



# Keystone 및 Active IQ 디지털 자문 Keystone

NetApp  
January 12, 2024

# 목차

Keystone 고객이 Active IQ 디지털 어드바이저에서 볼 수 있는 것은 무엇입니까? .....	1
Keystone 관심 목록을 사용하여 검색합니다 .....	2
Keystone을 위한 Digital Advisor 대시보드 및 리포팅 .....	3

# Keystone 고객이 Active IQ 디지털 어드바이저에서 볼 수 있는 것은 무엇입니까?

NetApp Keystone 서비스를 구독한 경우 Active IQ 디지털 어드바이저(디지털 어드바이저) 대시보드의 \* Keystone 구독 \* 위젯에서 구독에 대한 개요를 볼 수 있습니다.

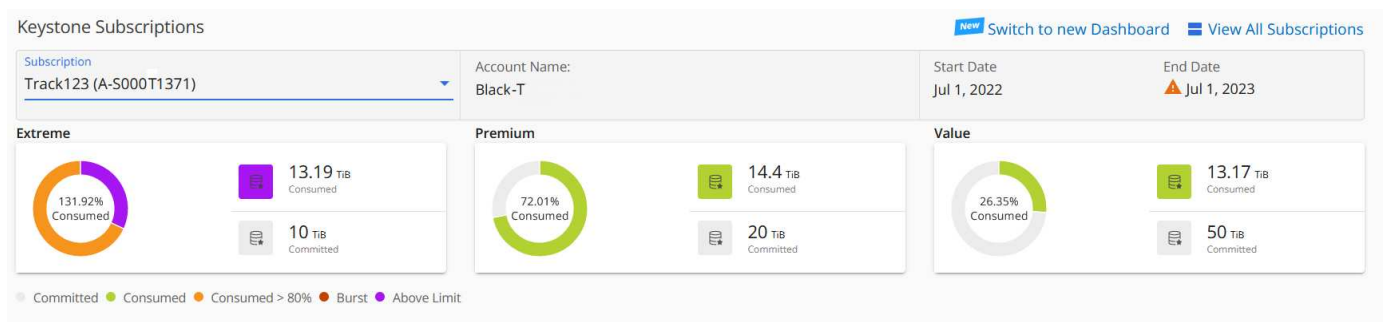
고객 이름이나 여러 고객이 포함된 관심 목록 이름으로 검색하여 Keystone 구독 세부 정보를 검색할 수 있습니다. 관심 목록별로 Keystone 구독을 검색하는 방법에 대한 자세한 내용은 ["Keystone 관심 목록을 사용하여 검색합니다"](#).

Digital Advisor는 \* 이전/새 대시보드로 전환 \* 버튼을 통해 다양한 수준의 구독 데이터 및 사용 정보에 대한 통찰력을 제공하는 통합 대시보드를 제공합니다.

Digital Advisor는 \* 이전/새 대시보드로 전환 \* 버튼을 통해 다양한 수준의 구독 데이터 및 사용 정보를 파악할 수 있는 통합 대시보드를 제공합니다.

## 기본(이전) 대시보드

구독 서비스 수준에 따라 구독 번호, 계정 이름, 구독 시작 및 종료 날짜, 용량 사용 그래프를 볼 수 있습니다.



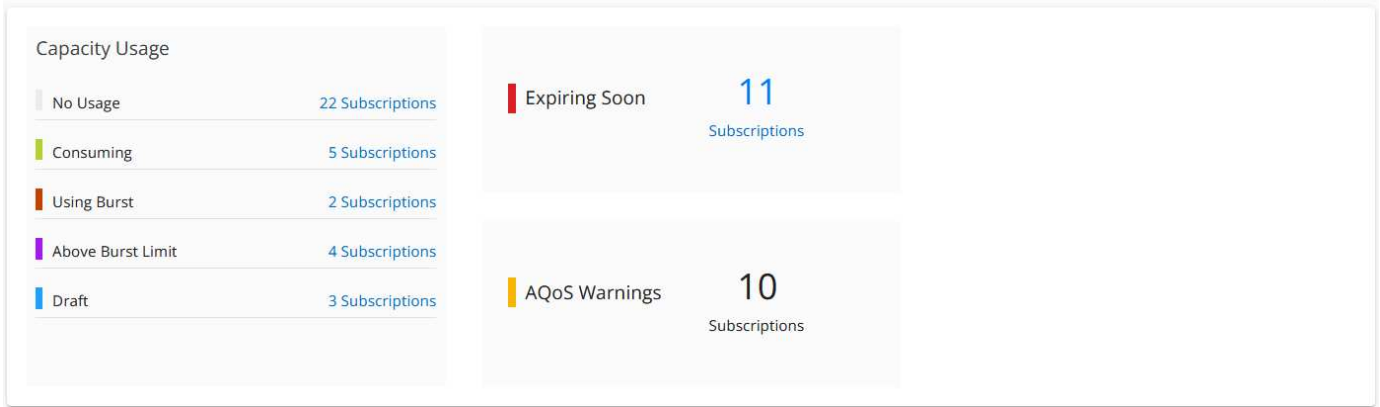
## 대체(새로운) 대시보드

구독에 따른 용량 사용량 분열과 즉각적인 주의나 조치가 필요한 경고 및 알림을 확인할 수 있습니다. 정보는 구독 및 사용 상태에 따라 선택적으로 표시됩니다. 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 용량 사용량(예):
  - 용도가 없습니다.
  - 약정 용량의 80%를 초과하는 소비
  - 버스트 사용량.
  - 버스트 용량 이상의 소비.
- 기타 경고가 사용자에게 해당되는 경우 표시됩니다.
  - \* 만료 예정 \*: 가입이 90일 이내에 만료되는 경우.
  - \* 중요 하드웨어 업그레이드 \*: 중요한 하드웨어 업그레이드가 보류 중인 경우.
  - \* AQoS 경고 \*: AQoS 정책이 할당되지 않은 볼륨이 있습니다.



구독 \* 탭에서 필터링된 구독 목록을 보려면 \* 구독 \* 링크를 클릭하십시오.



Digital Advisor에 대한 자세한 내용은 [를 참조하십시오 "Digital Advisor 설명서"](#).

Keystone 구독 \* 탭에 대한 내용은 *Digital Advisor* 대시보드 및 *Keystone* 보고 [를 참조하십시오](#).

## Keystone 관심 목록을 사용하여 검색합니다

시청자 목록은 Active IQ 디지털 어드바이저(디지털 어드바이저)의 기능입니다. 자세한 내용은 [을 참조하십시오 "시청목록 이해"](#). 시청목록 생성에 대한 자세한 내용은 [을 참조하십시오 "시청목록 생성"](#).

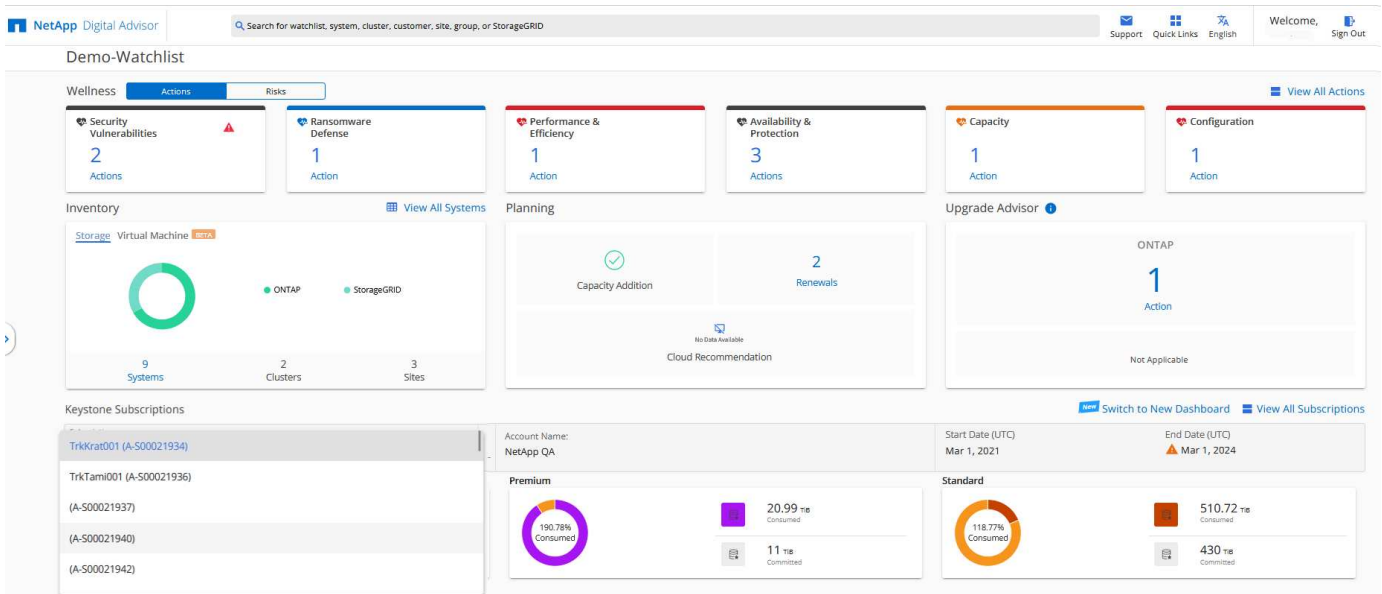
Keystone은 여러 고객의 구독 세부 정보를 보기 위해 관심 목록 생성 및 검색 기능을 지원합니다. 다음 단계에 따라 Keystone 고객을 위한 관심 목록을 만드십시오.

1. 관심 목록 생성 \* 화면에서 Keystone 시청목록 이름을 입력합니다.
2. Add Systems By \* 필드에서 \* Category \* 를 선택합니다. [범주 선택] 필드에서 \* 고객 \* 이 기본적으로 선택됩니다.
3. 이름을 기준으로 필요한 고객을 검색하고 추가합니다. 세부 정보를 볼 수 있는 고객만 추가할 수 있습니다.
4. 시청목록 만들기 \* 를 클릭합니다. Digital Advisor(디지털 어드바이저) 화면에 새 시청목록에 대한 데이터가 표시됩니다.

Digital Advisor 화면에서 관심 목록으로 검색할 때 \* Keystone 구독 \* 위젯의 \* 구독 \* 드롭다운 목록에서 고객과 해당 구독을 볼 수 있습니다.



Keystone 구독 \* 위젯에서 \_new\_dashboard를 보는 경우 \* 이전 대시보드로 전환 \* 을 클릭하여 목록을 봅니다.



## Keystone을 위한 Digital Advisor 대시보드 및 리포팅

Active IQ 디지털 자문업체(디지털 자문업체) 대시보드는 NetApp Keystone 구독과 관련된 사용량을 모니터링하고 보고서를 생성하는 기능을 제공합니다. Keystone 서비스 가입 시 Digital Advisor 대시보드의 \* Keystone 가입 \* 위젯에서 구독 및 사용 세부 정보를 확인할 수 있습니다.



여기에서 제공되는 정보는 ONTAP 및 StorageGRID 모두에 적용됩니다. 관련 섹션에서 예외가 지적되었습니다.

Keystone 디지털 자문 위젯에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["NetApp Keystone 서브스크립션을 통해 용량 활용도를 확인할 수 있습니다"](#).

Keystone 가입 및 사용 세부 정보를 보려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계

1. Digital Advisor에 로그인합니다. 구매한 Keystone 서비스와 비교하여 용량 사용이 요약된 \* Keystone 가입 \* 위젯을 확인할 수 있습니다.
2. Keystone 구독 \* 위젯에서 \* 자세한 정보 보기 \* 를 클릭하여 \* Keystone 구독 \* 페이지에서 볼륨에 대한 사용 세부 정보와 알림을 확인하십시오. 또는 왼쪽 탐색 창에서 \* 일반 > Keystone 구독 \* 으로 이동합니다. 서브스크립션 세부 정보, 각 서비스 수준에 대한 사용 차트 및 볼륨 세부 정보는 \* Keystone 가입 \* 화면의 여러 탭에 표시됩니다.



Keystone 서브스크립션의 용량 소비는 대시보드 및 보고서의 TiB에 표시되며 소수점 이하 두 자리까지 반올림됩니다. 사용률이 0.01TiB 미만이면 값이 0 또는 No Usage. 이러한 화면의 데이터는 UTC 시간(서버 시간대)으로 표시됩니다. 쿼리에 날짜를 입력하면 UTC 시간으로 자동 간주됩니다.

사용 메트릭에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["서비스 수준 메트릭 및 정의"](#). Keystone에서 사용되는 다양한 기능에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["Keystone 서비스 용량 정의"](#).

## 구독

구독 \* 탭에서 구독 목록을 볼 수 있습니다.

Keystone Subscriptions 

Help

Subscriptions

Current Usage

SLA Details

Capacity Trend

Volumes & Objects

Performance

View Usage Indicators

Download CSV

<input type="checkbox"/>	Subscription Number	<input type="checkbox"/>	Tracking ID	<input type="checkbox"/>	Usage Type	<input type="checkbox"/>	Billing Period	<input type="checkbox"/>	Start Date (UTC)	<input type="checkbox"/>	End Date (UTC)	<input type="checkbox"/>	Usage Status	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	A-S00021942						Month		November 10, 2022		November 10, 2023		No Usage	<div></div> <div></div>
<input type="checkbox"/>	A-S00021943						Month		November 10, 2022		November 10, 2023		No Usage	<div></div> <div></div>
<input type="checkbox"/>	A-S00021960		TrackSG001		Physical (v2)		Month		November 15, 2022		November 15, 2023		Consuming > 80%	<div></div> <div></div>
<input type="checkbox"/>	A-S00022297		MetroCluster_1		Provisioned (v1)		Annual		December 13, 2022		December 13, 2023		No Usage	<div></div> <div></div>
<input type="checkbox"/>	A-S00022301		MetroCluster_2		Provisioned (v1)		Annual		December 13, 2022		December 13, 2023		No Usage	<div></div> <div></div>
<input type="checkbox"/>	A-S00022704		QaAutoAnnual		Physical (v2)		Annual		January 24, 2023		January 24, 2024		No Usage	<div></div> <div></div>
<input type="checkbox"/>	A-S00022705		QaAutomationQuarterly		Provisioned (v2)		Annual		January 24, 2023		January 24, 2024		No Usage	<div></div> <div></div>
<input type="checkbox"/>	A-S00022706		QaAutoMonthly		Provisioned (v1)		Month		January 24, 2023		January 24, 2024		Consuming > 80%	<div></div> <div></div>

Items per page: 100

1 to 41 of 41

Page 1 of 1

데이터가 표시됩니다.  
 다음 사용 표시기를 참조하여 각 구독의 사용 상태를 확인할 수 있습니다.

No Usage 0%

Consuming 0% - 80%

Consuming Above 80%

Within Burst Limit (20% of Committed)

Above Burst Limit

Indicate consumed capacity

Indicate burst usage

### 색인

- : 서비스 수준의 약정 용량에 대해 기록된 용량 사용량이 없습니다
- : 소비는 정상이며, 약속된 용량의 80% 이내입니다
- : 최대 소비, 즉 사용량이 약속된 용량의 100% 이상에 도달하려고 합니다. Consumed \* (사용량 \*) 옆에는 커밋된 용량의 80%를 초과하는 소비에 대한 이 표시기가 표시됩니다
- : 소모량이 버스트 제한 내에 있습니다. 버스트 소비는 서비스 수준의 약정 용량 100%를 초과하는 소비량이며, 120%와 같이 합의된 최대 사용량 제한 내에 있는 소비입니다
- : 규정된 버스트 제한을 초과하는 소비를 나타냅니다

### 현재 사용량

구독에 대한 세부 정보를 확인하려면 \* Current Usage \* 탭을 클릭하고 필요한 구독 번호를 선택합니다.

Subscription

QaAutoMonthly (A-500022706)

Start Date

January 24, 2023

End Date

January 24, 2024

Billing Period

Annual

Warning: 149 volumes do not comply with this subscription's AQoS policies.

Current Usage per Service Level

No Usage

Consuming

Consuming > 80%

Using Burst

Above Burst Limit

Service Level ↓	Committed ⓘ	Consumed ⓘ	Available ⓘ	Available With Burst ⓘ	Current Burst ⓘ	Accrued Burst ⓘ
Premium	45 TiB	0.87 TiB	44.13 TiB	53.13 TiB	0 TiB	0 TiB
Extreme	110 TiB	2.44 TiB	107.56 TiB	129.56 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Premium	10 TiB	0 TiB	10 TiB	12 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Extreme	10 TiB	0.2 TiB	9.8 TiB	11.8 TiB	0 TiB	0 TiB

Items per page: 10

1 to 6 of 6


Page 1 of 1

View Historical Data

Download CSV

서비스 수준 이름, 커밋됨, 소비됨, 사용 가능한 용량, 현재 및 계산된 버스트 사용률 등의 세부 정보는 TiB로 표시됩니다.



를 클릭합니다  각 열 옆에 있는 아이콘은 해당 열에 대한 포괄적인 정보를 제공합니다. 더 높은 소비량을 기록하는 특정 서비스 수준이 강조 표시됩니다. 볼륨에 대해 생성된 경고와 알림을 볼 수도 있습니다.

Keystone 스토리지 서비스 및 관련 서비스 수준에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오 "[서비스 레벨](#)".

## 용량 추세

Capacity Trend \* 탭에는 특정 기간 동안의 Keystone 구독에 대한 기간별 데이터가 표시됩니다. 수직 그래프에는 선택한 시간 범위의 사용 상세 정보와 보고서를 비교 및 생성할 수 있는 적절한 표시기가 표시됩니다.

### 단계

1. Capacity Trend \* 탭을 클릭합니다.
2. 세부 정보를 보려는 필수 구독을 선택합니다. 기본적으로 계정 이름의 첫 번째 구독이 선택됩니다.
3. 내역 데이터를 보고 용량 사용 추세를 분석하려면 \* Capacity Trend \* 를 선택합니다. 송장이 생성된 과거 버스트 사용량 데이터를 보려면 \* 송장 발행된 버스트 \* 를 선택합니다. 이 데이터를 사용하여 송장에 따라 청구된 사용량을 분석할 수 있습니다.

### 용량 추세를 봅니다



Capacity Trend \* 옵션을 선택한 경우 다음 단계를 수행합니다.

#### 단계

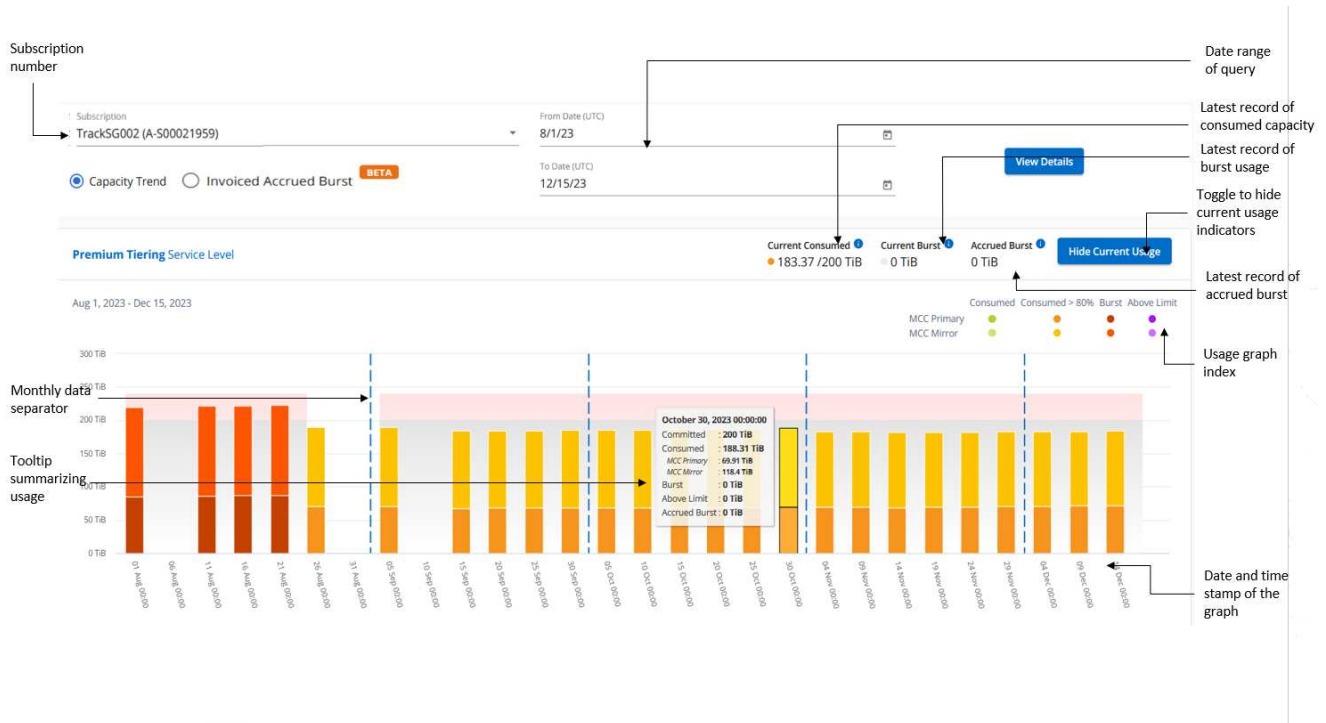
1. From Date \* 및 \* To Date \* 필드의 달력 아이콘에서 시간 범위를 선택합니다. 쿼리의 날짜 범위를 선택합니다. 날짜 범위는 월 시작 날짜 또는 구독 시작 날짜부터 현재 날짜까지 또는 구독 종료 날짜일 수 있습니다. 미래 날짜는 선택할 수 없습니다.



최적의 성능과 사용자 환경을 위해 쿼리의 날짜 범위를 3개월로 제한합니다.

2. 세부 정보 보기 \* 를 클릭합니다. 각 서비스 수준에 대한 구독의 과거 소비 데이터는 선택한 시간 범위를 기준으로 표시됩니다.

막대 차트에는 서비스 레벨 이름과 해당 서비스 레벨에 대해 사용된 용량이 날짜 범위에 표시됩니다. 컬렉션의 날짜 및 시간이 차트 아래쪽에 표시됩니다. 쿼리의 날짜 범위를 기반으로 사용 차트는 30개의 데이터 수집 지점 범위로 표시됩니다. 차트 위에 마우스 커서를 올려 놓으면 해당 데이터 수집 지점의 버스트 제한 데이터 위에서 사용량 분석을 확인할 수 있습니다.



막대 도표의 다음 색상은 서비스 수준 내에서 정의된 소비 용량을 나타냅니다. 차트의 월별 데이터는 세로 선으로 구분됩니다.

- 녹색: 80% 이내
- 황색: 80% - 100%.
- 빨간색: 버스트 사용량(약정된 버스트 한도에 대한 약속된 용량의 100%)
- 자주색: 버스트 제한 초과 또는 Above Limit.



빈 차트는 해당 데이터 수집 지점에 사용자 환경에서 사용할 수 있는 데이터가 없음을 나타냅니다.

토글 단추 \* 현재 사용량 표시 \* 를 클릭하여 현재 청구 기간의 사용량, 버스트 사용량 및 누적 버스트 데이터를 볼 수 있습니다. 이러한 세부 정보는 쿼리의 날짜 범위를 기반으로 하지 않습니다.

- \* 현재 소비 \*: 서비스 레벨에 정의된 사용된 용량(TiB)에 대한 표시기입니다. 이 필드에는 특정 색이 사용됩니다.
  - 색상 없음: 버스트 또는 버스트 사용량 이상.
  - 회색: 사용 안 함.
  - 녹색: 약속된 용량의 80% 이내
  - 황색: 의 80%가 버스트 용량에 커밋됩니다.
- \* 현재 버스트 \*: 정의된 버스트 제한 내 또는 그 이상의 사용된 용량에 대한 표시기입니다. 합의된 최대 사용량 (예: 약속된 용량을 20% 이상) 내에서 모든 사용량이 버스트 제한 내에 있습니다. 추가 사용은 버스트 제한을 초과하는 사용량으로 간주됩니다. 이 필드에는 특정 색상이 표시됩니다.
  - 색상 없음: 버스트 사용량 없음.
  - 빨간색: 버스트 사용량.
  - 자주색: 버스트 제한 초과.
- \* 누적된 버스트 \*: 현재 청구 기간 동안 매월 계산된 누적된 버스트 사용량 또는 소비된 용량에 대한 표시기입니다. 누적 버스트 사용량은 서비스 수준에 대해 커밋된 용량과 사용된 용량을 기준으로 계산됩니다.  
(consumed - committed) / 365.25 / 12.

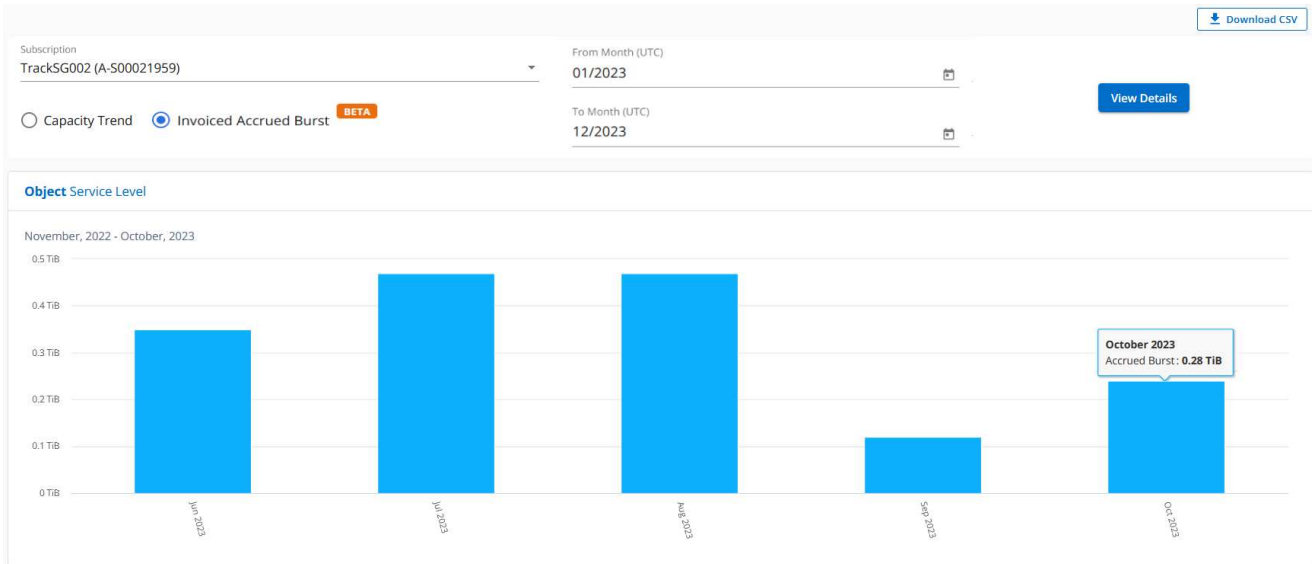
송장 발행된 누적 버스트 보기

## 자세한 정보

송장 발행된 버스트 \* 옵션을 선택한 경우 기본적으로 청구된 마지막 12개월 동안의 월별 누적 버스트 사용량 데이터를 볼 수 있습니다. 지난 30개월까지의 날짜 범위를 기준으로 쿼리할 수 있습니다. 막대 차트는 송장 발행된 데이터에 대해 표시되며 사용량이 아직 청구되지 않은 경우 해당 월의 \_Pending\_이 표시됩니다.



송장 발행된 버스트 사용량은 서비스 수준의 커밋된 용량 및 사용된 용량을 기준으로 청구 기간별로 계산됩니다.



이 기능은 미리 보기 전용 모드에서 사용할 수 있습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 KSM에 문의하십시오.

## 데이터 보호에 대한 참조 차트

데이터 보호 서비스를 구독한 경우 \* 용량 추세 \* 탭에서 MetroCluster 파트너 사이트의 소비 데이터 분할을 확인할 수 있습니다.

데이터 보호에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["데이터 보호"](#).

ONTAP 스토리지 환경의 클러스터가 MetroCluster 설정으로 구성된 경우, Keystone 구독의 소비 데이터는 동일한 기록 데이터 차트로 분할되어 기본 서비스 수준에 대한 운영 및 미러링 사이트의 소비를 표시합니다.



소비 막대 차트는 기본 서비스 수준에 대해서만 분할됩니다. 데이터 보호 서비스 수준의 경우 이 경계가 나타나지 않습니다.

#### 데이터 보호 서비스 레벨

데이터 보호 서비스 수준의 경우 총 소비량은 파트너 사이트 간에 분할되며, 각 파트너 사이트의 사용량은 별도의 구독으로 반영 및 청구됩니다. 즉, 기본 사이트의 구독과 미러 사이트의 구독이 각각 하나씩 포함됩니다. 그렇기 때문에 \* Capacity Trend \* 탭에서 운영 사이트의 구독 번호를 선택하면 DP 서비스 수준의 소비 차트에는 운영 사이트의 개별 소비 상세 정보만 표시됩니다. MetroCluster 구성의 각 파트너 사이트는 소스 및 미러 역할을 하기 때문에 각 사이트의 총 사용량에는 해당 사이트에서 생성된 소스 및 미러 볼륨이 포함됩니다.



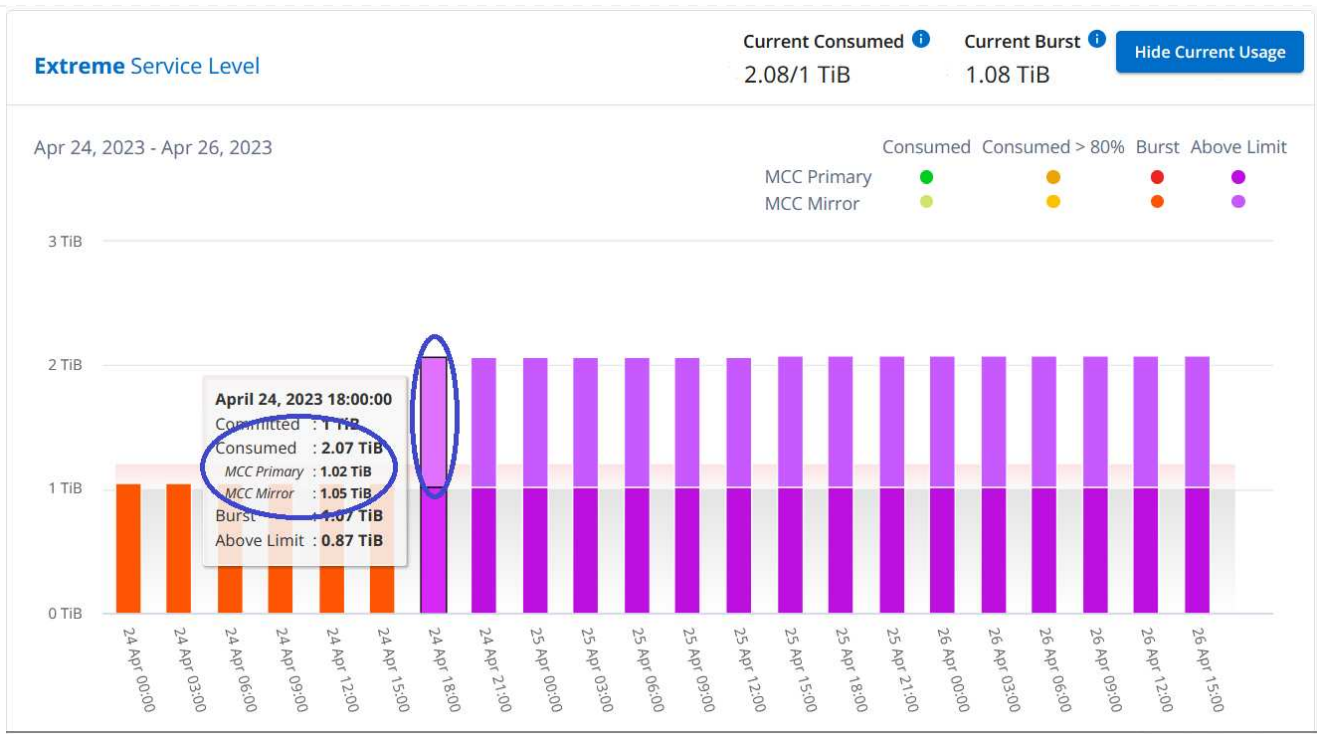
현재 사용 \* 탭에서 구독의 태깅 ID 옆에 있는 도구 설명을 통해 MetroCluster 설정에서 파트너 구독을 식별할 수 있습니다.

#### 기본 서비스 레벨

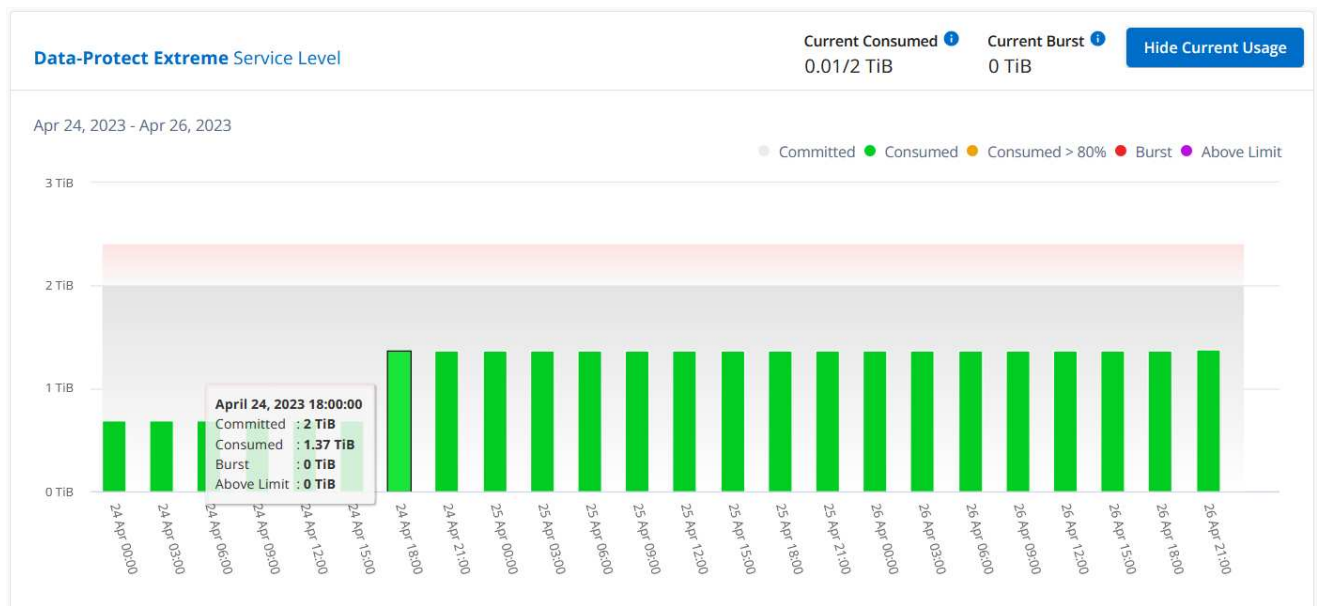
기본 서비스 수준에서는 각 볼륨이 운영 사이트와 미러 사이트에서 프로비저닝된 것으로 충전되므로 운영 사이트와 미러 사이트의 사용량에 따라 동일한 막대 차트가 분할됩니다.

#### 기본 구독에 대해 확인할 수 있는 사항

다음 이미지는 \_Extreme\_service 레벨(기본 서비스 레벨) 및 기본 서브스크립션 번호에 대한 차트를 표시합니다. 동일한 내역 데이터 차트는 기본 사이트에 사용된 색상 코드의 밝은 음영으로 미러 사이트 소비를 표시합니다. 마우스 포인터의 도구 설명은 운영 사이트와 미러 사이트의 소비 브레이크업(TiB)을 각각 1.02TiB와 1.05TiB로 표시합니다.



데이터 보호 Extreme\_service 레벨(데이터 보호 서비스 레벨)의 경우 다음과 같은 차트가 나타납니다.



## 2차(미러 사이트) 구독에 대해 확인할 수 있는 사항

2차 구독을 확인하는 경우 파트너 사이트와 동일한 데이터 수집 지점에서 \_Extreme\_service 수준(기본 서비스 수준)의 막대 차트가 반전되고 1차 및 미러 사이트의 소비 중단은 각각 1.05TiB와 1.02TiB인 것을 확인할 수 있습니다.

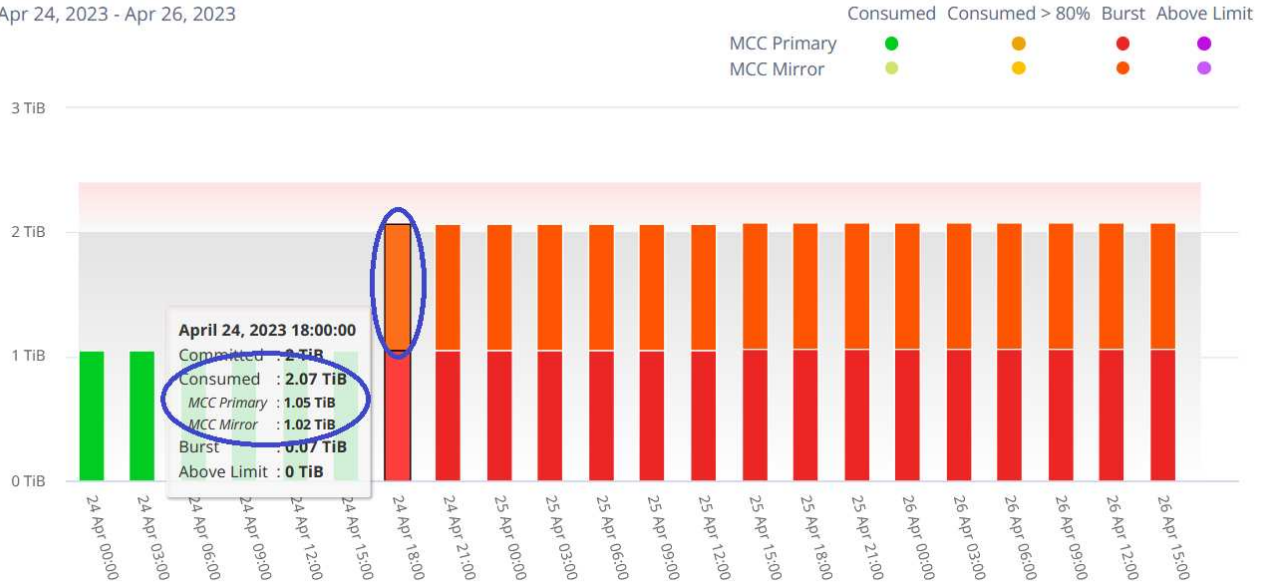
## Extreme Service Level

Current Consumed ⓘ  
2.08/2 TiB

Current Burst ⓘ  
0.08 TiB

Hide Current Usage

Apr 24, 2023 - Apr 26, 2023



데이터 보호 Extreme\_service 레벨(데이터 보호 서비스 레벨)의 경우 차트는 파트너 사이트와 동일한 컬렉션 지점에서 다음과 같이 표시됩니다.

## Data-Protect Extreme Service Level

Current Consumed ⓘ  
0/1 TiB

Current Burst ⓘ  
0 TiB

Hide Current Usage

Apr 24, 2023 - Apr 26, 2023



MetroCluster에서 데이터를 보호하는 방법에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오 ["MetroCluster 데이터 보호 및 재해 복구 이해"](#).

## 볼륨 및 개체

볼륨 및 개체 \* 탭에서 ONTAP의 볼륨에 대한 사용 및 기타 세부 정보를 볼 수 있습니다. StorageGRID의 경우 이 탭에는 오브젝트 스토리지 환경의 노드 및 개별 사용량이 표시됩니다.



이 탭의 이름은 사이트의 배포 특성에 따라 다릅니다. 볼륨과 오브젝트 스토리지가 모두 있는 경우 \* Volumes & Objects \* 탭이 표시됩니다. 스토리지 환경에 볼륨만 있는 경우 이름이 \* Volumes \* 로 변경됩니다. 개체 저장소에만 \* Objects \* 탭이 표시됩니다.

## ONTAP 볼륨 세부 정보를 봅니다

### 자세한 정보

ONTAP의 경우 \* 볼륨 \* 탭에는 Keystone 구독으로 관리하는 스토리지 환경에서 볼륨의 용량 사용, 볼륨 유형, 클러스터, 애그리게이트 및 서비스 수준과 같은 정보가 표시됩니다.

#### 단계

1. 볼륨 \* 탭을 클릭합니다.
2. 가입 번호를 선택합니다. 기본적으로 사용 가능한 첫 번째 구독 번호가 선택됩니다.

볼륨 세부 정보가 표시됩니다. 열 머리글 옆에 있는 정보 아이콘 위에 마우스를 올려 놓으면 열을 스크롤하여 해당 열에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다. 열을 기준으로 정렬하고 목록을 필터링하여 특정 정보를 볼 수 있습니다.



데이터 보호 서비스의 경우 MetroCluster 구성에서 볼륨이 운영 볼륨인지 미러 볼륨인지를 나타내는 추가 열이 나타납니다. 노드 계열 복사 \* 버튼을 클릭하여 개별 노드 일련 번호를 복사할 수 있습니다.

[Download CSV](#)

Subscription  
 QA-MCC-SiteB (A-500023071)

[Copy Node Serials](#)

ⓘ AQoS non-compliance can impact performance

Volume Name	AQoS ⓘ	Cluster Name	Host Name	Aggregate Name	SVM ⓘ	Department ⓘ	Volume Type ⓘ	Volume Style
fg_oss_1701861126_0...	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
fg_s3_0001	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
fg_s3_0002	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
vol_fab_s3_0001	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
vol_fab_s3_0002	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
vol_fab_s3_0003	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
vol_fab_s3_0004	Compliant	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexgroup_constituent
vol_s3_sample	⚠ Not set	C1_st191-vsim-ucs529q...	st191-vsim-ucs529r	st191_vsim_ucs529r_ag...	vserverfab		Read-Write	flexvol

Items per page: 10
1 to 9 of 9 < < Page 1 of 1 > >

## StorageGRID 노드 및 소비를 확인하십시오

StorageGRID의 경우 이 탭에는 객체 스토리지에 대한 노드의 논리적 사용량이 표시됩니다.

단계

1. Objects \* 탭을 클릭합니다.
2. 가입 번호를 선택합니다. 기본적으로 사용 가능한 첫 번째 구독 번호가 선택됩니다. 구독 번호를 선택하면 객체 스토리지 세부 정보에 대한 링크가 활성화됩니다.



3. 링크를 클릭하여 각 노드의 노드 이름 및 논리적 사용 정보를 확인하십시오.

Object Storage		↓	×
Subscription Number	Logical Used		
S00021	0.57 TiB		

## 성능


성능 \* 탭을 사용하면 Keystone 구독에서 관리하는 ONTAP 볼륨의 성능 메트릭을 볼 수 있습니다.



이 탭은 선택적으로 사용할 수 있습니다. 이 탭을 보려면 지원 부서에 문의하십시오.

단계

1. 성능 \* 탭을 클릭합니다.
2. 가입 번호를 선택합니다. 기본적으로 첫 번째 가입 번호가 선택됩니다.
3. 목록에서 필요한 볼륨 이름을 선택합니다.

또는 를 클릭할 수도 있습니다  이 탭으로 이동하려면 \* 볼륨 \* 탭의 ONTAP 볼륨에 아이콘을 클릭합니다.

4. 쿼리의 날짜 범위를 선택합니다. 날짜 범위는 월 시작 날짜 또는 구독 시작 날짜부터 현재 날짜까지 또는 구독 종료 날짜일 수 있습니다. 미래 날짜는 선택할 수 없습니다.



검색된 세부 정보는 각 서비스 수준에 대한 서비스 수준 목표를 기반으로 합니다. 예를 들어, 피크 IOPS, 최대 처리량, 목표 지연 시간 및 기타 메트릭은 서비스 수준에 대한 개별 설정에 따라 결정됩니다. 설정에 대한 자세한 내용은 [참조하십시오 "서비스 레벨"](#).



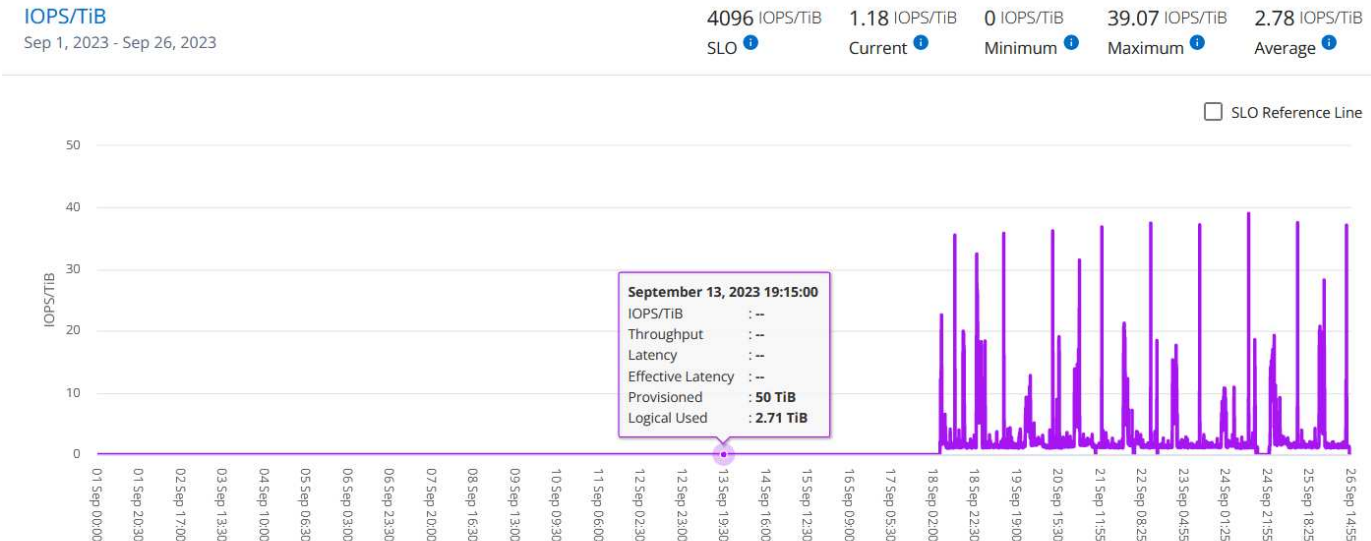
SLO Reference Line \* 확인란을 선택하면 서비스 수준에 대한 서비스 수준 목표를 기반으로 IOPS, 처리량 및 지연 시간 그래프가 렌더링됩니다. 그렇지 않으면 실제 숫자로 표시됩니다.

수평 그래프에 표시되는 성능 데이터는 5분 간격마다 평균이며 쿼리의 날짜 범위에 따라 정렬됩니다. 그래프를 스크롤하고 특정 데이터 포인트 위로 마우스를 가져가면 수집된 데이터로 드릴다운할 수 있습니다.

구독 번호, 볼륨 이름 및 선택한 날짜 범위의 조합을 기반으로 다음 섹션에서 성능 메트릭을 보고 비교할 수 있습니다. 세부 정보는 볼륨에 할당된 서비스 수준별로 표시됩니다. 클러스터 이름과 볼륨 유형, 즉 볼륨에 할당된 읽기 및 쓰기 권한을 볼 수 있습니다. 볼륨과 관련된 모든 경고 메시지도 표시됩니다.

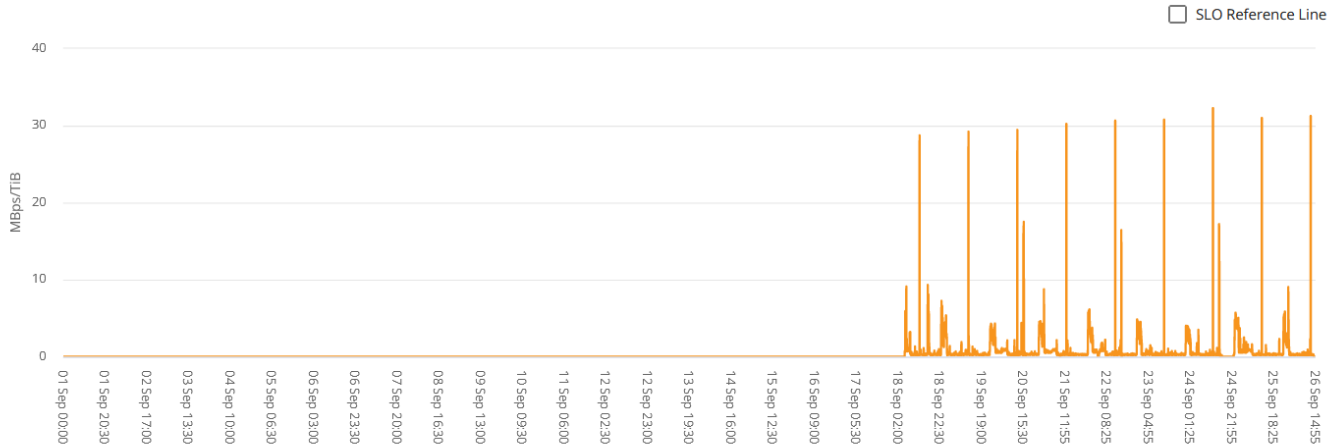
### IOPS/TiB

이 섹션에는 쿼리의 날짜 범위를 기반으로 볼륨 내 워크로드에 대한 입력 출력 그래프가 표시됩니다. 서비스 수준의 피크 IOPS와 현재 IOPS(쿼리의 날짜 범위가 아닌 마지막 5분 동안)가 해당 시간 범위에 대한 최소, 최대 및 평균 IOPS(IOPS/TiB)와 함께 표시됩니다.



### 처리량(MBps/TiB)

이 섹션에는 쿼리의 날짜 범위를 기반으로 볼륨의 워크로드에 대한 처리량 그래프가 표시됩니다. 서비스 수준의 최대 처리량(SLO Max) 및 현재 처리량(쿼리의 날짜 범위를 기준으로 하지 않고 최근 5분 이내)이 해당 시간 범위의 최소, 최대 및 평균 처리량(Mbps/TiB)과 함께 표시됩니다.



## 지연 시간(ms)

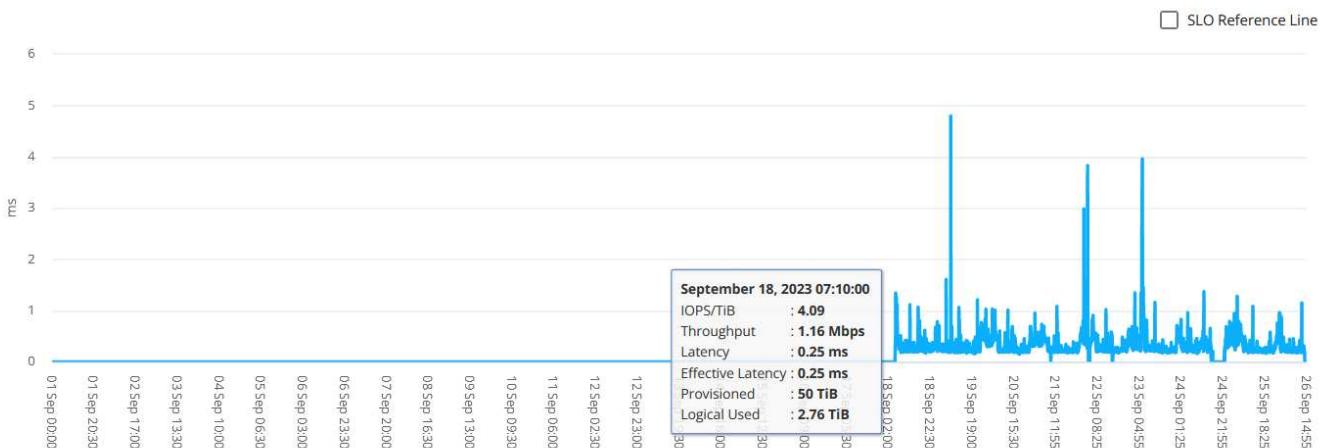
이 섹션에는 쿼리의 날짜 범위를 기반으로 볼륨 내 워크로드에 대한 지연 시간 그래프가 표시됩니다. 서비스 수준에 대한 최대 지연 시간(SLO 목표) 및 현재 지연 시간(쿼리의 날짜 범위를 기반으로 하지 않고 최근 5분 이내)이 시간 범위에 대한 최소, 최대 및 평균 대기 시간(밀리초)과 함께 표시됩니다.

이 그래프의 색상은 다음과 같습니다.

- 연한 파란색: \_ 지연 시간 \_ . Keystone 서비스 이외의 지연 시간이 포함된 실제 지연 시간입니다. 여기에는 네트워크와 클라이언트 간에 발생하는 지연 시간과 같은 추가 지연 시간이 포함될 수 있습니다.
- 진한 파란색: \_ 유효 지연 시간 \_ . 실제 지연 시간은 SLA와 관련하여 Keystone 서비스에만 적용되는 지연 시간입니다.

## Latency (ms)

Sep 1, 2023 - Sep 26, 2023



## 사용된 논리적 용량(TiB)

이 섹션에는 볼륨의 프로비저닝된 용량과 논리적 사용된 용량이 표시됩니다. 현재 논리적 사용된 용량(쿼리의 날짜 범위를 기준으로 하지 않음)과 해당 시간 범위에 대한 최소, 최대 및 평균 사용량이 TiB에 표시됩니다. 이 그래프에서

회색 영역은 커밋된 용량을 나타내고 노란색 그래프는 논리적 용도를 나타냅니다.

#### Logical Used (TiB)

Sep 1, 2023 - Sep 26, 2023

2.7/50 TiB

Current ⓘ

2.65 TiB

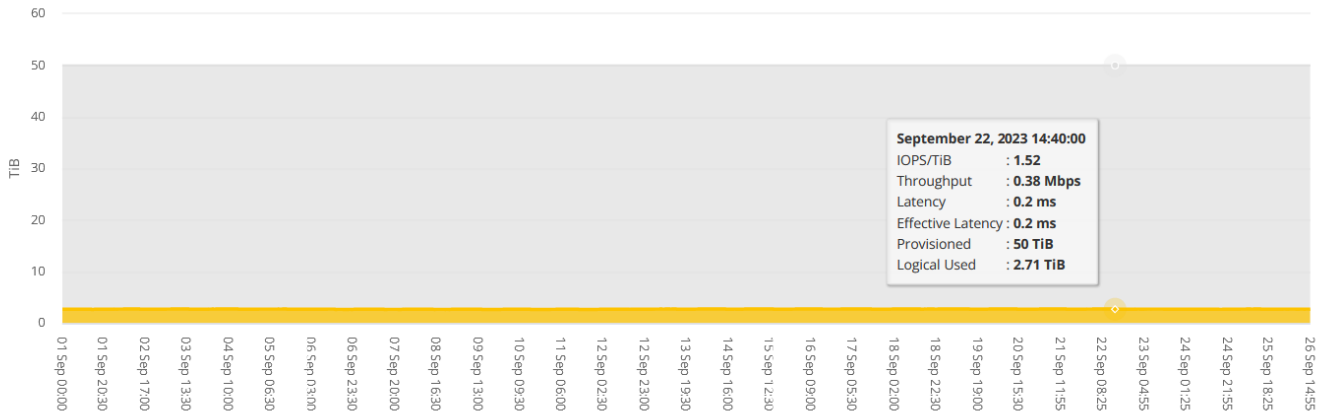
Minimum ⓘ

2.77 TiB

Maximum ⓘ

2.72 TiB

Average ⓘ



## 보고서를 생성합니다

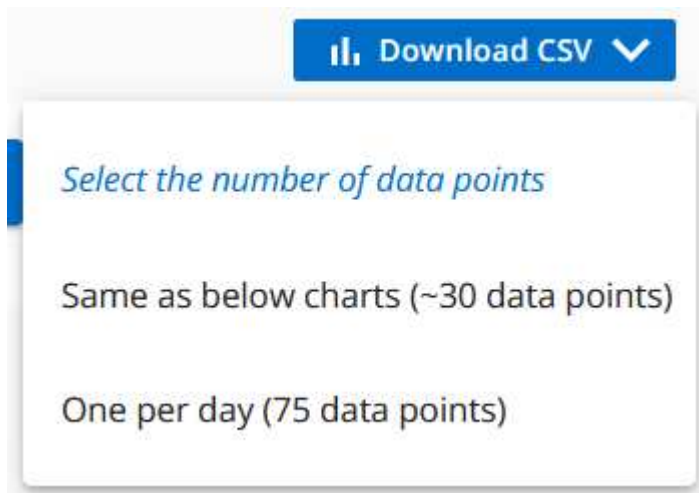
CSV 다운로드 \* 버튼을 클릭하면 각 탭에서 구독 세부 정보, 시간 범위의 사용 내역 데이터 및 볼륨 세부 정보에 대한

보고서를 생성하고 볼 수 있습니다.



세부 정보는 나중에 사용할 수 있도록 저장할 수 있는 CSV 형식으로 생성됩니다.

Capacity Trend \* 탭에서 쿼리 날짜 범위의 기본 데이터 수집 지점 30개 또는 일별 보고서에 대한 보고서를 다운로드할 수 있습니다.



그래픽 데이터가 변환되는 \* Capacity Trend \* 탭의 샘플 보고서:

	1	2	3	4	5	6
1	Service Level	Timestamp	Committed (TiB)	Consumed (TiB)	Burst (TiB)	
2	Standard	12/31/2022 18:30	30	1.0293	0	
3	Standard	1/10/2023 21:30	30	3.5401	0	
4	Standard	1/11/2023 6:30	30	1.0293	0	
5	Value	12/31/2022 18:30	40	3.0781	0	
6	Value	1/1/2023 3:30	40	3.0781	0	
7	Value	1/1/2023 12:30	40	3.0781	0	
8	Value	1/1/2023 21:30	40	3.0781	0	
9	Data-Protect Premium	1/9/2023 18:30	33	2	0	
10	Data-Protect Premium	1/10/2023 3:30	33	2	0	
11	Data-Protect Premium	1/10/2023 12:30	33	2	0	
12	Data-Protect Premium	1/10/2023 21:30	33	2	0	
13	Data-Protect Premium	1/11/2023 6:30	33	2	0	
14	Extreme	12/31/2022 18:30	10	14.6221	4.6221	
15	Extreme	1/1/2023 3:30	10	14.6221	4.6221	
16	Extreme	1/1/2023 12:30	10	14.7998	4.7998	
17	Extreme	1/1/2023 21:30	10	14.7998	4.7998	
18	Extreme	1/2/2023 6:30	10	14.8556	4.8556	
19	Extreme	1/2/2023 15:30	10	14.8556	4.8556	
20	Extreme	1/3/2023 0:30	10	15.0064	5.0064	

## 알림을 봅니다

대시보드의 알림은 스토리지 환경에서 발생하는 문제를 파악할 수 있는 주의 메시지를 보냅니다.



경고는 다음 두 가지 유형이 될 수 있습니다.

- \* 정보 \*: 가입 종료와 같은 문제의 경우 정보 경고를 볼 수 있습니다. 정보 아이콘 위에 커서를 올려 놓으면 문제에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.
- \* 경고 \*: 규정 위반 등의 문제가 경고로 표시됩니다. 예를 들어, AQoS(적응형 QoS) 정책이 연결되지 않은 관리 클러스터 내에 볼륨이 있는 경우 경고 메시지가 표시됩니다. 경고 메시지의 링크를 클릭하면 \* Volumes \* 탭에서 비준수 볼륨 목록을 볼 수 있습니다.



단일 서비스 수준 또는 요금제에 가입한 경우 비준수 볼륨에 대한 알림을 볼 수 없습니다.

AQoS 정책에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["청구 및 적응형 QoS 정책"](#).

<input type="checkbox"/>	Subscription Number		Tracking ID	Billing Period	Start Date
<input type="checkbox"/>	A 500010		Tracking-123	Quarter	February 1, 2021
<input type="checkbox"/>	A-500021		Track123	Annual	July 1, 2022
 <b>Warning:</b> <a href="#">168 volumes do not comply with this subscription's AQoS policies.</a>					

이러한 주의 및 경고 메시지에 대한 자세한 내용은 NetApp 지원 팀에 문의하십시오.

## 저작권 정보

Copyright © 2024 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.