



구독 통찰력 보기

Keystone

NetApp
February 19, 2026

목차

구독 통찰력 보기	1
Keystone 구독에 대한 세부 정보 보기	1
Keystone 구독의 현재 소비량을 확인하세요	5
Keystone 구독의 소비 추세를 확인하세요	8
누적 버스트 계산	11
누적 버스트 보기	12
매일 누적된 버스트 데이터 사용량 보기	13
Keystone 구독의 타임라인을 확인하세요	14
Keystone MetroCluster 구독의 사용량 및 상태를 확인하세요	16
MetroCluster 구독 사용량 및 상태를 확인하세요	16

구독 통찰력 보기

Keystone 구독에 대한 세부 정보 보기

NetApp 콘솔과 Digital Advisor 의 *구독*에서 모든 구독 목록을 볼 수 있습니다. 이 보기는 귀하의 구독 상태와 사용량을 기반으로 이해하기 쉬운 통찰력을 제공하여 귀하가 최신 정보를 얻고 필요한 경우 조치를 취하는 데 도움이 됩니다.

NetApp 콘솔

구독에 대한 자세한 정보를 보려면 다음 단계를 따르세요.

단계

1. 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 *저장소 > Keystone > 구독*을 선택합니다.

Subscription number	Tracking ID	Customer name	Linked subscriptions	Keystone version	Billing period	Performance service levels	Expiration date
1203428092	mTNAA-RddGyxAeqU	Customer A	N/A	V1	Month	2	December 17, 2026 (324 days)
1606032352	CtLBd-uCQYhoNRws	Customer F	N/A	V1	Month	2	December 17, 2026 (324 days)
3406032379	xQLBd-uCQYhoNRnc	Customer C	N/A	V2	Annual	2	December 17, 2026 (324 days)
4067213451	gOSWN-Sfanlowik	Customer B	N/A	V1	Annual	2	December 17, 2026 (324 days)
5406032322	DyLBd-uCQYhoNRfe	Customer E	N/A	V1	Month	2	December 17, 2026 (324 days)

용량 사용량, 구독 만료 상태, 해결되지 않은 알림 등의 주요 지표를 볼 수 있습니다.

다음 세부 정보는 표에서 확인할 수 있습니다.

- 구독 번호: NetApp에서 할당된 Keystone 구독의 구독 번호입니다.  아이콘이 있는 구독은 MetroCluster 구독입니다. MetroCluster 구독에 대한 자세한 내용은 "[Keystone MetroCluster 구독의 사용량 및 상태를 확인하세요](#)"를 참조하십시오.
- 추적 ID: 구독 활성화 시 할당된 추적 ID입니다. 이는 각 구독 및 사이트에 대한 고유 ID로, 구독을 추적하는 데 사용됩니다.
- 고객 이름: Keystone 구독과 관련된 고객의 이름입니다.
- 연결된 구독: 기본 구독에 연결된 보조 구독이 있는 경우 이 열에는 기본 구독에 대해 연결된 구독 번호가 나열됩니다.
- * Keystone 버전*: 구독에 사용되는 Keystone 서비스의 버전입니다. 성과 서비스 수준에 대한 요금제 규칙은 구독 버전마다 다를 수 있습니다. 버전 v1에 대해 자세히 알아보려면 다음을 참조하십시오. "[Keystone 구독 서비스 | 버전 1 문서](#)".
- 사용 유형: 여러 Keystone 버전을 구독했을 수 있습니다. 성능 서비스 수준에 대한 요금제 규칙은 구독 버전에 따라 다를 수 있습니다. 이 열의 값을 보면 사용 유형이 프로비저닝된 사용량, 물리적 사용량 또는 논리적 사용량 중 어떤 기준으로 청구되는지 알 수 있습니다. 버전 1에 대한 자세한 내용은 "[Keystone 구독 서비스 | 버전 1 문서](#)"를 참조하십시오.
- 청구 기간: 구독의 청구 기간입니다.
- 성능 서비스 수준: 구독과 연관된 요금제의 수로, 각 요금제는 특정 성능 서비스 수준과 약정 용량에 해당합니다.
- 최대 용량: 구독 내에서 소비되는 최대 용량입니다.

- 구독 만료까지 남은 일수: 구독이 만료되기까지 남은 일수입니다.



테이블 헤더의 아래쪽 화살표  를 클릭하면 모든 구독을 확장하여 각 구독의 성능 서비스 수준 정보를 동시에 볼 수 있습니다. 여기에는 모든 구독에 대한 현재 사용량, 약정 용량, 프로비저닝된 용량, 버스트 용량 및 사용 가능한 용량을 포함한 자세한 용량 정보가 표시됩니다. 또는 개별 구독 행의 만료일 열 옆에 있는 아래쪽 화살표를 클릭하여 하나씩 확장할 수도 있습니다.



열 선택기를 사용하여 표에 표시되는 열을 사용자 정의할 수 있습니다.  상. 특정 필드와 열의 경우, 데이터에 대한 추가 정보를 제공하는 정보나 경고 아이콘, 도구 설명이 표시될 수 있습니다.

Digital Advisor

Digital Advisor 에서 구독을 보려면 다음 단계를 따르세요.

단계

1. Digital Advisor 왼쪽 탐색 창에서 *일반 > Keystone 구독 > 구독*으로 이동합니다.

여기에서 모든 구독을 볼 수 있으며, 각 구독에 대한 자세한 정보도 확인할 수 있습니다.

Keystone Subscriptions [# Help](#)

Subscriptions Current Consumption Consumption Trend Volumes & Objects Assets Performance

Clear Filters [View Usage Indicators](#) [Download CSV](#)

<input type="checkbox"/>	Subscription Number	Linked Subscriptions	Tracking ID	Usage Type	Billing Period	Start Date (UTC)	End Date (UTC)
<input type="checkbox"/>	A-500022706	--	QaAutoMonthly	Provisioned (v1)	Month	January 24, 2023	January 24, 2024
<input type="checkbox"/>	A-500018891	--	test	Logical (v1)	Month	December 1, 2021	December 1, 2022
<input type="checkbox"/>	A-500027074	1921550700-PROD	Test-Sub-CI-01	CVO (v2)	Month	August 19, 2024	August 19, 2025
<input type="checkbox"/>	A-500027051	--	Test-Subs-004	Logical (v2)	Annual	August 4, 2024	August 4, 2025
<input type="checkbox"/>	A-500026418	--	TrackSG002		Annual	March 19, 2024	March 19, 2025
<input type="checkbox"/>	A-500027587	--	v3_02	Logical (v3)	Month	April 29, 2025	April 29, 2026
<input type="checkbox"/>	A-500027643	--	v3_All	Logical (v3), Physical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2026
<input type="checkbox"/>	A-500027641	--	V3_mcc_SiteA	Logical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2026

특정 필드와 열의 경우, 데이터에 대한 추가 정보를 제공하는 정보나 경고 아이콘, 도구 설명이 표시될 수 있습니다.

- 구독 번호: NetApp 에서 할당한 Keystone 구독의 구독 번호입니다.
- 연동된 구독: 기본 구독에 연결된 보조 구독이 있는 경우 이 열에는 기본 구독에 연결된 구독 번호가 표시됩니다.
- 추적 ID: 구독 활성화 시 할당된 추적 ID입니다. 이는 각 구독 및 사이트에 대한 고유한 ID입니다.



고급 데이터 보호 추가 서비스에 가입한 경우, 가입 번호 옆의 톨팁을 클릭하여 MetroCluster 설정에서 파트너 가입의 추적 ID를 확인할 수 있습니다. MetroCluster 구성에서 파트너 가입별 세부 소비량을 보려면 "[MetroCluster 구독 사용량 및 상태 보기](#)"를 참조하세요.

- 사용 유형: 여러 Keystone 버전을 구독했을 수 있습니다. 성과 서비스 수준에 대한 요금제 규칙은 구독 버전마다 다를 수 있습니다. 이 열의 값을 살펴보면 사용 유형이 프로비저닝된 사용량, 물리적 사용량 또는 논리적 사용량에 따라 청구되는지 알 수 있습니다. 버전 1에 대해 자세히 알아보려면 다음을 참조하세요. "[Keystone 구독 서비스 | 버전 1 문서](#)".
- 청구 기간: 구독의 청구 기간입니다.
- 시작 날짜: 구독 시작 날짜입니다.
- 종료일: 구독 종료일. 매달 자동으로 갱신되는 월별 청구 구독이 있는 경우 Month-on-month 종료 날짜 대신, 이 날짜를 기준으로 종료 예정인 구독이나 자동 갱신 정책이 적용된 구독에 대한 알림이 표시될 수 있습니다.
- 사용 상태: 사용량이 구독 한도 내에 있는지, 아니면 초과하는지를 나타내는 사용량 지표를 표시합니다. 가장 높은 소비 기록을 보고 싶다면 이 열을 기준으로 목록을 정렬할 수 있습니다.



: 구독을 위해 이 아이콘을 클릭하면 해당 구독의 사용 세부 정보가 있는 현재 소비 탭이 열립니다.

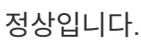


: 이 아이콘을 클릭하면 소비 추세 탭이 열리고, 여기서 이 구독에 포함된 각 성능 서비스 수준에 대한 과거 사용 데이터를 볼 수 있습니다.

각 구독의 사용 상태를 확인하려면 사용 지표를 참조하세요.



소비 없음: 성능 서비스 수준의 약정 용량에 대해 기록된 용량 사용량이 없습니다.  정상: 소비량이



정상입니다.  높음: 최대 소비, 즉 사용량이 약정 용량의 100% 이상에 도달하려고 하는 상태입니다.  버스트: 소비량이 버스트 한도 내에 있습니다. 버스트 소비량은 성능 서비스 수준의 100% 커밋 용량을

초과하는 소비량이며, 합의된 버스트 사용 한도 내에 있습니다.  버스트 한도 초과: 합의된 버스트 한도를

초과하는 소비를 나타냅니다.

관련 정보

- "[Keystone 대시보드 이해하기](#)"
- "[현재 소비량 세부 정보를 확인하세요](#)"
- "[소비 추세 보기](#)"
- "[구독 일정 보기](#)"
- "[Keystone 구독 자산 보기](#)"
- "[Keystone 구독 전반에 걸쳐 자산 보기](#)"
- "[알림 및 모니터 보기 및 관리](#)"
- "[볼륨 및 객체 세부 정보 보기](#)"

Keystone 구독의 현재 소비량을 확인하세요

약정 용량, 사용된 용량, 사용 가능한 용량 등의 자세한 정보를 보고 구독 사용량에 대한 통찰력을 얻을 수 있으며, 현재 소비 상태가 성능 서비스 수준별로 표시되고 구분됩니다.

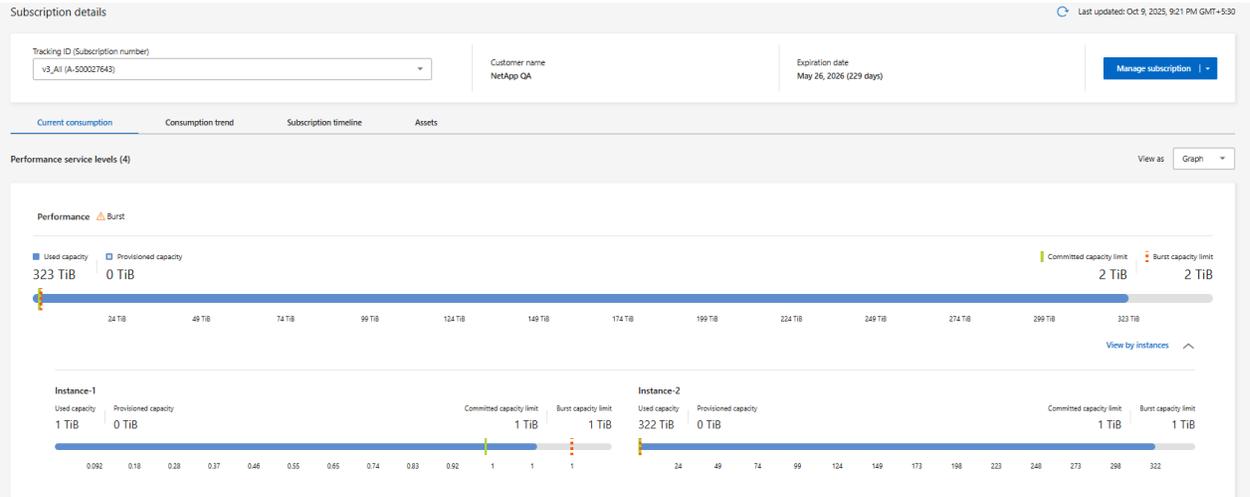
NetApp 콘솔이나 Digital Advisor 통해 구독의 현재 소비 상태를 보려면 다음 단계를 따르세요.

NetApp 콘솔

단계

1. 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 *저장소 > Keystone > 구독*을 선택합니다.
2. 표의 구독번호 열에서 구독번호를 선택하면 현재 소비량을 확인할 수 있습니다.

현재 소비량 탭으로 이동합니다.



선택한 구독에 대해 보기 형식 드롭다운에서 표 또는 그래프 옵션을 사용하여 소비 세부 정보를 표 또는 그래픽 형식으로 볼 수 있습니다. 그래픽 보기에서는 사용된 용량, 프로비저닝된 용량, 커밋된 용량 한도, 버스트 용량 한도를 포함하여 성능 서비스 수준별 현재 소비량을 볼 수 있습니다.

표 보기에서는 최대 소비 용량, 만료까지 남은 일수 등의 세부 정보를 볼 수 있습니다. 구독 사용량을 모니터링하는 일환으로 성능 서비스 수준 이름, 용량 사용량, 약정 및 사용 용량, 프로비저닝 및 버스트 용량, 사용 가능한 용량 및 볼륨을 볼 수 있습니다. 열 선택기를 사용하여 테이블을 사용자 정의할 수 있습니다.

Subscription details

Tracking ID (Subscription number): v3_All (A-S00027643)

Customer name: NetApp QA

Expiration date: May 26, 2026 (229 days)

Performance service levels (4)

Performance service level	Capacity usage	Committed capacity	Total used capacity	Provisioned capacity	Burst capacity	Available capacity	Keystone version	Available capacity with burst	Burst capacity consumed
Performance	16199.24%	2 TiB	323.98 TiB	0 TiB	2.4 TiB	0 TiB	V3	0.08 TiB	321.98 TiB

Instance

Instance	Used capacity
Instance-1	1.12 TiB
Instance-2	322.87 TiB



고급 데이터 보호(ADP) 또는 Data Infrastructure Insights(DII)와 같은 추가 서비스를 구독한 경우, 이러한 서비스의 현재 사용량은 기본 성능 서비스 수준과 함께 그래프 및 표 보기 모두에서 표시됩니다. 추가 서비스에 대한 자세한 내용은 "[추가 서비스에 대해 알아보세요](#)"을(를) 참조하십시오.

Digital Advisor

단계

1. Digital Advisor 왼쪽 탐색 창에서 *일반 > Keystone 구독 > 현재 소비*로 이동합니다.
2. 구독 드롭다운 목록에서 필요한 구독 번호를 선택하거나 검색하세요.

Subscription	Start Date (UTC)	End Date (UTC)	Billing Period
	January 3, 2024	January 3, 2026	Annual

Current Consumption per Service Level						
Service Level	Committed	Consumed	Current Burst	Available	Available With Bur	
Extreme	1.02 TiB	0 TiB	0 TiB	1.02 TiB	1.22 TiB	
Premium	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	
Standard	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	
Value	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	
Data-Protect Extreme	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	
Data-Protect Premium	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	
Data-Protect Standard	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	

선택한 구독에 대해 구독 시작 및 종료 날짜, 월별 또는 연간 등의 청구 기간 등의 세부 정보를 볼 수 있습니다. 구독 사용량의 일부로 성능 서비스 수준 이름, 약정, 사용, 사용 가능한 용량, 현재 및 누적 버스트 사용량 (TiB)을 볼 수 있습니다. 더 높은 소비를 기록한 특정 성과 서비스 수준은 강조 표시됩니다. 볼륨에 대해 생성된 경고 및 알림도 볼 수 있습니다.

현재 소비량과 함께 과거 사용 데이터를 비교하여 보는 것도 좋습니다. 과거 데이터 보기 버튼을 클릭하여 소비 추세 탭으로 이동하면 동일한 구독에 대한 과거 데이터를 볼 수 있습니다.

Keystone 스토리지 서비스 및 관련 성능 서비스 수준에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[Keystone의 성능 서비스 수준](#)".

관련 정보

- "[Keystone 대시보드 이해하기](#)"
- "[구독 세부 정보 보기](#)"
- "[소비 추세 보기](#)"
- "[구독 일정 보기](#)"
- "[Keystone 구독 자산 보기](#)"
- "[Keystone 구독 전반에 걸쳐 자산 보기](#)"
- "[알림 및 모니터 보기 및 관리](#)"

- "볼륨 및 객체 세부 정보 보기"

Keystone 구독의 소비 추세를 확인하세요

특정 기간 동안의 Keystone 구독에 대한 과거 데이터를 확인하여 구독 사용량을 모니터링할 수 있습니다. 이를 통해 사용 패턴에 대한 귀중한 통찰력을 얻을 수 있습니다.

NetApp 콘솔이나 Digital Advisor 통해 Keystone 구독의 과거 데이터를 볼 수 있습니다.

NetApp 콘솔

단계

1. 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 *저장소 > Keystone > 구독*을 선택합니다.
2. 구독번호 옆에서 구독번호를 선택하세요.

현재 소비량 탭으로 이동합니다.

3. 소비 추세 탭을 선택하세요.
4. 보기 드롭다운에서 과거 소비량*을 선택하고 *기간 필드에서 달력 아이콘을 사용하여 시간 범위를 선택하여 용량 사용 추세를 분석합니다.

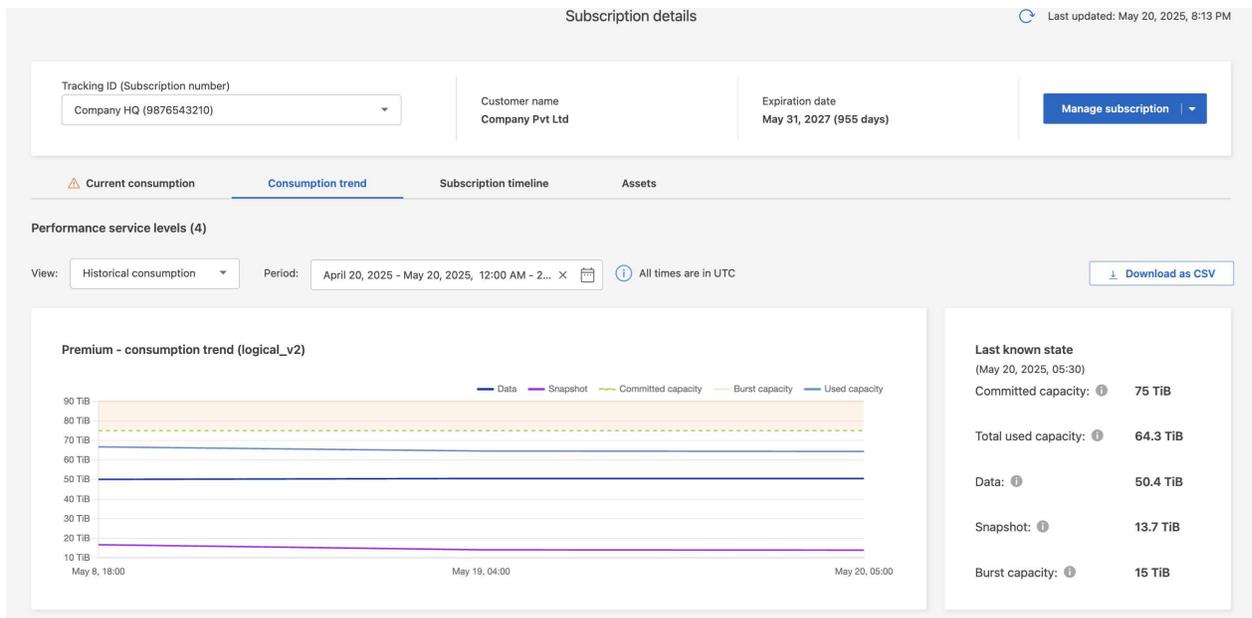
선택한 시간 범위를 기준으로 각 성과 서비스 수준에 대한 과거 소비 데이터가 선 그래프로 표시됩니다. Keystone 구독이 수정되거나 갱신되는 경우 시작 날짜를 이전 날짜로 설정하여 과거 소비 데이터를 볼 수 있습니다.



송장이 생성된 과거 버스트 사용 데이터를 보려면 보기 드롭다운에서 *누적 버스트*를 선택하면 됩니다. 이 데이터를 사용하면 송장에 반영된 청구 사용량을 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[누적 버스트 보기](#)".



고급 데이터 보호(ADP) 또는 Data Infrastructure Insights(DII)와 같은 추가 서비스를 구독한 경우, 이러한 서비스의 사용량 데이터는 과거 사용량 보기와 누적 버스트 보기 모두에서 기본 성능 서비스 수준과 함께 표시됩니다. 추가 서비스에 대한 자세한 내용은 "[추가 서비스에 대해 알아보세요](#)"을(를) 참조하십시오.



선형 그래프는 과거 소비 데이터를 표시하고 사용자가 선택한 날짜 범위에 대한 추세를 분석할 수 있도록 해줍니다. 그래프는 데이터(사용자 데이터에서 사용하는 저장 용량), 스냅샷(스냅샷 데이터에서 사용하는 저장 용량), 사용 용량(데이터와 스냅샷 데이터를 모두 포함한 총 저장 용량)과 같은 측정 항목을 커밋 및 버스트 용량과 함께 보여줍니다. 각 데이터 포인트의 날짜와 시간은 그래프 하단에 표시됩니다. 쿼리의 날짜 범위를 기준으로 사용 차트에는 최대 30개의 데이터 수집 지점이 표시됩니다. 그래프 위에 마우스 커서를 올려놓으면 각 데이터 수집 지점에서의 사용량 세부 정보를 볼 수 있습니다.

과거 소비량과 함께 현재 소비량 요약도 확인하여 사용량을 명확하게 파악할 수 있습니다.

Digital Advisor

단계

1. *일반 > Keystone 구독 > 소비 추세*를 클릭하세요.
2. 자세한 내용을 보고 싶은 필수 구독을 선택하세요. 기본적으로 계정 이름의 첫 번째 구독이 선택됩니다.
3. 과거 데이터를 보고 용량 사용 추세를 분석하려면 *소비 추세*를 선택하세요.



청구서가 생성된 과거 버스트 사용 데이터를 보려면 *청구된 발생 버스트*를 선택할 수 있습니다. 이 데이터를 사용하면 송장에 반영된 청구 사용량을 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[누적 버스트 보기](#)".

4. 시작 날짜 및 종료 날짜 필드의 달력 아이콘에서 시간 범위를 선택합니다. 쿼리에 대한 날짜 범위를 선택하세요. 날짜 범위는 월 시작일 또는 구독 시작일부터 현재 날짜 또는 구독 종료일까지일 수 있습니다. 미래의 날짜를 선택할 수 없습니다.

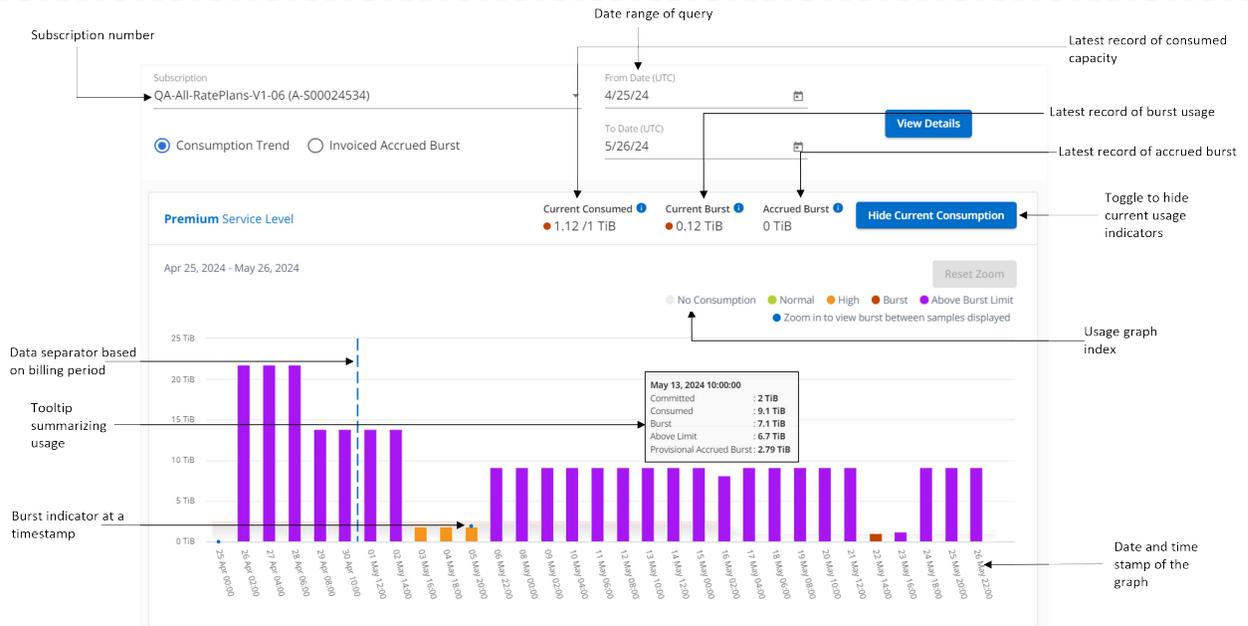


최적의 성능과 사용자 경험을 위해 쿼리 기간을 3개월로 제한하세요.

5. *자세히 보기*를 클릭하세요. 선택한 시간 범위를 기준으로 각 성과 서비스 수준에 대한 구독의 과거 소비 데이터가 표시됩니다.

막대형 차트는 성과 서비스 수준 이름과 해당 성과 서비스 수준에 대해 날짜 범위 동안 소비된 용량을 표시합니다. 수집 날짜와 시간은 차트 하단에 표시됩니다. 쿼리의 날짜 범위를 기준으로 사용 차트가 30개의 데이터 수집 지점 범위에 표시됩니다. 차트 위에 마우스 커서를 올려 놓으면 해당 데이터 수집 지점에서 커밋, 사용, 버스트 및 버스트 한도 초과 데이터 측면에서 사용량 세부 정보를 볼 수 있습니다.

막대형 차트는 단기간의 폭발을 표시하며, 확대 기능을 사용하면 이러한 폭발을 볼 수 있습니다. 단기 버스트가 있는 경우 해당 막대에 파란색 점으로 표시되고, 데이터가 사용되지 않으면 x축에 직접 표시됩니다. 자세한 내용을 보려면 파란색 점이 나타나는 막대나 x축을 클릭한 채로 차트를 가로질러 커서를 끌어 원하는 시간 간격을 선택한 다음, 선택을 확인하려면 커서를 놓습니다. 이 작업을 수행하면 데이터가 확대되어 선택한 간격 동안 해당 성능 서비스 수준에서 사용된 용량을 더욱 세부적으로 볼 수 있습니다. 원래 차트 보기로 돌아가려면 확대/축소 재설정 버튼을 클릭하세요.



차트의 월별 데이터는 수직선으로 구분되어 있습니다.



빈 차트는 해당 데이터 수집 지점에서 해당 환경에서 사용 가능한 데이터가 없었음을 나타냅니다.

현재 사용량 보기* 토글 버튼을 클릭하면 현재 청구 기간의 소비량, 버스트 사용량, 누적 버스트 데이터를 볼 수 있습니다. 이러한 세부정보는 쿼리의 날짜 범위를 기반으로 하지 않습니다.

- 현재 소비량: 성능 서비스 수준에 대해 정의된 소비 용량(TiB)을 나타내는 지표입니다. 이 필드에서는 특정 색상을 사용합니다.
 - 색상 없음: 버스트 또는 버스트 이상 사용.
 - 회색: 사용 안 함.
 - 녹색: 약정 용량의 80% 이내.
 - 앰버: 버스트 용량에 80%가 투입됨.
- 현재 버스트: 정의된 버스트 한도 내 또는 그 이상의 소비 용량을 나타내는 지표입니다. 예를 들어 구독에 대한 버스트 한도 내에서의 사용량, 즉 약정 용량의 20%를 초과하는 사용량은 버스트 한도 내에 있습니다. 추가 사용은 버스트 한도를 초과한 사용으로 간주됩니다. 이 필드에는 특정 색상이 표시됩니다.
 - 색상 없음: 버스트 사용 안 함.
 - 빨간색: 버스트 사용.
 - 보라색: 버스트 한도 이상.
- 누적 버스트: 현재 청구 주기 동안 한 달 동안 2분 간격으로 누적된 총 버스트 용량(TiB)을 나타내는 지표입니다.

누적 버스트 계산

한 달 동안 누적된 버스트 사용량은 다음과 같이 계산됩니다.

$[\text{한 달 동안 발생한 버스트의 합계} / ((\text{한 달 동안의 일수}) \times 24 \times 60)] \times \text{간격 기간}$

2분마다와 같이 짧은 기간 동안 발생한 버스트를 계산하려면 다음을 사용합니다.

$[\text{버스트} / ((\text{월 일수}) \times 24 \times 60)] \times \text{간격 기간}$

버스트는 소비된 용량과 약속된 용량의 차이입니다. 예를 들어, 한 달에 30일이 있고, 사용된 용량이 120TiB에 도달하고 2분 간격에 대한 커밋 용량이 100TiB인 경우, 버스트 용량은 20TiB가 되며, 이는 해당 간격에 대한 누적 버스트 사용량이 0.000925926TiB가 된다는 의미입니다.

누적 버스트 보기

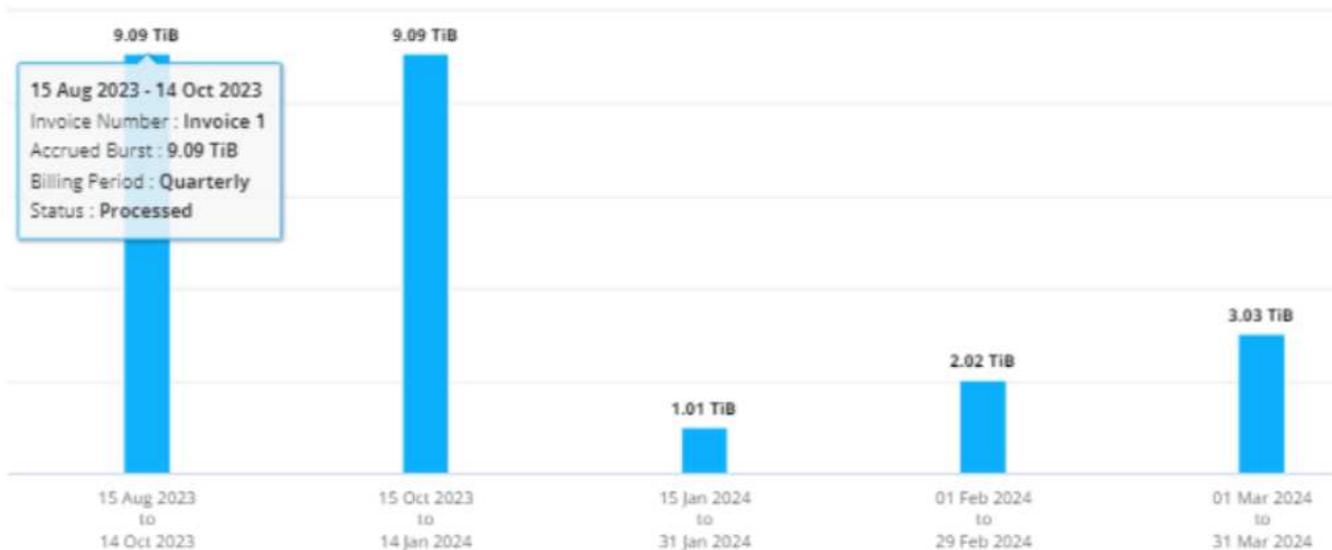
콘솔 또는 Digital Advisor를 통해 누적 버스트 데이터 사용량을 확인할 수 있습니다. 콘솔의 소비 추세 탭에 있는 보기 드롭다운 메뉴에서 누적 버스트*를 선택했거나, Digital Advisor의 *소비 추세 탭에서 청구된 누적 버스트 옵션을 선택한 경우, 선택한 청구 기간에 따라 월별 또는 분기별 누적 버스트 데이터 사용량을 확인할 수 있습니다. 이 데이터는 청구된 최근 12개월 동안 사용 가능하며, 최대 과거 30개월까지의 날짜 범위로 조회할 수 있습니다.



- Console에서 누적 버스트 청구 그래프를 통해 일일 데이터 사용량을 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[매일 누적된 버스트 데이터 사용량 보기](#)"를 참조하십시오.
- 청구된 누적 버스트 사용량은 성능 서비스 수준에 대한 약정 및 사용 용량을 기준으로 청구 기간별로 계산됩니다.

분기별 청구 기간의 경우, 구독이 매월 1일이 아닌 다른 날짜에 시작되면 분기별 청구서에는 그 이후 90일 기간이 포함됩니다. 예를 들어, 구독이 8월 15일에 시작되면 8월 15일부터 10월 14일까지의 기간에 대한 송장이 생성됩니다.

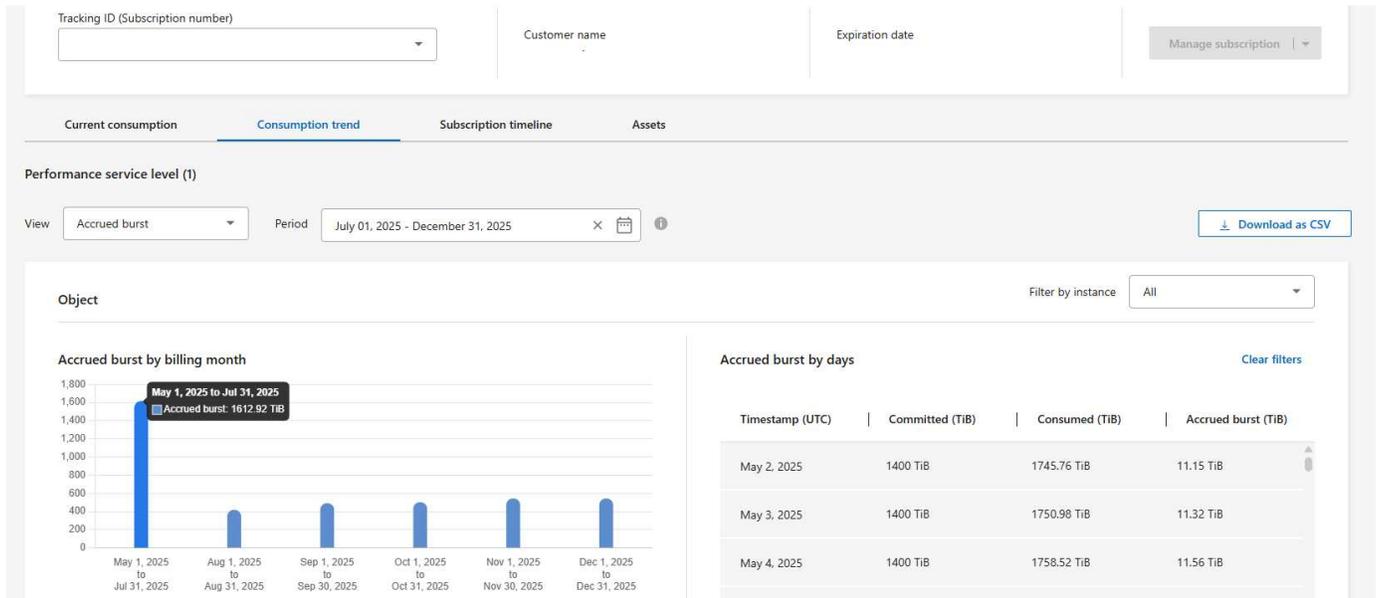
분기별 청구에서 월별 청구로 전환하는 경우 분기별 청구서는 여전히 90일 기간을 포함하며, 분기의 마지막 달에 두 개의 청구서가 생성됩니다. 하나는 분기 청구 기간에 대한 청구서이고 다른 하나는 해당 월의 남은 기간에 대한 청구서입니다. 이 전환으로 인해 월별 청구 기간이 다음 달 1일부터 시작될 수 있습니다. 예를 들어, 구독이 10월 15일에 시작되면 2월 1일에 월별 청구 기간이 시작되기 전에 1월에 두 개의 송장을 받게 됩니다. 하나는 10월 15일부터 1월 14일까지의 송장이고, 다른 하나는 1월 15일부터 1월 31일까지의 송장입니다.



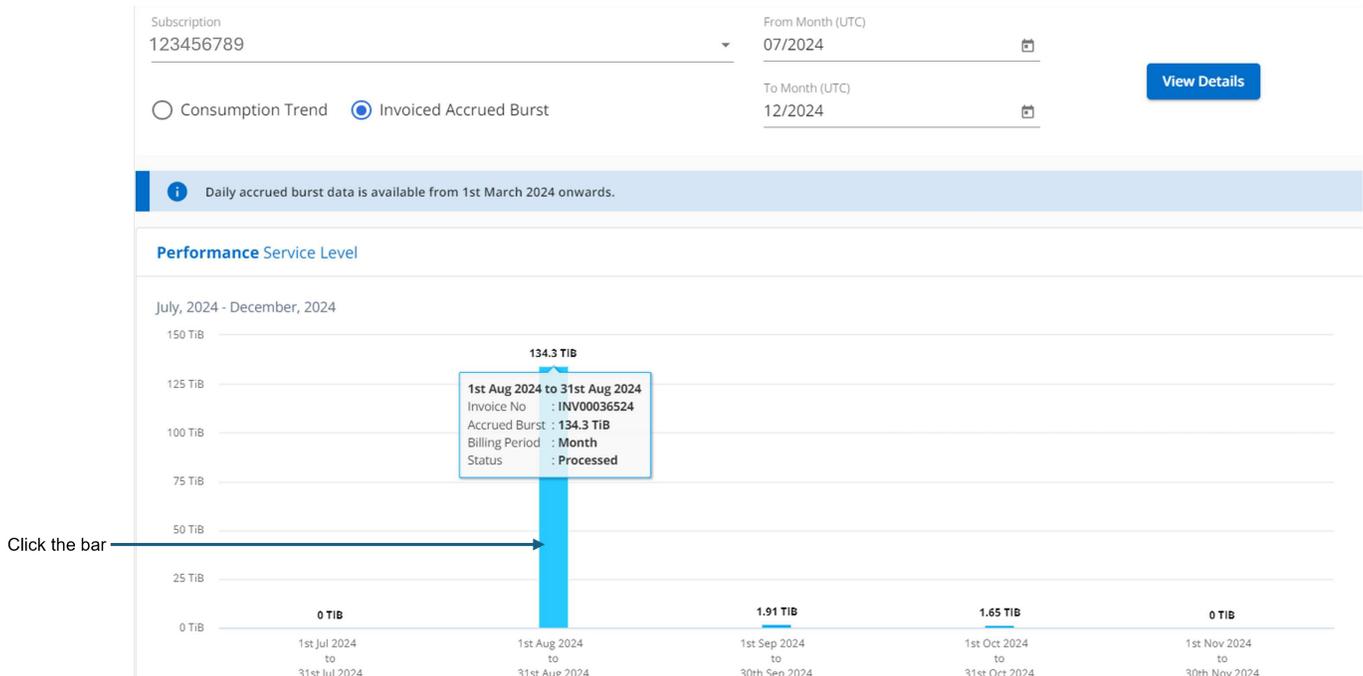
매일 누적된 버스트 데이터 사용량 보기

콘솔이나 Digital Advisor 통해 월별 또는 분기별 청구 기간 동안 발생한 일일 버스트 데이터 사용량을 볼 수 있습니다. 콘솔에서 일별 누적 버스트 표는 소비 추세 탭의 보기 드롭다운에서 *누적 버스트*를 선택하면 타임스탬프, 커밋, 사용 및 누적 버스트 용량을 포함한 자세한 데이터를 제공합니다.

Console에서 누적 버스트 청구 그래프에서 청구 기간을 나타내는 막대를 선택하여 테이블을 필터링할 수 있습니다. 필터링하면 선택한 청구 기간 내의 일수만 표시됩니다. 전체 데이터 세트를 다시 보려면 **Clear filters** 옵션을 사용하십시오. 선택한 기간에 데이터가 없는 경우 데이터가 없음을 나타내는 메시지가 표시됩니다.

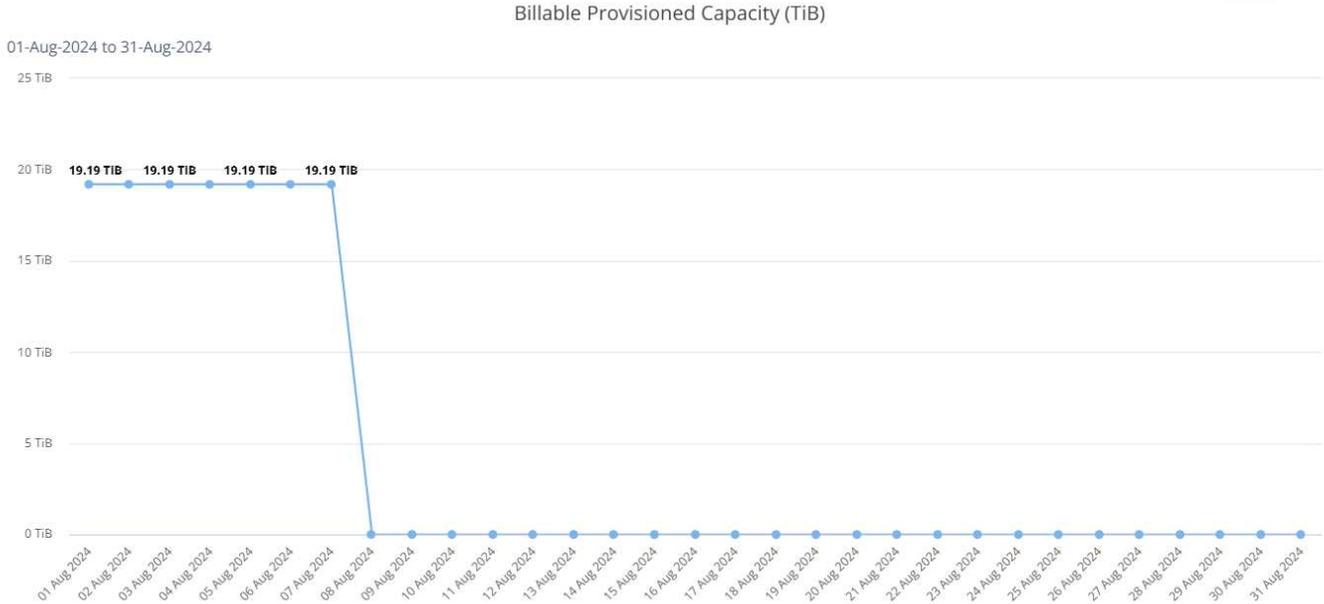


Digital Advisor 에서 청구 발생 버스트 옵션에서 청구된 데이터를 표시하는 막대를 클릭하면 막대 차트 아래에 청구 가능한 프로비저닝 용량 섹션이 표시되어 그래프와 표 보기 옵션이 모두 제공됩니다. 기본 그래프 보기는 일별로 누적된 버스트 데이터 사용량을 선 그래프 형식으로 표시하여 시간 경과에 따른 사용량 변화를 보여줍니다.



선형 그래프에서 매일 누적된 버스트 데이터 사용량을 보여주는 예시 이미지:

Graph Table



그래프의 오른쪽 상단에 있는 표 옵션을 클릭하면 표 보기로 전환할 수 있습니다. 표 보기에서는 성능 서비스 수준, 타임스탬프, 약정 용량, 사용 용량, 청구 가능한 프로비저닝 용량을 포함한 자세한 일일 사용 측정 항목을 제공합니다. 나중에 사용하고 비교할 수 있도록 이러한 세부 정보에 대한 보고서를 CSV 형식으로 생성할 수도 있습니다.

관련 정보

- ["Keystone 대시보드 이해하기"](#)
- ["Keystone 구독에 대한 세부 정보 보기"](#)
- ["Keystone 구독의 현재 소비량을 확인하세요"](#)
- ["Keystone 구독의 타임라인을 확인하세요"](#)
- ["Keystone 구독과 관련된 자산 보기"](#)
- ["알림 및 모니터 보기 및 관리"](#)
- ["볼륨 및 객체 세부 정보 보기"](#)

Keystone 구독의 타임라인을 확인하세요

NetApp 콘솔의 Keystone 대시보드는 Keystone 구독에 대한 타임라인 보기를 제공하며 활성화, 수정, 갱신 날짜와 같은 이벤트를 표시합니다. 이 타임라인 보기는 Digital Advisor 에서 사용할 수 없습니다.

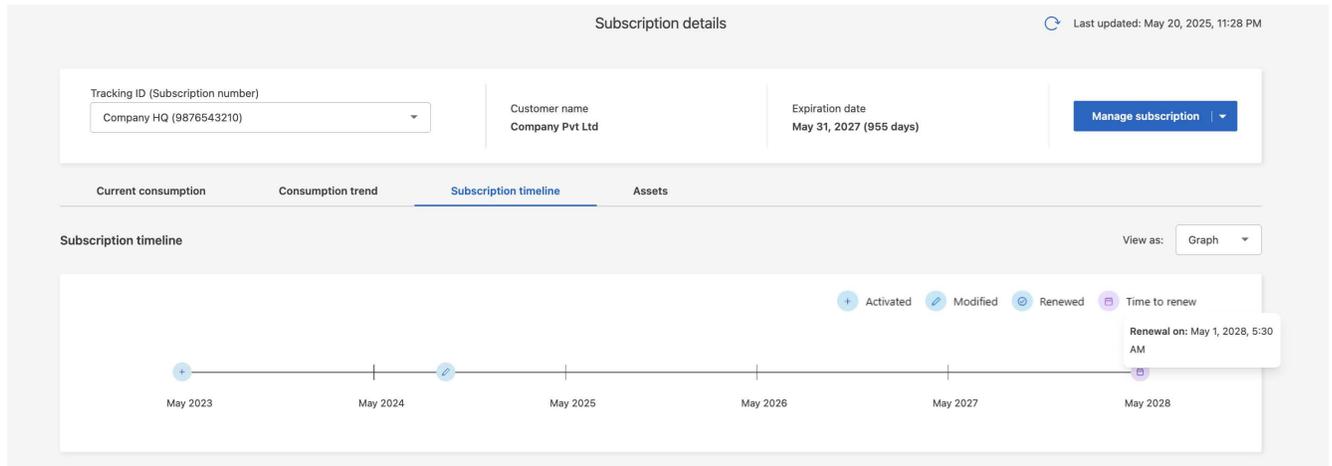
구독 일정을 보려면 다음 단계를 따르세요.

단계

1. 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 *저장소 > Keystone > 구독*을 선택합니다.
2. 구독 기간을 보려면 구독 번호 옆에서 구독 번호를 선택하세요.

현재 소비량 탭으로 이동합니다.

3. 구독 타임라인 탭을 선택하세요.



구독 타임라인은 기본적으로 선 그래프로 표시되며, 중요 이벤트는 아이콘으로 표시됩니다. 이벤트 위에 마우스를 올려 놓으면 날짜와 약정된 용량 변경 사항을 포함한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 이러한 이벤트를 표로 보려면 보기 형식 드롭다운에서 표 옵션을 선택하세요. 다른 구독 일정을 보려면 추적 ID 드롭다운에서 선택하거나 검색하세요.

Subscription details (Last updated: May 20, 2025, 11:28 PM)

Tracking ID (Subscription number): Company HQ (9876543210)

Customer name: Company Pvt Ltd

Expiration date: May 31, 2027 (955 days)

Manage subscription

Current consumption | Consumption trend | **Subscription timeline** | Assets

Subscription timeline (3) (View as: Table)

Date	Event	Performance service level	Details
May 1, 2023	Activated	Object	Committed: 500 TIB
Sep 15, 2024	Modified	Premium	Committed: 60 TIB
May 1, 2028	Time to renew	N/A	N/A

관련 정보

- ["Keystone 대시보드 이해하기"](#)
- ["구독 세부 정보 보기"](#)
- ["소비 추세 보기"](#)
- ["Keystone 구독 자산 보기"](#)
- ["Keystone 구독 전반에 걸쳐 자산 보기"](#)
- ["알림 및 모니터 보기 및 관리"](#)
- ["볼륨 및 객체 세부 정보 보기"](#)

Keystone MetroCluster 구독의 사용량 및 상태를 확인하세요

고급 데이터 보호 추가 서비스에 가입하면 NetApp Console 또는 Digital Advisor에서 MetroCluster 파트너 사이트의 사용 데이터를 확인할 수 있습니다. NetApp Console에서는 MetroCluster 구성의 복제 상태와 상태도 모니터링할 수 있습니다.

MetroCluster 구독 사용량 및 상태를 확인하세요

아래 단계를 따르십시오.

NetApp 콘솔

단계

1. 콘솔 왼쪽 탐색 메뉴에서 *저장소 > Keystone > 구독*을 선택합니다.
2. 구독 번호 옆에서 MetroCluster 구독을 선택합니다.



MetroCluster 구독은  아이콘으로 식별됩니다.

현재 사용량 탭이 열리고 구독 중인 기본 성능 서비스 수준과 해당 고급 데이터 보호 성능 서비스 수준에 대한 사용량 분석 정보가 표시됩니다. 이 정보는 표 또는 그래프 형식으로 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "[Keystone 구독의 현재 소비량을 확인하세요](#)"을(를) 참조하십시오.

3. 고급 데이터 보호(ADP) 탭을 선택합니다.

이 탭에서는 기본 사이트와 미러 사이트 모두에서 기본 성능 서비스 수준의 사용량 데이터를 확인하고, MetroCluster 설정의 상태를 모니터링하고, 동기화 상태를 추적할 수 있습니다.

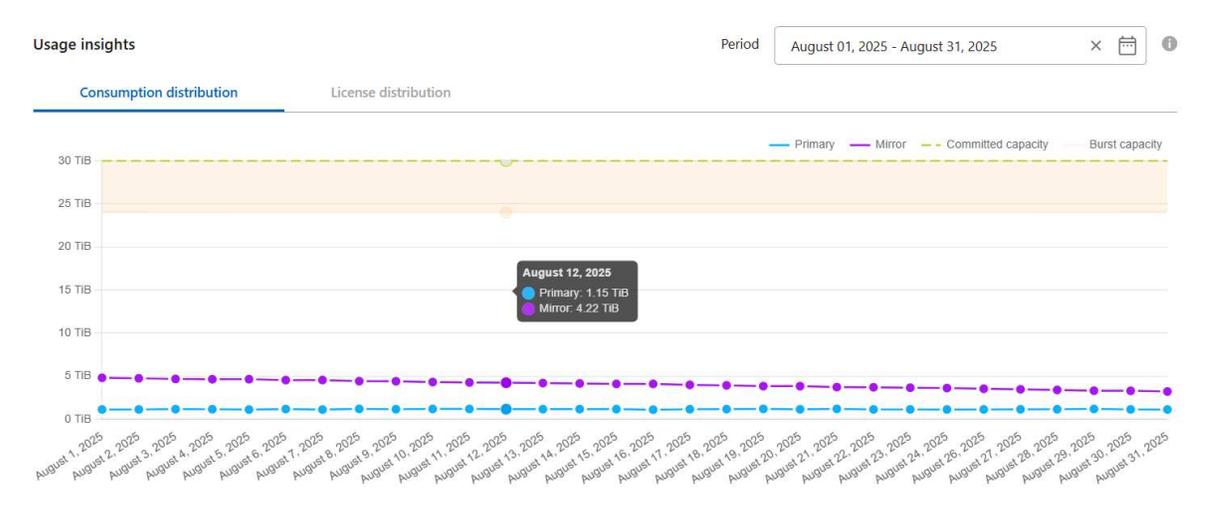
- 선택한 기간의 소비 분포 차트를 확인합니다.

이 차트는 기본 사이트와 미러 사이트 모두의 사용량을 보여줍니다. 차트에 마우스를 올리면 각 사이트별 사용량(테비바이트, TiB) 내역을 확인할 수 있습니다.



기본 성능 서비스 수준의 경우, 각 볼륨은 운영 사이트와 미러 사이트 모두에서 프로비저닝된 대로 요금이 부과됩니다. 따라서 차트는 각 사이트의 사용량을 반영하도록 분할되어 있습니다.

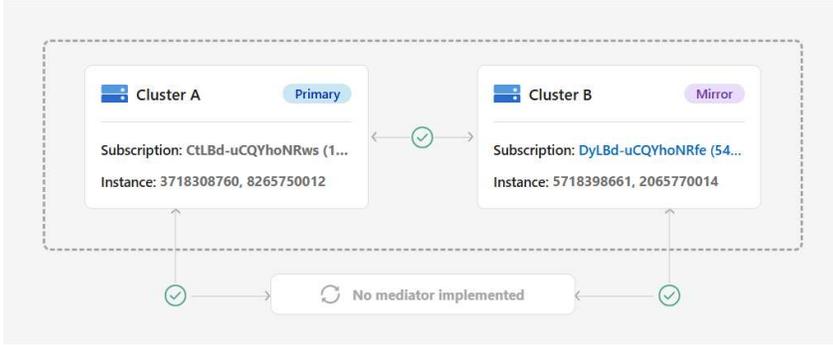
예: 툴팁에는 운영 사이트의 경우 1.15 TiB, 미러 사이트의 경우 4.22 TiB와 같은 소비 값이 표시됩니다.



- **ADP** 토폴로지 보기에서 MetroCluster 설정의 상태를 모니터링하세요.

토폴로지에는 기본 사이트와 미러 사이트 간의 연결 상태(정상, 성능 저하, 연결 끊김 또는 초기화 중), 데이터 동기화 상태(동기화됨 또는 동기화되지 않음), 그리고 구성된 경우 ONTAP Mediator 상태가 표시됩니다. ONTAP Mediator에 대한 자세한 내용은 "[ONTAP Mediator에 대해 알아보십시오](#)"를 참조하십시오.

ADP Topology



ADP status

Aug 31, 2025, 5:30 AM UTC

Connection ✔ Normal

Data sync ✔ In sync

Capacity utilization

Cluster A 15% [View](#)

Cluster B 15% [View](#)



ADP 토폴로지에서 클러스터 B 구독(미러)을 선택하여 운영 사이트로 볼 수 있습니다.



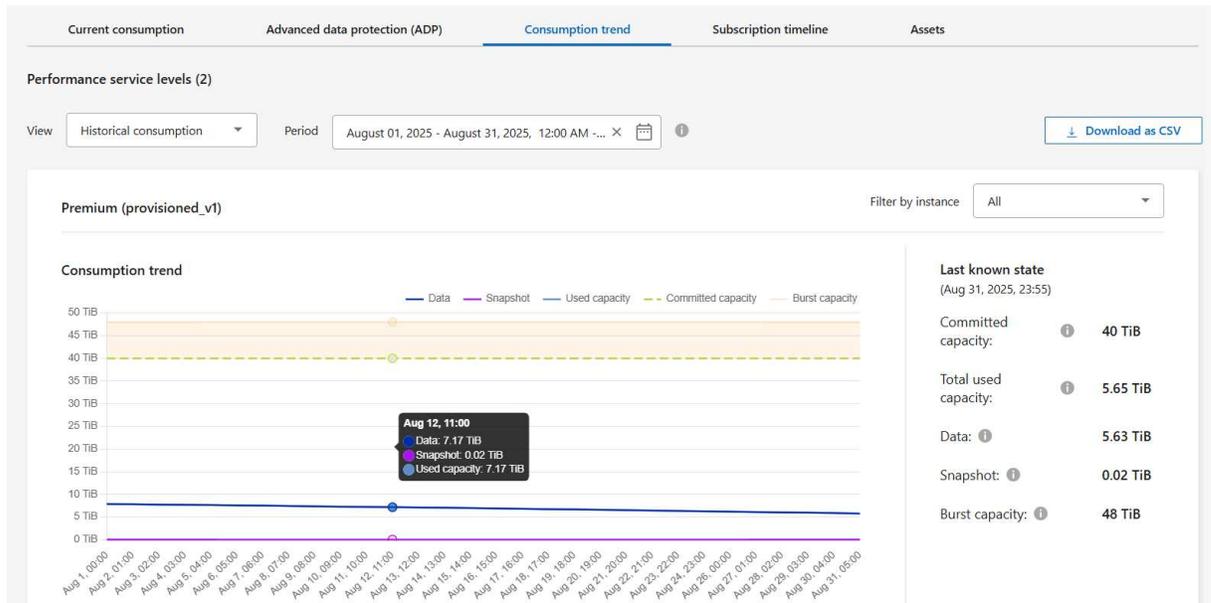
동기화 상태가 동기화되지 않음으로 표시되거나 연결 상태가 저하됨으로 표시되는 경우 "Keystone 에 대한 도움말 받기"을(를) 참조하여 문제를 해결하십시오.

- 기본 사이트 또는 미러 사이트의 기간별 데이터 소비 추세를 확인하십시오.

*용량 활용률*에서 클러스터 A(운영) 또는 클러스터 B(미러) 옆에 있는 *보기*를 선택합니다.

소비 추세 탭이 열리고 지정된 기간 동안 선택한 클러스터의 기간별 소비 데이터가 표시됩니다. 기본 및 고급 데이터 보호 성능 서비스 수준 모두에 대한 용량 사용 추세를 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 "Keystone 구독의 소비 추세를 확인하세요."을(를) 참조하십시오.

예: 다음 차트는 운영 사이트(클러스터 A)의 *Premium* 성능 서비스 수준(기본)에 대한 소비량을 보여줍니다.



Advanced Data-Protect premium 성능 서비스 수준의 경우 기본 사이트(클러스터 A)에 대한 차트는 다음과 같습니다.



Advanced Data-Protect 성능 서비스 수준의 경우, 총 사용량은 기본 사이트와 미러 사이트 간에 분할되며, 각 사이트의 사용량은 별도의 구독으로 반영되어 청구됩니다. 기본 사이트용 구독과 미러 사이트용 구독이 각각 하나씩 있습니다. 따라서 **Consumption trend** 탭에서 기본 사이트의 구독 번호를 선택하면 advanced data protection 추가 기능 서비스의 사용량 차트에 기본 사이트의 개별 사용량 세부 정보만 표시됩니다. MetroCluster 구성의 각 파트너 사이트는 소스 및 미러 역할을 모두 수행하므로 각 사이트의 총 사용량에는 해당 사이트에 생성된 소스 및 미러 볼륨이 모두 포함됩니다. 자세한 내용은 "[Keystone 용 고급 데이터 보호 추가 기능](#)"을(를) 참조하십시오.

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

Digital Advisor

단계

1. *일반 > Keystone 구독 > 소비 추세*를 선택합니다.
2. MetroCluster 구독을 선택합니다.

ONTAP 스토리지 환경의 클러스터가 MetroCluster 설정으로 구성된 경우 Keystone 구독의 소비 데이터는 기본 성능 서비스 수준에 대한 기본 및 미러 사이트의 소비를 표시하기 위해 동일한 기록 데이터 차트로 분할됩니다.



소비 막대형 차트는 기본 성능 서비스 수준에 대해서만 나뉩니다. 고급 데이터 보호 추가 서비스, 즉 고급 데이터 보호 성능 서비스 수준의 경우 이러한 구분은 나타나지 않습니다.



현재 소비 탭의 구독 추적 ID 옆에 있는 툴팁은 MetroCluster 설정에서 파트너 구독을 식별하는 데 도움이 됩니다.

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

관련 정보

- "[Keystone 대시보드 이해하기](#)"
- "[구독 세부 정보 보기](#)"

- "현재 소비량 세부 정보를 확인하세요"
- "소비 추세 보기"
- "구독 일정 보기"
- "Keystone 구독 자산 보기"

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.