 오른쪽에 있는 "세 개의 점" 메뉴를 클릭하고 \*삭제\*를 클릭하세요.
2. 쿼리 이름을 클릭하고 저장 드롭다운 메뉴에서 \*삭제\*를 선택합니다.

## 자산에 여러 애플리케이션을 할당하거나 자산에서 여러 애플리케이션을 제거합니다.

여러 개를 할당할 수 있습니다"응용 프로그램" 수동으로 애플리케이션을 할당하거나 제거하는 대신 쿼리를 사용하여 자산에서 여러 애플리케이션을 제거하거나 할당할 수 있습니다.



다음 단계를 사용하여 추가하거나 제거할 수 있습니다."주석" 같은 방법으로.

### 시작하기 전에

편집하려는 모든 자산을 찾는 쿼리를 이미 만들었을 것입니다.

### 단계

1. \*탐색\*을 클릭하고 \*메트릭 쿼리\*를 선택합니다.

쿼리 페이지가 표시됩니다.

2. 자산을 찾는 쿼리의 이름을 클릭합니다.

쿼리와 관련된 자산 목록이 표시됩니다.

3. 목록에서 원하는 자산을 선택하거나 상단의 확인란을 클릭하여 모두를 선택하세요.

대량 작업 드롭다운이 표시됩니다.

4. 선택한 자산에 애플리케이션을 추가하려면 대량 작업을 클릭하고 \*애플리케이션 추가\*를 선택합니다.

5. 하나 이상의 애플리케이션을 선택하세요.

호스트, 내부 볼륨, Q트리, 가상 머신에 대해 여러 애플리케이션을 선택할 수 있습니다. 그러나 볼륨이나 공유에 대해서는 하나의 애플리케이션만 선택할 수 있습니다.

6. \*저장\*을 클릭하세요.

7. 자산에 할당된 애플리케이션을 제거하려면 대량 작업을 클릭하고 \*애플리케이션 제거\*를 선택하세요.

8. 제거하려는 애플리케이션을 선택하세요.

9. \*삭제\*를 클릭하세요.

새로 할당된 모든 애플리케이션은 다른 자산에서 파생된 자산의 모든 애플리케이션을 재정의합니다. 예를 들어, 볼륨은 호스트로부터 애플리케이션을 상속받으며, 볼륨에 새 애플리케이션이 할당되면 새 애플리케이션이 파생된 애플리케이션보다 우선합니다.

대량 추가 작업에서 저장 을 클릭하거나 대량 삭제 작업에서 제거 를 클릭하면 Data Infrastructure Insights 해당 작업에 시간이 걸린다는 알림을 표시합니다. 이 메시지를 무시해도 됩니다. 작업은 백그라운드에서 계속 진행됩니다.



관련 자산이 대량으로 있는 환경의 경우 해당 자산에 대한 애플리케이션 할당을 상속하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 관련 자산이 많은 경우 상속이 이루어지는 데 더 많은 시간이 소요될 수 있습니다.

## 테이블 값 복사

표의 값을 클립보드에 복사하여 검색 상자나 다른 응용 프로그램에서 사용할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

테이블이나 쿼리 결과에서 값을 클립보드로 복사하는 데 사용할 수 있는 두 가지 방법이 있습니다.

단계

1. 방법 1: 마우스로 원하는 텍스트를 강조 표시하고 복사한 다음 검색 필드나 다른 응용 프로그램에 붙여 넣습니다.
2. 방법 2: 단일 값 필드의 경우 필드 위에 마우스를 올려놓고 나타나는 클립보드 아이콘을 클릭합니다. 해당 값은 검색 필드나 다른 애플리케이션에서 사용할 수 있도록 클립보드에 복사됩니다.

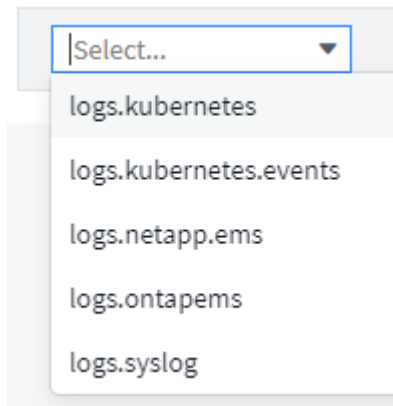
이 방법을 사용하면 자산에 연결된 값만 복사할 수 있습니다. 단일 값(즉, 목록이 아닌 값)을 포함하는 필드에만 복사 아이콘이 있습니다.

## 로그 탐색기

Data Infrastructure Insights Log Explorer는 시스템 로그를 쿼리하는 강력한 도구입니다. 조사를 돕는 것 외에도, 특정 로그 트리거가 활성화될 때 알림을 제공하기 위해 모니터에 로그 쿼리를 저장할 수도 있습니다.

로그 탐색을 시작하려면 \*로그 쿼리 > +새 로그 쿼리\*를 클릭하세요.

목록에서 사용 가능한 로그를 선택하세요.



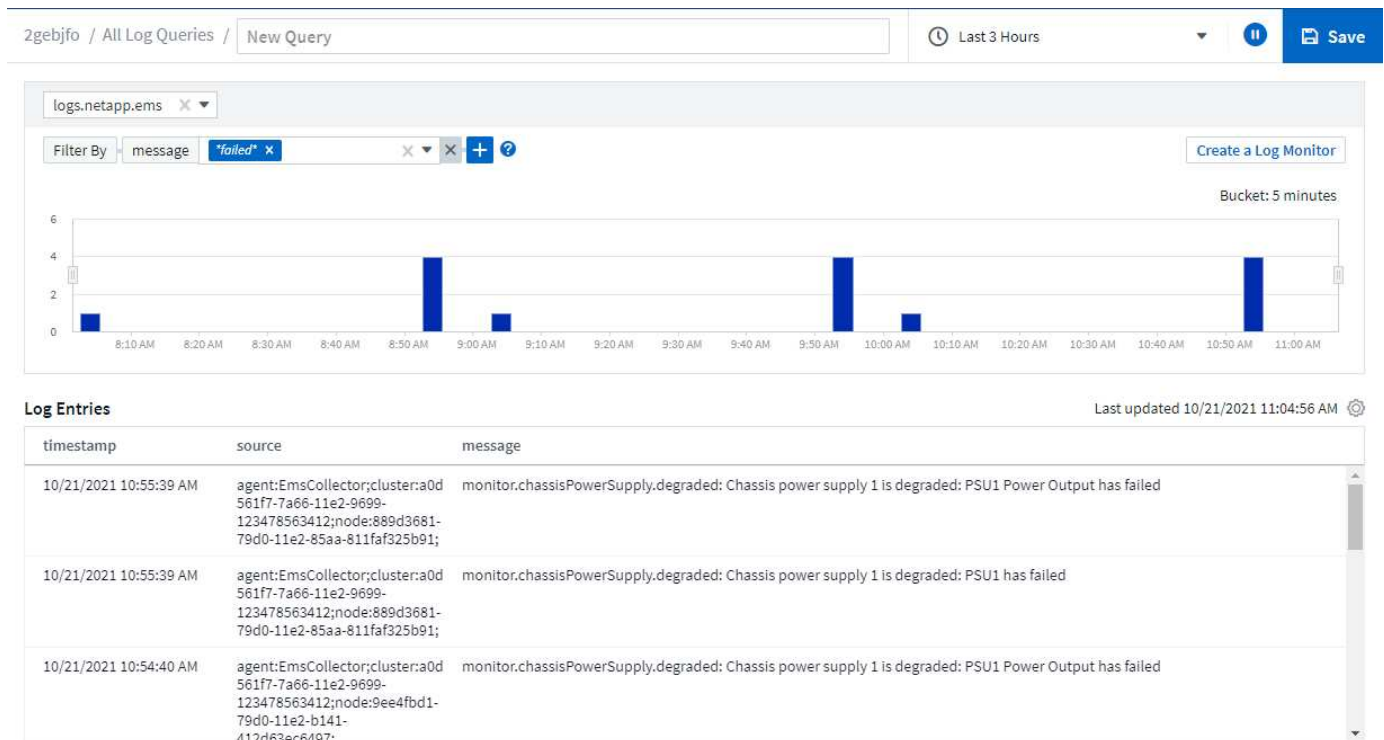
쿼리에 사용할 수 있는 로그 유형은 환경에 따라 달라질 수 있습니다. 시간이 지남에 따라 추가적인 로그 유형이 추가될 수 있습니다.

쿼리 결과를 더욱 구체화하기 위해 필터를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 실패를 보여주는 모든 로그 메시지를 찾으려면 "실패"라는 단어가 포함된 \_메시지\_에 대한 필터를 설정합니다.



필터 필드에 원하는 텍스트를 입력하기 시작하면 Data Infrastructure Insights 입력하는 문자열을 포함하는 와일드카드 검색을 만들지 묻습니다.

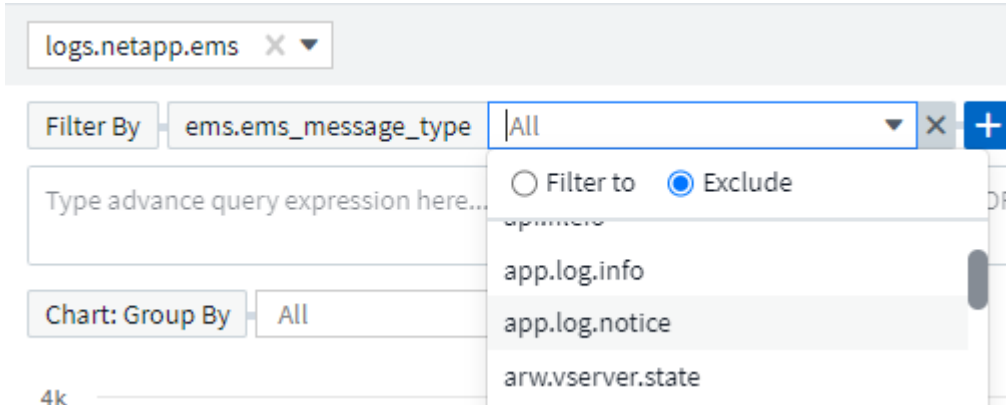
결과는 각 기간의 로그 인스턴스 수를 보여주는 그래프로 표시됩니다. 그래프 아래에는 로그 항목 자체가 있습니다. 그래프와 항목은 선택한 시간 범위에 따라 자동으로 새로 고쳐집니다.



## 필터링

### 포함/제외

로그를 필터링할 때 입력한 문자열을 포함(즉, "필터링 대상")하거나 \*제외\*할 수 있습니다. 제외된 문자열은 완성된 필터에 "NOT <string>"으로 표시됩니다.



와일드카드나 표현식(예: NOT, OR, "없음" 등)을 기반으로 하는 필터는 필터 필드에 진한 파란색으로 표시됩니다. 목록에서 직접 선택한 항목은 밝은 파란색으로 표시됩니다.



언제든지 \_로그 모니터 만들기\_를 클릭하여 현재 필터를 기반으로 새 모니터를 만들 수 있습니다.

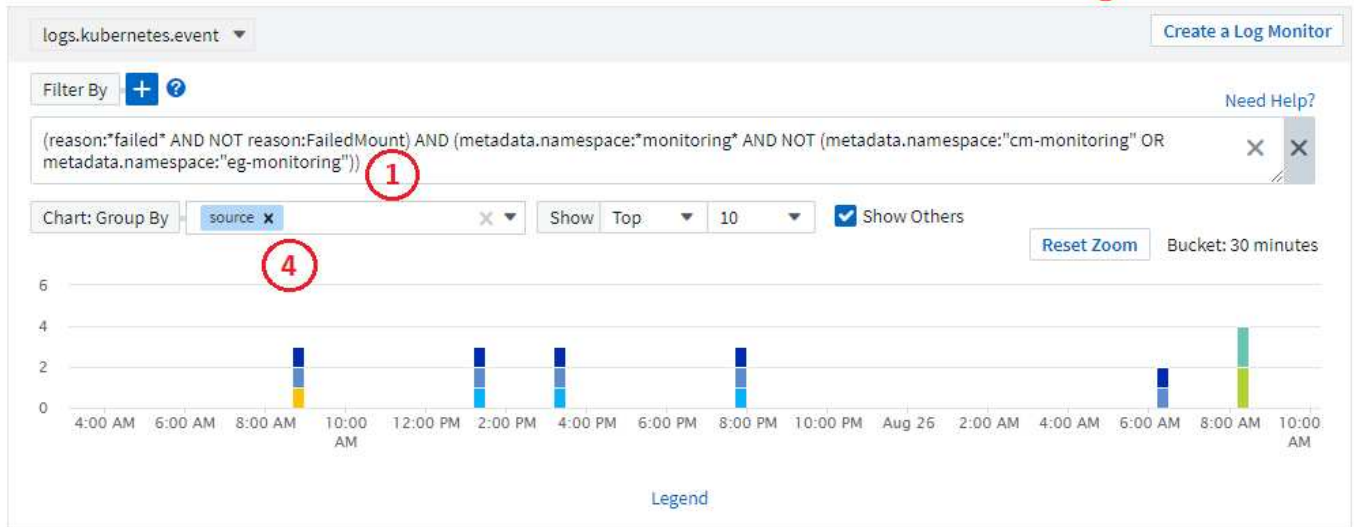
### 고급 필터링

쿼리나 대시보드 위젯에서 텍스트나 목록 값을 필터링할 때 입력을 시작하면 현재 텍스트를 기반으로 \*와일드카드 필터\*를 만들 수 있는 옵션이 제공됩니다. 이 옵션을 선택하면 와일드카드 표현식과 일치하는 모든 결과가 반환됩니다. NOT, AND 또는 OR을 사용하여 표현식을 만들 수도 있고, "없음" 옵션을 선택하여 null 값을 필터링할 수도 있습니다.



필터링을 구축할 때 쿼리를 일찍 자주 저장하세요. 고급 쿼리는 "자유형" 문자열 입력이므로 빌드하는 동안 구문 분석 실수가 발생할 수 있습니다.

*logs.kubernetes.event* 로그에 대한 고급 쿼리에 대한 필터링된 결과를 보여주는 이 화면 이미지를 살펴보세요. 이 페이지에서는 많은 일이 진행 중이며, 자세한 내용은 아래 이미지에서 확인할 수 있습니다.



## Log Entries

Last updated 08/30/2023 9:54:13 AM

timestamp	source	message	metadata.namespace ↑	reason
08/26/2023 8:40:28 AM	kubernetes_cluster:eg-stream;namespace:33994-monitoring;pod_name:event-exporter-5db67db995-bxmkk;	Error: context deadline exceeded	k3s-cm-monitoring	Failed
08/26/2023 8:40:28 AM	kubernetes_cluster:eg-stream;namespace:ph-monitoring;pod_name:event-exporter-c4446976c-jxrdc;	Error: context deadline exceeded	k3s-cm-monitoring	Failed
08/26/2023 8:40:29 AM	kubernetes_cluster:eg-	Error: failed to reserve	k3s-cm-monitoring	Failed

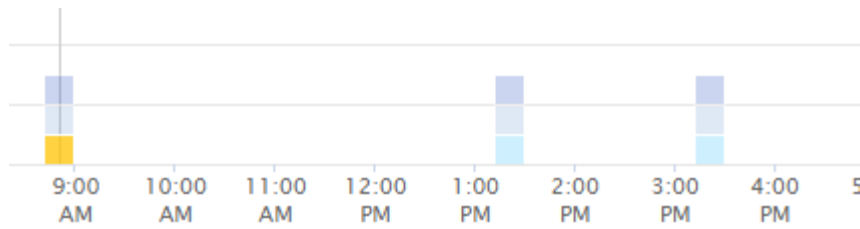
## 1. 이 고급 쿼리 문자열은 다음을 필터링합니다.

- "실패"라는 단어가 포함된 \_이유\_를 가진 로그 항목을 필터링하지만, "실패마운트"라는 특정 이유를 가진 항목은 필터링하지 않습니다.
- "monitoring"이라는 단어가 포함된 \_metadata.namespace\_를 포함하는 항목을 모두 포함하지만 "cm-monitoring" 또는 "eg-monitoring"과 같은 특정 네임스페이스는 제외합니다.

위의 경우, "cm-monitoring"과 "eg-monitoring" 모두 대시("-")를 포함하고 있으므로 문자열을 큰따옴표로 묶어야 구문 분석 오류가 표시됩니다. 대시, 공백 등이 포함되지 않은 문자열은 따옴표로 묶을 필요가 없습니다. 의심스러우면 문자열을 따옴표로 묶어보세요.

- "필터 기준" 값과 고급 쿼리 필터를 포함한 현재 필터의 결과가 결과 목록에 표시됩니다. 목록은 표시된 열 기준으로 정렬할 수 있습니다. 추가 열을 표시하려면 '기어' 아이콘을 선택하세요.
- 그래프는 특정 기간 내에 발생한 로그 결과만 보여주기 위해 확대되었습니다. 여기에 표시된 시간 범위는 현재 확대/축소 수준을 반영합니다. 확대/축소 재설정 버튼을 선택하면 확대/축소 수준이 현재 Data Infrastructure Insights 시간 범위로 다시 설정됩니다.
- 차트 결과는 **source** 필드를 기준으로 그룹화되었습니다. 차트는 각 열의 결과를 색상별로 그룹화하여 보여줍니다. 차트의 열 위에 마우스를 올리면 해당 항목에 대한 세부 정보가 표시됩니다.





Friday 08/25/2023 08:51:00 AM		
<span style="color: blue;">■</span>	kubernetes_cluster:vanilla25;namespace:docker-monitoring;pod_name:event-exporter-7d468bbf5b-8bzqt;	1 33.33%
<span style="color: blue;">■</span>	kubernetes_cluster:vanilla25;namespace:eg-monitoring;pod_name:event-exporter-7c4cb666d6-xd9mb;	1 33.33%
<span style="color: yellow;">■</span>	kubernetes_cluster:vanilla25;namespace:oc-k3s-monitoring;pod_name:event-exporter-99d5fcfd8-lbg99;	1 33.33%
<b>Total</b>		<b>3</b>

## 필터 정제

다음을 사용하여 필터를 구체화할 수 있습니다.

필터	그것이 하는 일
* (별표)	모든 것을 검색할 수 있습니다
? (물음표)	특정 수의 문자를 검색할 수 있습니다
또는	여러 엔터티를 지정할 수 있습니다.
아니다	검색 결과에서 텍스트를 제외할 수 있습니다.
없음	모든 필드에서 NULL 값을 검색합니다.
아니다 *	텍스트 전용 필드에서 NULL 값 검색











필터 문자열을 큰따옴표로 묶으면 Insight는 첫 번째 따옴표와 마지막 따옴표 사이의 모든 내용을 정확한 일치로 처리합니다. 따옴표 안의 특수 문자나 연산자는 리터럴로 처리됩니다. 예를 들어, "\*"로 필터링하면 별표 문자가 반환됩니다. 이 경우 별표는 와일드카드로 처리되지 않습니다. OR 및 NOT 연산자도 큰따옴표로 묶으면 문자열로 처리됩니다.

간단한 필터와 고급 쿼리 필터를 결합할 수 있습니다. 그 결과 필터는 두 가지를 "AND"로 조합한 것입니다.

## 차트 범례

차트 아래의 \_범례\_에도 몇 가지 놀라운 점이 있습니다. 범례에 표시된 각 결과(현재 필터 기반)에 대해 해당 줄에 대한 결과만 표시(필터 추가)하거나 해당 줄에 해당하지 않는 결과를 표시(제외 필터 추가)하는 옵션이 있습니다. 차트와 로그 항목 목록이 업데이트되어 선택 사항에 따라 결과가 표시됩니다. 이 필터링을 제거하려면 범례를 다시 열고 [X]를 선택하여 범례 기반 필터를 지웁니다.

Legend

	kubernetes_cluster:vanila25;namespace:docker-monitoring;pod_name:event-exporter-7d468bbf5b-8bzqt;	 	5	27.78%	
<div>Add Filter</div>					
	kubernetes_cluster:vanila25;namespace:eg-monitoring;pod_name:event-exporter-7c4cb66d6-xd9mb;	 	5	27.78%	
	kubernetes_cluster:vanila25;namespace:oc-k3s-monitoring;pod_name:event-exporter-	 	3	16.67%	

## 로그 세부 정보

목록의 로그 항목 아무 곳이나 클릭하면 해당 항목에 대한 세부 정보 창이 열립니다. 여기에서 이벤트에 대한 자세한 정보를 알아볼 수 있습니다.

선택한 필드를 현재 필터에 추가하려면 "필터 추가"를 클릭하세요. 로그 항목 목록은 새로운 필터를 기반으로 업데이트됩니다.

일부 필드는 필터로 추가할 수 없습니다. 이 경우 필터 추가 아이콘을 사용할 수 없습니다.

Log Details

×

timestamp

09/20/2021 9:03:36 PM

message

2021-09-20T15:33:36Z E! [processors.execd] stderr: "Total time to process mountstats file: /hostfs/proc/1/mountstats, was: 0s"

id: 227814532095936770

node\_name: ci-auto-dsacq-insights-1.cloudinsights-dev.netapp.com

Add Filter

source: telegraf-ds-dfcc5

type: logs.kubernetes

[-] kubernetes

kubernetes.annotations.openshift.io\_scc: telegraf-hostaccess

kubernetes.container\_hash: ci-registry.nane.openenglab.netapp.com:8077/telegraf@sha256:00b45a7cc0761c

## 문제 해결

여기에서는 로그 쿼리 관련 문제 해결을 위한 제안을 찾을 수 있습니다.

문제:	이걸 시도해보세요:
내 로그 쿼리에 "디버그" 메시지가 표시되지 않습니다.	디버그 로그 메시지는 수집되지 않습니다. 원하는 메시지를 캡처하려면 해당 메시지 심각도를 정보, 오류, 경고, 긴급 또는 공지 수준으로 변경하세요.

## 비활성 장치 식별

보유한 자산과 이를 사용하는 사람을 파악하는 것은 '적정 규모'를 정하고 사용하지 않는 인프라를 확보하는 데 매우 중요합니다. 활용도가 낮은 리소스를 쉽게 재할당하거나 폐기하고 불필요한 구매를 피할 수 있습니다.

비활성 자산을 식별하려면 다음 단계를 따르세요.

단계

- \*관찰성 > 탐색 → +새 메트릭 쿼리\*로 이동합니다.

- 드롭다운에서 \_저장소\_를 선택하세요.
- 기어를 클릭하고 \_isActive\_를 열로 추가합니다.

확인 표시가 있는 행이 활성화되어 있습니다. "X"는 비활성 장치를 나타냅니다.

비활성 장치를 제거하려면 제거할 장치를 선택하고 대량 작업 드롭다운에서 \_비활성 장치 삭제\_를 선택하세요.

## 저작권 정보

Copyright © 2026 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.