



자산 페이지 정보

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/data-infrastructure-insights/concept_asset_page_overview.html on January 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

자산 페이지 정보	1
자산 페이지 개요	1
요약 섹션	1
성능 섹션	1
추가 자료 섹션	2
사용자 정의 위젯 추가	2
자산 페이지 유형	3
표시되는 데이터의 시간 범위 변경	3
성과 지표 정의	4
컨텍스트 내 객체 필터링	6
스토리지 가상화	7
자산 및 알림 검색을 위한 힌트와 팁	9
색인된 용어를 사용하여 검색	10

자산 페이지 정보

자산 페이지 개요

자산 랜딩 페이지는 자산의 현재 상태를 요약하고 자산과 관련 자산에 대한 추가 정보에 대한 링크를 포함합니다.

랜딩 페이지는 요약, 성과, 관련 리소스 정보를 통해 객체에 대한 단일 페이지 보기 제공합니다.

The screenshot shows the Storage page for the 'bahamas' storage node. At the top, there are four line charts: 'iops.total: 418.64 IO/s', 'latency.total: 0.02 ms', 'throughput.total: 0.13 MiB/s', and 'capacity.used: 2,619.7 GiB / 29,101.2 GiB'. Below the charts, the 'Attributes' section provides detailed information about the storage node, including its model (AFF-A400), vendor (NetApp), and serial number (1-80-000011). The 'User Data' section shows refresh cycle information (AFF_Report_ASA_Refresher_Cycle: Q2CY25) and storage center details (MUCBC : HDY-Rule-Storage-DC...). The 'Monitors' section indicates 'Alerting Monitors: N/A'. The 'Performance' section features two line charts: 'latency.total (ms)' and 'iops.total (IO/s)', both showing data from 6:30 AM to 9:00 AM. To the right, the 'Additional Resources' section lists 'Storage Nodes (2)' and 'Storage Pools (4)'. The 'Storage Node' table shows two entries: 'bahamas-02' and 'bahamas-01', both with utilization of 0.07 and N/A for latency and throughput. The 'Storage Pool' table shows four entries with their respective utilization, latency, and throughput values. Below these are links to 'Volumes (65)', 'Internal Volumes (142)', 'Storage Virtual Machines (28)', 'Connected Switch Ports (2)', and 'Zones (6)'.

요약 섹션

랜딩 페이지 상단에는 확장 가능한 요약 섹션이 있는데, 여기에는 처리량이나 지연 시간과 같은 최근 데이터 추세를 표시하는 여러 개의 스파크라인 그래프와 개체 정보 및 속성, 그리고 개체에 대해 경고를 보낼 수 있는 모니터가 포함되어 있습니다.

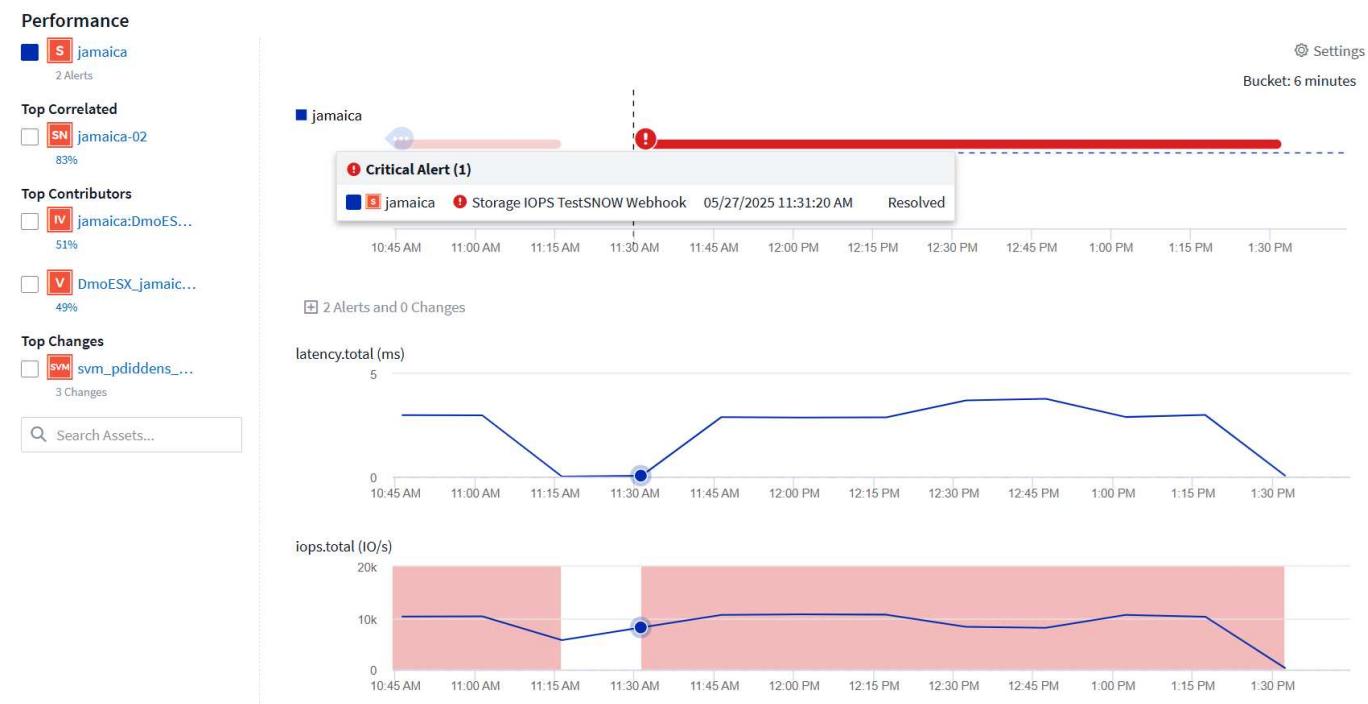
요약 섹션에는 자산에 할당된 주석도 표시되고 변경할 수 있습니다.

성능 섹션

성능 섹션에는 개체의 성능 데이터가 표시됩니다. 설정을 선택하여 처리량이나 용량과 같은 추가 차트를 디스플레이에 추가하거나, 상관관계가 있거나 기여하는 리소스를 선택하여 개체의 데이터와 함께 차트를 표시합니다. 잠재적으로 경합을 일으킬 수 있는 장치도 성능 섹션에 나열됩니다. 데이터 수집자가 폴링하고 업데이트된 데이터가 수집되면 차트의 데이터가 자동으로 새로 고쳐집니다.

선택할 수 있습니다 **메트릭** 선택한 기간의 성과 차트를 보고 싶습니다. 설정 드롭다운을 클릭하고 나열된 측정항목 중에서 선택하세요.

성과 데이터 외에도, 선택한 페이지 시간 범위 내에서 활성화되었거나 활성화되었던 모든 알림도 표시됩니다.



성능 섹션에 나열된 다음 장치 중에서 선택할 수 있습니다.

- 상위 상관관계

기본 자산과 하나 이상의 성과 지표와 높은 상관관계(백분율)를 갖는 자산을 보여줍니다.

- 최고 기여자

기본 자산에 기여하는 자산(백분율)을 보여줍니다.

- 주요 변경 사항

최근 변경 사항과 관련된 자산입니다.

- 작업 부하 경합

호스트, 네트워크, 스토리지 등 다른 공유 리소스에 영향을 미치거나 영향을 받는 자산을 보여줍니다. 이를 탐욕적 리소스와 저하된 리소스라고 부르기도 합니다.

추가 자료 섹션

추가 리소스 섹션에는 현재 개체 유형과 관련된 리소스에 대한 데이터 표가 표시됩니다. 특정 리소스에 집중하기 위해 이러한 표를 확장하거나 축소할 수 있습니다. 기어 아이콘을 선택하면 표에 추가 지표나 속성이 일시적으로 표시됩니다.

사용자 정의 위젯 추가

모든 자산 페이지에 사용자 정의 위젯을 추가할 수 있습니다. 추가한 위젯은 해당 유형의 모든 객체에 대한 자산 페이지에 표시됩니다. 예를 들어, 스토리지 자산 페이지에 사용자 정의 위젯을 추가하면 모든 스토리지 자산의 자산 페이지에 해당 위젯이 표시됩니다.

사용자 정의 위젯은 랜딩 페이지 하단, 성과 및 리소스 섹션 아래에 배치됩니다.

자산 페이지 유형

Data Infrastructure Insights 다음 자산에 대한 자산 페이지를 제공합니다.

- 가상 머신
- 스토리지 가상 머신(SVM)
- 용량
- 내부 용적
- 호스트(하이퍼바이저 포함)
- 저장 풀
- 스토리지
- 데이터 저장소
- 애플리케이션
- 저장 노드
- 큐트리
- 디스크
- VMDK
- 포트
- 스위치
- 구조
- 주인
- 존

표시되는 데이터의 시간 범위 변경

기본적으로 자산 페이지에는 최근 3시간 동안의 데이터가 표시됩니다. 하지만 자산 유형에 관계없이 모든 자산 페이지에 있는 옵션을 사용하여 표시되는 데이터의 시간 세그먼트를 변경할 수 있습니다. 시간 범위를 변경하려면 상단 표시줄에 표시된 시간 범위를 클릭하고 다음 시간 세그먼트 중에서 선택하세요.

- 마지막 15분
- 마지막 30분
- 마지막 60분
- 지난 2시간
- 지난 3시간(기본값)
- 지난 6시간
- 지난 12시간
- 지난 24시간

- 지난 2일
- 지난 3일
- 지난 7일
- 지난 14일
- 지난 30일
- 사용자 정의 시간 범위

사용자 지정 기간 범위를 사용하면 최대 31일 연속을 선택할 수 있습니다. 이 범위에 대한 시작 시간과 종료 시간을 설정할 수도 있습니다. 기본 시작 시간은 선택한 첫 번째 날의 오전 12시이고, 기본 종료 시간은 선택한 마지막 날의 오후 11시 59분입니다. '적용'을 클릭하면 사용자 지정 시간 범위가 자산 페이지에 적용됩니다.

선택한 기간별로 페이지의 정보가 자동으로 새로 고쳐집니다. 현재 새로 고침 빈도는 요약 섹션의 오른쪽 상단 모서리와 페이지의 관련 표 또는 위젯에 표시됩니다.

성과 지표 정의

성과 섹션에는 자산에 대해 선택된 기간을 기준으로 여러 가지 지표가 표시될 수 있습니다. 각 지표는 자체 성과 차트로 표시됩니다. 보고 싶은 데이터에 따라 차트에서 지표와 관련 자산을 추가하거나 제거할 수 있습니다. 선택할 수 있는 지표는 자산 유형에 따라 다릅니다.

미터법	설명
BB 크레딧 0 Rx, Tx	샘플링 기간 동안 수신/전송 버퍼 간 크레딧 카운트가 0으로 전환된 횟수입니다. 이 지표는 해당 포트가 제공할 크레딧이 부족하여 전송을 중단해야 했던 횟수를 나타냅니다.
BB 크레딧 제로 기간 거래	샘플링 간격 동안 전송 BB 크레딧이 0이었던 시간(밀리초)입니다.
캐시 적중률(전체, 읽기, 쓰기) %	캐시 히트로 이어지는 요청의 비율입니다. 볼륨에 대한 액세스 대비 히트 수가 높을수록 성능이 더 좋습니다. 캐시 적중 정보를 수집하지 않는 스토리지 배열의 경우 이 열은 비어 있습니다.
캐시 사용률(전체) %	캐시 히트를 초래하는 캐시 요청의 총 백분율
3학년 버려짐	파이버 채널 클래스 3 데이터 전송 폐기 횟수입니다.
CPU 사용률(전체) %	사용 가능한 총 CPU 리소스 중 실제로 사용된 CPU 리소스의 양을 백분율로 나타낸 값입니다(모든 가상 CPU에 대해).
CRC 오류	샘플링 기간 동안 포트에서 감지된 유효하지 않은 순환 중복 검사(CRC)가 있는 프레임 수
프레임 속도	초당 프레임 수(FPS)로 프레임 속도를 전송합니다.
프레임 크기 평균(Rx, Tx)	트래픽 대 프레임 크기의 비율. 이 측정 항목을 사용하면 원단에 오버헤드 프레임이 있는지 확인할 수 있습니다.
프레임 크기가 너무 깁니다	너무 긴 파이버 채널 데이터 전송 프레임의 수입니다.
프레임 크기가 너무 짧습니다	너무 짧은 파이버 채널 데이터 전송 프레임의 수입니다.

I/O 밀도(전체, 읽기, 쓰기)	볼륨, 내부 볼륨 또는 스토리지 요소에 대한 사용 용량 (데이터 소스의 최신 인벤토리 폴링에서 수집)으로 나눈 IOPS 수입니다. TB당 초당 I/O 작업 수로 측정합니다.
IOPS(전체, 읽기, 쓰기)	시간 단위당 I/O 채널 또는 해당 채널의 일부를 통과하는 읽기/쓰기 I/O 서비스 요청 수(초당 I/O로 측정)
IP 처리량(전체, 읽기, 쓰기)	전체: IP 데이터가 초당 전송되고 수신되는 집계된 속도 (메가바이트)입니다.
읽기: IP 처리량(수신):	초당 IP 데이터가 수신되는 평균 속도(메가바이트)입니다.
쓰기: IP 처리량(전송):	IP 데이터가 초당 메가바이트 단위로 전송되는 평균 속도입니다.
대기 시간(전체, 읽기, 쓰기)	지연 시간(R&W): 고정된 시간 내에 가상 머신에서 데이터를 읽거나 쓰는 속도입니다. 값은 초당 메가바이트로 측정됩니다.
숨어 있음:	데이터 저장소의 가상 머신의 평균 응답 시간입니다.
최고 지연 시간:	데이터 저장소의 가상 머신에서 가장 빠른 응답 시간입니다.
링크 실패	샘플링 기간 동안 포트에서 감지된 링크 오류 수입니다.
링크 재설정 Rx, Tx	샘플링 기간 동안 수신 또는 전송 링크 재설정 횟수입니다. 이 메트릭은 이 포트에 연결된 포트에서 발행된 링크 재설정 수를 나타냅니다.
메모리 사용률(전체) %	호스트가 사용하는 메모리에 대한 임계값입니다.
부분 R/W(전체) %	RAID 5, RAID 1/0 또는 RAID 0 LUN의 디스크 모듈에서 읽기/쓰기 작업이 스트라이프 경계를 교차하는 총 횟수입니다. 일반적으로 스트라이프 교차는 각각 추가 I/O가 필요하기 때문에 유익하지 않습니다. 낮은 백분율은 효율적인 스트라이프 요소 크기를 나타내며 볼륨(또는 NetApp LUN)의 정렬이 잘못되었음을 나타냅니다. CLARiiON의 경우 이 값은 스트라이프 교차 수를 총 IOPS 수로 나눈 값입니다.
포트 오류	샘플링 기간/주어진 시간 범위에 따른 포트 오류 보고서입니다.
신호 손실 횟수	신호 손실 오류의 수. 신호 손실 오류가 발생하면 전기적 연결이 없고 물리적인 문제가 있는 것입니다.
스왑율(총율, 유입율, 유출율)	샘플링 기간 동안 디스크에서 활성 메모리로 메모리가 교체되는 속도입니다. 이 카운터는 가상 머신에 적용됩니다.
동기화 손실 횟수	동기화 손실 오류의 수. 동기화 손실 오류가 발생하면 하드웨어가 트래픽을 이해하거나 잡을 수 없습니다. 모든 장비가 동일한 데이터 속도를 사용하지 않을 수도 있고, 광학 또는 물리적 연결의 품질이 좋지 않을 수도 있습니다. 이러한 오류가 발생할 때마다 포트를 다시 동기화해야 하므로 시스템 성능에 영향을 미칩니다. KB/초로 측정됩니다.

처리량(전체, 읽기, 쓰기)	I/O 서비스 요청에 대한 응답으로 일정 시간 내에 데이터가 전송, 수신 또는 둘 다 이루어지는 속도(초당 MB로 측정).
타임아웃 프레임 삭제 - Tx	시간 초과로 인해 삭제된 전송 프레임 수입니다.
트래픽 속도(전체, 읽기, 쓰기)	샘플링 기간 동안 전송, 수신 또는 둘 다 수신된 트래픽을 초당 메비바이트로 나타낸 값입니다.
트래픽 활용도(전체, 읽기, 쓰기)	샘플링 기간 동안 수신/전송/전체 트래픽을 수신/전송/전체 용량으로 나눈 비율입니다.
사용률(전체, 읽기, 쓰기) %	전송(Tx)과 수신(Rx)에 사용되는 사용 가능한 대역폭의 백분율입니다.
쓰기 보류 중(전체)	보류 중인 쓰기 I/O 서비스 요청 수입니다.

컨텍스트 내 객체 필터링

자산의 랜딩 페이지에서 위젯을 구성할 때 상황별 필터를 설정하여 현재 자산과 직접 관련된 개체만 표시할 수 있습니다. 기본적으로 위젯을 추가하면 테넌트에 있는 선택한 유형의 모든 개체가 표시됩니다. 상황에 맞는 필터를 사용하면 현재 자산과 관련된 데이터만 표시할 수 있습니다.

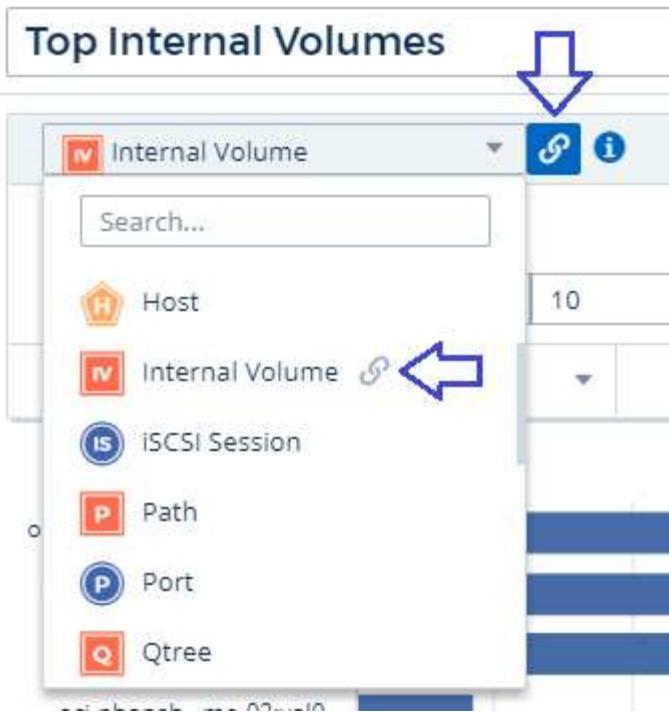
대부분의 자산 랜딩 페이지에서 위젯을 사용하면 현재 자산과 관련된 객체를 필터링할 수 있습니다. 필터 드롭다운에서 링크 아이콘을 표시하는 개체 유형을 현재 자산에 맞게 필터링할 수 있습니다.

예를 들어, 스토리지 자산 페이지에서 막대형 차트 위젯을 추가하여 해당 스토리지의 내부 볼륨에 대한 상위 IOPS만 표시할 수 있습니다. 기본적으로 위젯을 추가하면 테넌트의 모든 내부 볼륨이 표시됩니다.

현재 스토리지 자산의 내부 볼륨만 표시하려면 다음을 수행하세요.

단계

1. 모든 저장 자산에 대한 자산 페이지를 엽니다.
2. *편집*을 클릭하면 편집 모드에서 자산 페이지가 열립니다.
3. *위젯 추가*를 클릭하고 _막대형 차트_를 선택합니다.
4. 막대형 차트에 표시할 객체 유형으로 *내부 볼륨*을 선택합니다. 내부 볼륨 객체 유형 옆에 링크 아이콘이 있는 것을 확인하세요. "연결된" 아이콘은 기본적으로 활성화되어 있습니다.



5. _IOPS - 총계_를 선택하고 원하는 추가 필터를 설정합니다.
6. [X]를 클릭하여 롤업 필드를 접습니다. 표시 필드가 표시됩니다.
7. 상위 10개를 표시하도록 선택하세요.
8. 위젯을 저장합니다.

막대형 차트는 현재 스토리지 자산에 있는 내부 볼륨만 표시합니다.

위젯은 모든 저장소 객체의 자산 페이지에 표시됩니다. 위젯에서 컨텍스트 내 링크가 활성화된 경우, 막대형 차트에는 현재 표시된 스토리지 자산과 관련된 내부 볼륨에 대한 데이터만 표시됩니다.

개체 데이터의 연결을 해제하려면 위젯을 편집하고 개체 유형 옆에 있는 링크 아이콘을 클릭하세요. 링크가 비활성화되고 차트에는 테넌트의 모든 개체에 대한 데이터가 표시됩니다.

또한 사용할 수 있습니다 "[위젯의 특수 변수](#)" 랜딩 페이지에 자산 관련 정보를 표시합니다.

스토리지 가상화

Data Infrastructure Insights 로컬 스토리지를 갖춘 스토리지 어레이와 다른 스토리지 어레이의 가상화를 구분할 수 있습니다. 이를 통해 인프라의 프런트엔드부터 백엔드까지 비용을 연관시키고 성능을 구분할 수 있습니다.

테이블 위젯의 가상화

스토리지 가상화를 살펴보는 가장 쉬운 방법 중 하나는 가상화 유형을 표시하는 대시보드 테이블 위젯을 만드는 것입니다. 위젯에 대한 쿼리를 작성할 때 그룹화나 필터에 "virtualizedType"을 추가하기만 하면 됩니다.

The screenshot shows the 'Storage' dashboard interface. At the top, there are filter options: 'Display' set to 'Last 3 Hours (Dashboard Time)', a 'Override Dashboard Time' checkbox, 'Filter by Attribute' and 'Filter by Metric' buttons, and a 'Group by' dropdown set to 'virtualizedType'. Below these are the results of the search.

결과 테이블 위젯은 테넌트의 표준, 백엔드 및 가상 스토리지를 보여줍니다.

Storage by virtualizedType

50 items found in 4 groups

virtualizedType ↑	Storage
Backend (5)	--
Backend	Sym-Perf
Backend	Sym-000050074300343
Backend	CX600_26_CK00351029326
Backend	VNX8000_46_CK00351029346
Backend	Sym-000050074300324
Standard (36)	--
Virtual (8)	--

랜딩 페이지는 가상화된 정보를 보여줍니다.

저장소, 볼륨, 내부 볼륨 또는 디스크 랜딩 페이지에서 관련 가상화 정보를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 아래의 스토리지 랜딩 페이지를 보면 이것이 가상 스토리지이고, 어떤 백엔드 스토리지 시스템이 적용되는지 확인할 수 있습니다. 랜딩 페이지의 관련 표에는 해당되는 가상화 정보도 표시됩니다.

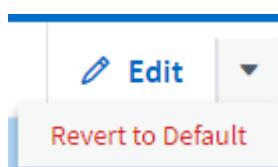
Storage Summary

Model:	Virtualized Type: Virtual	IOPS - Total: N/A
Vendor:	Backend Storage: NetApp Sym-000050074300343	Throughput - Total: N/A
Family:	Microcode Version: V-Series 8.0.2 7-Mode	Management:
Serial Number:	Raw Capacity: 1306894 0.0 GiB	FC Fabrics Connected: 7
IP:	Latency - Total: 192.168.7.41 N/A	Alert Monitors:

기존 랜딩 페이지 및 대시보드

현재 테넌트에 사용자 지정 랜딩 페이지나 대시보드가 있는 경우 기본적으로 모든 가상화 정보가 자동으로 표시되지는 않습니다. 하지만 사용자 정의된 대시보드나 랜딩 페이지를 기본값으로 되돌리기 할 수 있습니다(사용자 정의를 다시 구현해야 함). 또는 관련 위젯을 수정하여 원하는 가상화 속성이나 측정 항목을 포함할 수 있습니다.

_기본값으로 되돌리기_는 사용자 지정 대시보드 또는 랜딩 페이지 화면의 오른쪽 상단 모서리에서 사용할 수 있습니다.



자산 및 알림 검색을 위한 힌트와 팁

모니터링하는 환경에서 데이터나 객체를 검색하기 위해 다양한 검색 기술을 사용할 수 있습니다.

- 와일드카드 검색
- 문자를 사용하여 여러 문자로 구성된 와일드카드 검색을 수행할 수 있습니다. 예를 들어, _applic*n_은 _application_을 반환합니다.
- 검색에 사용된 문구

구는 큰따옴표로 묶인 단어의 집합입니다. 예를 들어, "VNX LUN 5"입니다. 큰따옴표를 사용하면 이름이나 속성에 공백이 포함된 문서를 검색할 수 있습니다.

- 부울 연산자

부울 연산자 OR, AND, NOT을 사용하면 여러 용어를 결합하여 더 복잡한 쿼리를 형성할 수 있습니다.

또는

OR 연산자는 기본 접속 연산자입니다.

두 항 사이에 부울 연산자가 없으면 OR 연산자가 사용됩니다.

OR 연산자는 두 용어를 연결하고 두 용어 중 하나라도 문서에 존재하면 일치하는 문서를 찾습니다.

예를 들어, *storage OR netapp*_은 _storage 또는 _netapp_을 포함하는 문서를 검색합니다.

대부분의 용어와 일치하는 문서에는 높은 점수가 부여됩니다.

그리고

AND 연산자를 사용하면 두 검색어가 모두 단일 문서에 존재하는 문서를 찾을 수 있습니다. 예를 들어, _storage AND netapp_은 _storage_와 _netapp_을 모두 포함하는 문서를 검색합니다.

AND라는 단어 대신 **&&** 기호를 사용할 수 있습니다.

아니다

NOT 연산자를 사용하면 NOT 뒤에 있는 용어가 포함된 모든 문서가 검색 결과에서 제외됩니다. 예를 들어, _storage NOT netapp_은 _storage_만 포함하고 _netapp_은 포함하지 않는 문서를 검색합니다.

NOT이라는 단어 대신 **!** 기호를 사용할 수 있습니다.

검색은 대소문자를 구분하지 않습니다.

색인된 용어를 사용하여 검색

색인된 용어와 더 많이 일치하는 검색은 더 높은 점수를 얻습니다.

검색 문자열은 공백을 기준으로 여러 개의 검색어로 나뉩니다. 예를 들어, 검색 문자열 "storage aurora netapp"은 "storage", "aurora", "netapp"의 세 가지 키워드로 나뉩니다. 세 가지 용어를 모두 사용하여 검색을 수행합니다. 이러한 용어와 대부분 일치하는 문서가 가장 높은 점수를 받습니다. 더 많은 정보를 제공할수록 검색 결과가 더 좋아집니다. 예를 들어, 이름과 모델로 스토리지를 검색할 수 있습니다.

UI는 검색 결과를 카테고리별로 표시하며, 각 카테고리별로 상위 3개 결과가 표시됩니다. 예상했던 객체를 찾지 못한 경우, 검색어에 더 많은 용어를 포함시켜 검색 결과를 개선할 수 있습니다.

다음 표는 검색 문자열에 추가할 수 있는 색인 용어 목록을 제공합니다.

범주	색인된 용어
스토리지	"저장소" 이름 공급업체 모델
스토리지풀	"storagepool" 이름 저장소 이름 저장소 IP 주소 저장소 일련 번호 저장소 공급업체 저장소 모델 모든 관련 내부 볼륨의 이름 모든 관련 디스크의 이름
내부 볼륨	"internalvolume" 이름 저장소 이름 저장소의 IP 주소 저장소의 일련 번호 저장소 공급업체 저장소 모델 저장소 풀 이름 모든 관련 공유 이름 모든 관련 애플리케이션 이름
용량	"볼륨" 이름 레이블 모든 내부 볼륨의 이름 스토리지 풀 이름 스토리지 이름 스토리지의 IP 주소 스토리지의 일련 번호 스토리지 공급업체 스토리지 모델
저장 노드	"storagenode" 이름 저장소의 이름 저장소의 IP 주소 저장소의 일련 번호 저장소 공급업체 저장소 모델

범주	색인된 용어
주인	"호스트" 이름 IP 주소 모든 관련 애플리케이션의 이름
데이터 저장소	"데이터 저장소" 이름 가상 센터 IP 모든 볼륨의 이름 모든 내부 볼륨의 이름
가상 머신	"가상 머신" 이름 DNS 이름 IP 주소 호스트 이름 호스트의 IP 주소 모든 데이터 저장소의 이름 모든 연관된 애플리케이션의 이름
스위치(일반 및 NPV)	"스위치" IP 주소 wwn 이름 일련 번호 모델 도메인 ID 패브릭 이름 패브릭 wwn
애플리케이션	"응용 프로그램" 이름 테넌트 사업 부문 사업 프로젝트
줄자	"테이프" IP 주소 이름 일련 번호 공급업체
포트	"포트" wwn 이름
구조	"패브릭" wwn 이름
스토리지 가상 머신(SVM)	"storagevirtualmachine" 이름 UUID

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그레픽, 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/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.