



볼륨

SolidFire Active IQ

NetApp
October 02, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/solidfire-active-iq/task_active_iq_volumes_overview.html on October 02, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

볼륨	1
활성 볼륨	1
활성 볼륨 세부 정보를 봅니다	1
자세한 내용을 확인하십시오	2
스냅샷 및 스냅샷 스케줄	2
스냅샷 수	2
스냅숏 일정	3
자세한 내용을 확인하십시오	3
볼륨 성능	3
개별 볼륨 세부 정보를 봅니다	4
개별 볼륨 성능 그래프를 봅니다	5
자세한 내용을 확인하십시오	5

볼륨

활성 볼륨

볼륨 페이지에서 활성 볼륨에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

활성 볼륨 세부 정보를 봅니다

선택한 클러스터의 * Volumes * > * Active Volumes * 페이지에서 활성 볼륨 목록에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

제목	설명
ID입니다	볼륨을 생성할 때 지정된 ID입니다.
계정 ID입니다	볼륨에 할당된 계정의 ID입니다.
볼륨 크기	스냅샷이 생성된 볼륨의 크기입니다.
사용된 용량	볼륨의 현재 사용 용량: <ul style="list-style-type: none">• 녹색 = 최대 80%• 노란색 = 80% 이상• 빨간색 = 95% 이상
기본 노드 ID입니다	이 볼륨의 기본 노드입니다.
보조 노드 ID입니다	이 볼륨에 대한 보조 노드의 목록입니다. 보조 노드의 변경과 같이 일시적인 상태 동안 여러 값이 될 수 있지만 일반적으로 단일 값이 있습니다.
QoS 스로틀	볼륨의 현재 임계치를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none">• 녹색 = 최대 20%• 노란색 = 20% 이상• 빨간색 = 80% 이상 이 값에는 볼륨에 대한 기간별 임계치 조절이 포함되지 않습니다.
최소 IOPS	볼륨에 대해 보장된 최소 IOPS 수입니다.
최대 IOPS	볼륨에 허용되는 최대 IOPS 수입니다.
버스트 IOPS	짧은 기간 동안 허용되는 최대 IOPS 수입니다.
지난 30분 동안의 평균 IOPS	이 노드가 1차 노드인 모든 볼륨에 대해 실행된 평균 IOPS 수입니다. IOPS는 클러스터 측에서 500밀리초 이상 주기적으로 수집됩니다. SolidFire Active IQ는 60초 간격으로 이러한 값을 수집합니다. 각 볼륨의 평균 IOPS는 최근 30분 동안 수집된 SolidFire Active IQ 값을 기준으로 계산됩니다.
지난 30분 동안의 평균 처리량	이 노드가 1차 노드인 모든 볼륨에 대해 실행된 평균 처리량입니다. 클러스터 측에서 500밀리초 이상의 간격으로 처리량이 수집됩니다. SolidFire Active IQ는 60초 간격으로 이러한 값을 수집합니다. 각 볼륨에 대해 지난 30분 동안 수집된 SolidFire Active IQ 값을 사용하여 평균 처리량을 계산합니다.

제목	설명
지난 30분 동안의 평균 지연 시간(μs)	이 노드가 1차 노드인 모든 볼륨에서 읽기 및 쓰기 작업을 완료하는 데 걸리는 평균 시간(マイクロ초)입니다. 지연 시간은 클러스터 측에서 500밀리초 이상 간격을 측정합니다. SolidFire Active IQ는 60초 간격으로 이러한 값을 수집합니다. 각 볼륨의 평균 지연 시간은 최근 30분 동안 수집된 SolidFire Active IQ 값을 기준으로 계산됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 "KB 문서를 참조하십시오" .
스냅샷 수	볼륨에 대해 생성된 스냅샷의 수입니다.
작업	개별 볼륨에 대한 자세한 내용을 보려면 수직 드롭다운 메뉴를 선택합니다.
IOPS 재조정	Element 12.8 클러스터부터 추가 필드인 *IOPS 재조정*이 제공됩니다. 클러스터 전체 옵션이 활성화된 경우 각 볼륨에 이 매개변수가 표시됩니다. 이 필드의 값은 true 또는 false입니다. 이 필드는 최소 IOPS 설정이 아닌 실제 부하에 따라 슬라이스의 균형을 맞추는 데 사용됩니다.

자세한 내용을 확인하십시오

["NetApp 제품 설명서"](#)

스냅샷 및 스냅샷 스케줄

스냅샷 및 스냅샷 스케줄에 대한 정보 보기에 대한 자세한 정보:

- [스냅샷 수](#)
- [스냅숏 일정](#)

스냅샷 수

선택한 클러스터의 측면 패널에서 사용할 수 있는 * Volumes * 페이지에서 볼륨 스냅숏에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

단계

- 볼륨 * > * 스냅샷 * 을 선택합니다.
- 또는 * Volumes * > * Active Volumes * 를 선택하고 Actions 열에서 을 선택합니다 : 원하는 볼륨의 아이콘을 선택하고 * 스냅샷 보기 * 를 선택합니다.
- (선택 사항) 을 선택하여 스냅샷 목록을 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다  아이콘을 클릭합니다.

다음 목록에서는 사용 가능한 세부 정보를 설명합니다.

제목	설명
ID입니다	스냅샷에 할당된 스냅샷 ID를 표시합니다.
볼륨 ID입니다	볼륨을 생성할 때 지정된 ID입니다.
계정 ID입니다	볼륨에 할당된 계정의 ID입니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자입니다.
크기	스냅샷의 사용자 정의 크기입니다.

제목	설명
볼륨 크기	스냅샷이 생성된 볼륨의 크기입니다.
생성 시간	스냅샷이 생성된 시간입니다.
보관 기간	스냅샷이 삭제되는 요일 및 시간입니다.
그룹 스냅샷 ID입니다	스냅샷이 다른 볼륨 스냅샷과 함께 그룹화된 경우 해당 그룹 ID입니다.
복제됨	<p>원격 클러스터의 스냅샷 상태를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Present(현재): 원격 클러스터에 스냅샷이 있습니다. 없음: 원격 클러스터에 스냅샷이 없습니다. 동기화 중: 타겟 클러스터가 현재 스냅샷을 복제 중입니다. 삭제됨: 타겟이 스냅샷을 복제한 다음 삭제했습니다.

스냅숏 일정

선택한 클러스터의 측면 패널에서 사용할 수 있는 * Volumes * > * Snapshot Schedules * 페이지에서 스냅샷 스케줄 세부 정보를 볼 수 있습니다.

을 선택하여 스냅샷 스케줄 목록을 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다  아이콘을 클릭합니다.

다음 목록에서는 사용 가능한 세부 정보를 설명합니다.

제목	설명
ID입니다	일정에 할당된 일정 ID입니다.
이름	스케줄의 사용자 할당 이름입니다.
주파수	스케줄이 실행되는 빈도입니다. 빈도는 시간 및 분, 주 또는 월 단위로 설정할 수 있습니다.
반복	일정이 반복되는지 여부를 나타냅니다.
볼륨 ID입니다	예약된 스냅샷에 포함된 볼륨 ID입니다.
마지막 실행	스케줄이 마지막으로 실행된 시간입니다.
마지막 실행 상태	마지막 일정 실행의 결과. 가능한 값은 '성공' 또는 '오류'입니다
수동 일시 중지됨	스케줄이 수동으로 일시 중지되었는지 여부를 나타냅니다.

자세한 내용을 확인하십시오

["NetApp 제품 설명서"](#)

볼륨 성능

볼륨 페이지에서 각 볼륨에 대한 세부 정보를 보고 성능 그래프를 볼 수 있습니다.

- [개별 볼륨 세부 정보를 봅니다](#)
- [개별 볼륨 성능 그래프를 봅니다](#)

개별 볼륨 세부 정보를 봅니다

볼륨 * 페이지에서 개별 볼륨에 대한 추가 정보를 볼 수 있습니다.

단계

1. Volumes * > * Active Volumes * 를 선택합니다.
2. 작업 열에서 을 선택합니다 : 원하는 볼륨에 대한 아이콘을 클릭하고 * 세부 정보 보기 * 를 선택합니다.

활성 볼륨에 대한 페이지가 열리면 정보 표시줄에서 최근 볼륨 데이터를 볼 수 있습니다.

제목	설명
계정 ID입니다	볼륨에 대한 시스템 생성 ID입니다.
볼륨 크기	볼륨의 총 크기입니다.
사용된 용량	볼륨이 얼마나 가득 찼는지 표시합니다.
평균 IOPS	최근 30분 동안 볼륨에 대해 실행된 평균 IOPS 수입니다.
평균 처리량	지난 30분 동안 볼륨에 대해 실행된 평균 처리량입니다.
평균 지연 시간	마지막 30분 동안 볼륨에 대한 읽기 및 쓰기 작업을 완료하는 데 걸리는 평균 시간 (마이크로초)입니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 "KB 문서를 참조하십시오" .

볼륨 세부 정보 표시 * 드롭다운 메뉴에서 추가 세부 정보를 볼 수 있습니다.

액세스	볼륨에 할당된 읽기/쓰기 권한입니다.
액세스 그룹	연결된 볼륨 액세스 그룹:
0이 아닌 블록	마지막 가비지 수집 작업이 완료된 후 데이터가 포함된 총 4KiB 블록 수입니다.
제로 블록	마지막 가비지 수집 작업이 완료된 후 데이터가 없는 총 4KiB 블록 수입니다.
스냅샷 수	연결된 스냅샷의 수입니다.
최소 IOPS	볼륨에 대해 보장된 최소 IOPS 수입니다.
최대 IOPS	볼륨에 허용되는 최대 IOPS 수입니다.
버스트 IOPS	짧은 기간 동안 허용되는 최대 IOPS 수입니다.
512e 활성화됨	볼륨에서 512e가 활성화되어 있는지 여부를 식별합니다.
QoS 스로틀	볼륨의 현재 임계치를 나타냅니다. 이 값에는 볼륨에 대한 기간별 임계치 조절이 포함되지 않습니다.
기본 노드 ID입니다	이 볼륨의 기본 노드입니다.
보조 노드 ID입니다	이 볼륨에 대한 보조 노드의 목록입니다. 보조 노드의 변경과 같이 일시적인 상태 동안 여러 값이 될 수 있지만 일반적으로 단일 값이 있습니다.
볼륨이 페어링되었습니다	볼륨이 페어링되었는지 여부를 나타냅니다.
생성 시간	볼륨 생성 작업이 완료된 시간입니다.

제목	설명
블록 크기	볼륨의 블록 크기입니다.
IQN을 선택합니다	볼륨의 IQN(iSCSI Qualified Name)입니다.
SciEUIDeviceID입니다	EUI-64 기반 16바이트 형식의 볼륨에 대한 전역적으로 고유한 SCSI 디바이스 식별자입니다.
ScsiNADeviceID입니다	NAA IEEE 등록 확장 형식의 볼륨에 대한 전역적으로 고유한 SCSI 장치 식별자입니다.
속성	JSON 개체 형식의 이름/값 쌍 목록입니다.

개별 볼륨 성능 그래프를 봅니다

볼륨 * 페이지에서 각 볼륨의 성능 활동을 그래픽 형식으로 볼 수 있습니다. 이 정보는 처리량, IOPS, 지연 시간, 대기열 길이, 평균 IO 크기에 대한 실시간 통계를 및 각 볼륨의 용량입니다.

단계

1. 볼륨 > *볼륨 성능*을 선택합니다.
2. 볼륨 드롭다운 목록에서 볼륨 ID를 선택하면 해당 볼륨에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 볼륨 드롭다운 목록은 볼륨 ID로 검색할 수 있습니다.
3. 왼쪽에서 축소판 그래프를 선택하여 성능 그래프를 자세히 봅니다. 다음 그래프를 볼 수 있습니다.
 - 처리량
 - IOPS
 - 지연 시간
 - 큐 길이
 - 평균 IO 크기
 - 용량

각 그래프의 평균, 최소, *최대*도 볼 수 있습니다. 기본 보기는 평균입니다.

4. (선택 사항)을 선택하여 각 그래프를 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다  아이콘을 클릭합니다.
5. 또는 볼륨 > *활성 볼륨*을 선택할 수 있습니다.
6. Actions * 열에서 을 선택합니다  원하는 볼륨에 대한 아이콘을 클릭하고 * 세부 정보 보기 *를 선택합니다.

성능 그래프와 동기화되는 조정 가능한 타임라인을 표시하기 위해 별도의 페이지가 열립니다.

자세한 내용을 확인하십시오

["NetApp 제품 설명서"](#)

저작권 정보

Copyright © 2025 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.