



EDA 스토리지 개요

Workload Factory for NetApp Console

NetApp

October 07, 2026

목차

EDA 스토리지 개요	1
Workload Factory for EDA의 개요 대시보드에 대해 알아보십시오	1
개요	1
대시보드 구성 요소	1
SSD 용량 관리	2
처리량 관리	3
파일 시스템 탄력성 권장 사항	3
관련 정보	4
EDA용 Workload Factory에서 개요 대시보드 활성화	4
시작하기 전에	4
대시보드 활성화	5
다음 단계	5
EDA를 위해 Workload Factory의 개요 대시보드를 사용하십시오	5
시작하기 전에	6
대시보드 필터링	6
클러스터 상태 보기	6
용량 또는 처리량 권장 사항 보기 및 적용	7
SSD 관리 모드 변경	7
처리량 관리 모드 변경	8
일괄 편집 관리 매개변수	8
용량 추세 및 의사 결정 지점 분석	9
클러스터 테이블 사용	9
모범 사례	10
관련 정보	10

EDA 스토리지 개요

Workload Factory for EDA의 개요 대시보드에 대해 알아보십시오

개요 대시보드는 IT 관리자가 여러 FSx for ONTAP 파일 시스템에 걸쳐 있는 EDA 워크로드를 한 곳에서 모니터링할 수 있도록 지원합니다. 이 대시보드를 사용하여 시스템 상태 및 사용량을 신속하게 확인하고, 새 볼륨이나 작업을 배치할 위치를 선택하고, 이동이 필요할 수 있는 볼륨이나 SVM을 찾고, 용량 또는 처리량을 늘려야 할 시점을 파악할 수 있습니다.

개요

개요 대시보드는 구성된 AWS 자격 증명과 연결된 모든 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 CloudWatch 메트릭을 수집합니다.

다음 내용이 포함됩니다.

- 클러스터 상태: 상단의 요약 정보에는 파일 시스템 전반의 지연 이벤트, SSD 사용량, 처리량 모드 상태, 용량 권장 사항 및 ONTAP EMS 이벤트가 표시됩니다.
- 클러스터 테이블: 각 클러스터의 사용량과 성능을 보여주는 검색 가능한 테이블입니다. 데이터를 필터링하고 정렬할 수 있으며, 페이지 간 이동이 가능하고 CSV 파일로 내보낼 수도 있습니다.

다음과 같은 도움이 됩니다.

- 새 볼륨을 배치하고 워크로드의 균형을 재조정합니다
- 용량 또는 처리량 확장 계획
- 대규모 클러스터 상태 모니터링
- 볼륨 배치에 대해 정보에 입각한 결정을 내리십시오
- 용량 한계에 가까워지는 클러스터를 식별합니다

대시보드 구성 요소

클러스터 상태

클러스터 상태는 선택한 파일 시스템 전반의 활동을 빠르게 보여줍니다. 이 기능은 FSx for ONTAP 링크가 하나 이상 파일 시스템에 연결된 경우에만 표시됩니다.

상태에는 다음 영역이 포함됩니다.

지연 시간

선택한 파일 시스템에서 발견된 지연 이벤트 수를 표시합니다. 이 정보는 지연 모니터링이 활성화된 경우에만 나타납니다.

파일 시스템 탄력성

- **SSD 용량:** SSD 용량 관리에 Automate, Recommend 또는 None을 사용하는 파일 시스템의 수를 보여줍니다.
- **처리량:** 파일 시스템 중 Automate, Recommend 또는 None으로 처리량을 관리하는 시스템의 수를 보여줍니다.

ONTAP 이벤트

감지된 EMS 이벤트 수를 용량, 가용성 및 보호, 보안 및 기타 범주별로 표시합니다.

클러스터 테이블

클러스터 테이블은 활성 리전 및 AWS 계정 선택 항목을 기준으로 필터링된 각 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 자세한 보기를 제공합니다. 데이터는 CloudWatch 메트릭에서 수집됩니다.

다음 표를 사용하여 다음을 수행하십시오.

- 용량 한계에 도달하는 파일 시스템 식별(SSD 사용량 열)
- 처리량 수요를 프로비저닝된 처리량 SKU와 비교(처리량 사용량 P99 열)
- 여러 클러스터에 걸쳐 성능 지표를 추적합니다.
- 링크 구성 상태 확인(연결된 링크 열) - 연결 유효성은 매일 검증됩니다
- 대량 매개 변수 업데이트를 위해 여러 클러스터 선택

파일 시스템을 선택하여 클러스터 정보, SSD 용량 값 및 시간 경과에 따른 SSD 용량 그래프를 포함한 클러스터 세부 정보를 엽니다.

SSD 용량 관리

관리 모드

알림 전용 (추천 모드)

Workload Factory는 사용자의 SSD 사용 방식을 분석하여 용량 증설이 필요한 시점을 제안합니다. 사용자는 이러한 제안을 검토하고 적용 여부를 결정할 수 있습니다. 이를 통해 자동화된 분석의 이점을 누리면서도 용량 변경을 완벽하게 제어할 수 있습니다.

자동화

Workload Factory는 사용량이 설정된 한도에 도달하면 자동으로 SSD 공간을 추가합니다. 이 과정은 Workload Factory가 자체적으로 처리하므로 수동 작업이 필요하지 않습니다. 따라서 자동 관리를 선호하는 환경에 적합합니다.

없음

SSD 용량 관리를 활성화하지 않은 경우 시스템에서 용량 권장 사항을 제시하거나 자동 조치를 취하지 않습니다. 용량을 직접 관리하려면 이 옵션을 사용하십시오.

SSD 관리 매개 변수

매개 변수는 용량 관리 시스템이 SSD 사용량을 분석하고 처리하는 방식을 제어합니다.

임계값 (10-90%)

용량 권장 사항 또는 자동화 작업을 트리거하는 SSD 사용량 백분율입니다. 예를 들어, 임계값을 80%로 설정하면 SSD 사용량이 80%에 도달할 때 권장 사항 또는 작업이 실행됩니다. 이 설정은 권장 모드와 자동화 모드 모두에서 사용할 수 있습니다.

Lookback (1-200시간)

과거 SSD 사용 패턴을 분석하는 데 사용되는 기간입니다. 분석 기간이 길수록 용량 결정에 필요한 더 많은 과거

데이터를 확보할 수 있습니다. Automate 모드에서만 사용 가능합니다.

Lookahead (1-200시간)

미래 용량 수요를 예측하는 데 사용되는 기간입니다. 더 긴 기간을 예측하면 미래의 용량 증가를 더 멀리까지 계획할 수 있습니다. Automate 모드에서만 사용 가능합니다.

각 파일 시스템에 대해 이러한 매개변수를 개별적으로 설정하거나 일괄 편집 기능을 사용하여 여러 파일 시스템에 동일한 설정을 적용할 수 있습니다.

처리량 관리

하나 또는 여러 파일 시스템에 대해 탄력적인 처리량 증가 동작을 구성할 수 있습니다.

관리 모드

알림 전용 (추천 모드)

Workload Factory는 처리량 압력을 평가하고 적용해야 할 권장 사항을 제공합니다.

자동화

워크로드 팩토리는 설정된 조건이 충족되면 처리량을 자동으로 증가시킵니다.

없음

처리량 관리를 활성화하지 않은 경우 시스템에서 권장 사항을 제시하거나 자동 조치를 취하지 않습니다. 용량을 직접 관리하려면 이 옵션을 사용하십시오.

처리량 매개변수

처리량 구성 대화 상자에는 다음이 포함됩니다.

- 활용률 임계값 (50-100%, 기본값 80%): 권장 사항 또는 자동화를 트리거하는 처리량 활용률 비율입니다.

고급 처리량 매개변수는 확장 가능한 고급 구성 섹션에서 사용할 수 있습니다.

- 평가 기간(시간) (12~72시간, 기본값 24시간)
- 위반 지표(%) (기본값 66%): 위반 여부를 판단하는 데 사용되는 백분율 임계값
- 연속 위반 기간(시간) (1~5시간, 기본값 2시간)
- 연속 침해 지표(%) (기본값 95%)
- 최소 지연 시간(ms) (기본값 10ms)
- 최대 처리량 **SKU** (기본값 없음)

파일 시스템 탄력성 권장 사항

Workload Factory가 자동화 또는 권장 모드일 때, 각 FSx for ONTAP 파일 시스템을 자동으로 확인하고 용량 권장 알고리즘을 실행합니다. 시스템은 주기적으로 스캔하여 SSD 용량이나 처리량을 조정해야 하는지 확인합니다.

권장 사항이 확인되면:

- 워크로드 팩토리 알림 설정에 따라 즉시 알림을 받게 됩니다.

- 클러스터 테이블을 필터링하여 권장 사항이 있는 파일 시스템을 식별합니다.
- 이 인터페이스는 현재 활성 권장 사항이 있는 파일 시스템의 총 수를 보여줍니다.

권장 사항에는 제안된 변경 사항과 그 이유가 설명되어 있습니다. 예를 들어, 파일 시스템 SSD 사용 패턴을 기반으로 SSD 크기를 늘리는 것이 좋습니다.

권장 사항, 용량 증가 성공, 경고 알림, 용량 확인 또는 증가 작업 중 오류 등 스토리지 용량 이벤트에 대한 알림이 전송됩니다. 오류 알림에는 권한 누락, 이미 진행 중인 파일 시스템 업데이트, 최근 스토리지 변경 후 AWS 대기 기간, 최대 용량 도달, 사용할 수 없는 CloudWatch 데이터 등 원인이 설명되어 있습니다.

용량 결정 지점 이해

SSD 사용량 그래프는 시스템이 용량 권장 사항을 제시하거나 자동화된 조치를 취한 시점을 표시합니다. 이러한 표시는 용량 관리 알고리즘이 시간에 따라 어떻게 작동했는지 보여줍니다.

권장 사항 결정 사항

시스템에서 SSD 용량 증설이 필요하다고 감지되면 이 메시지가 나타납니다. 용량이 증설되지 않은 경우, 이 메시지는 최대 30분마다 나타날 수 있습니다. 그래프는 가능한 경우 각 결정 시점을 표시합니다. 선택한 시간 간격이 너무 좁은 경우, 메시지들은 그룹으로 묶여서 표시됩니다.

자동화 의사 결정 지점

자동화 시스템이 SSD 용량을 늘리려고 시도할 때 나타납니다. 이 메시지는 작업이 성공했는지 실패했는지를 보여줍니다.

SSD 사용량 기록 그래프를 사용하여 다음을 수행하십시오.

- 스토리지 크기를 얼마나 자주 변경해야 하는지 확인하십시오.
- 사용 패턴에 따라 자동화 모드와 권장 모드 중 어느 모드가 더 적합한지 결정하십시오.
- 반복되는 스토리지 부족 현상 파악
- 시간 경과에 따른 증가를 고려하여 미래의 스토리지 필요량을 계획하십시오.
- 자동화 시도가 실패한 이유 조사

관련 정보

- ["개요 대시보드 활성화"](#)
- ["개요 대시보드 사용"](#)

EDA용 Workload Factory에서 개요 대시보드 활성화

개요 대시보드를 활성화하여 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 CloudWatch 메트릭 수집을 시작하십시오. 이 대시보드를 통해 클러스터 상태, 용량 및 처리량을 한눈에 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

대시보드를 활성화하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

보기 권한이 있는 **AWS** 자격 증명

Workload Factory에서 일반 스토리지에 대해 최소한 읽기(보기) 권한을 가진 AWS 자격 증명을 구성해야 합니다. 보기, 계획 및 분석 자격 증명은 CloudWatch 메트릭에 필요한 읽기 권한이 포함되어 있지 않으므로 지원되지 않습니다.

보기 권한이 있는 자격 증명을 구성하지 않은 경우 개요 탭을 열면 AWS 자격 증명 설정 페이지로 리디렉션됩니다.

AWS 자격 증명을 구성하지 않은 경우 "[AWS 자격 증명 추가](#)"를 참조하십시오.

대시보드 활성화

Workload Factory에서 보기 권한이 있는 자격 증명을 확인한 후 대시보드를 활성화하여 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 CloudWatch 메트릭 수집을 시작하십시오.



동의하신 후 측정항목 수집에는 다소 시간이 소요될 수 있습니다. 첫 번째 수집이 진행되는 동안 대시보드에서 알림을 받으실 수 있습니다.

단계

1. "[NetApp Console](#)"에 로그인하십시오.
2. 메뉴  워크로드 > *EDA*를 선택합니다.
3. 개요 탭을 선택합니다.
4. 보기 권한이 있는 자격 증명에 감지되지 않으면 자격 증명 추가*를 선택하고 안내에 따라 보기 권한이 있는 **AWS** 자격 증명을 구성하십시오. 그런 다음 *개요 탭으로 돌아가십시오.
5. FSx for ONTAP 파일 시스템에 대해 수집될 CloudWatch 메트릭을 설명하는 동의 프롬프트를 검토하십시오.
6. 대시보드를 활성화하고 지표 수집을 시작하려면 *활성화*를 선택하세요.

결과

Workload Factory는 AWS 자격 증명에 연결된 모든 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 CloudWatch 메트릭 수집을 시작합니다. 메트릭이 수집되는 대로 대시보드가 업데이트됩니다. 데이터 수집이 진행 중인 동안에는 알림이 표시됩니다.

다음 단계

대시보드를 활성화한 후 다음을 수행할 수 있습니다.

- "[개요 대시보드 사용](#)" 클러스터 상태 및 용량 모니터링
- "[SSD 용량 관리 모드 활성화 및 구성](#)" (권장, 자동화 또는 없음)
- "[처리량 관리 모드 활성화 및 구성](#)" (권장, 자동화 또는 없음)
- 특정 리전 또는 AWS 계정에 초점을 맞추도록 필터를 설정하세요.

EDA를 위해 **Workload Factory**의 개요 대시보드를 사용하십시오

개요 대시보드를 사용하여 FSx for ONTAP 파일 시스템의 상태와 용량을 확인할 수 있습니다. 데이터를 필터링하고, 용량 권장 사항을 확인하고, SSD 및 처리량 설정을 조정하고, 성능 추세를

검토하여 볼륨 배치 위치와 용량 확장 시점을 결정할 수 있습니다.

시작하기 전에

파일 시스템을 모니터링하는 데 사용하려면 먼저 "[개요 대시보드를 활성화했습니다](#)"이(가) 있어야 합니다.

대시보드 필터링

대시보드 상단의 필터를 사용하여 특정 파일 시스템을 볼 수 있습니다. 필터는 지연 시간, 사용률, ONTAP 이벤트 섹션 및 클러스터 테이블에 적용됩니다.

단계

1. "[NetApp Console](#)"에 로그인하십시오.
2.  메뉴, 워크로드 > *EDA*를 선택합니다.
3. 개요 탭을 선택합니다.
4. 사용 가능한 필터를 사용하여 보기 범위를 좁히십시오.
 - **AWS** 계정: 구성된 자격 증명과 연결된 하나 이상의 AWS 계정으로 필터링합니다
 - 자격 증명: 여러 개의 AWS 격 증명이 구성된 경우 특정 자격 증명으로 필터링합니다
 - 지역: 하나 이상의 AWS 지역으로 필터링
5. 필터 선택 항목을 업데이트하면 모든 정보가 새로 고쳐져 일치하는 파일 시스템만 표시됩니다.

클러스터 상태 보기

대시보드 상단에는 선택한 파일 시스템의 상태 및 활동 요약 정보가 표시됩니다. 이 정보는 FSx for ONTAP 링크가 파일 시스템에 하나 이상 연결된 경우에만 나타납니다.

이 작업 정보

클러스터 상태에는 다음과 같은 주요 영역이 포함됩니다.

- 지연 시간: 감지된 지연 시간 이벤트 수
- 파일 시스템 탄력성:
 - **SSD 용량**: SSD 용량 관리에 Automate, Recommend 또는 None을 사용하는 파일 시스템의 수를 보여줍니다.
 - 처리량: 파일 시스템 중 Automate, Recommend 또는 None으로 처리량을 관리하는 시스템의 수를 보여줍니다.
- **ONTAP** 이벤트: 범주별 EMS 이벤트 수(용량, 가용성 및 보호, 보안 및 기타)

단계

1. 대시보드 상단에서 클러스터 상태를 검토합니다.
2. 지연 시간 이벤트를 보려면 다음을 수행합니다.
 - 검토*를 선택하여 *지연 시간 탭으로 이동합니다
 - 지연 시간 모니터링이 구성되어 있지 않은 경우 *Configure*를 선택하여 지연 시간 임계값을 설정하십시오

지연 시간 모니터링에 대한 자세한 내용은 "[지연 시간 모니터링 구성](#)"을 참조하십시오.

3. FSx for ONTAP 파일 시스템의 ONTAP 이벤트를 보려면 *검토*를 선택하십시오.

ONTAP 이벤트 보기 카드에는 범주별(용량, 가용성 및 보호, 보안 및 기타) EMS 이벤트 수가 표시됩니다. 모니터링되는 전체 EMS 이벤트 목록은 "[ONTAP CLI 문서](#)"를 참조하십시오.

용량 또는 처리량 권장 사항 보기 및 적용

Workload Factory는 각 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 권장 사항을 자동으로 실행합니다. 클러스터 테이블을 필터링하여 권장 사항이 있는 파일 시스템을 찾을 수 있습니다.

단계

1. 클러스터 테이블에서 관련 시간 또는 세부 정보 열을 기준으로 필터링합니다.

용량 또는 처리량 권장 사항이 있는 파일 시스템이 표 상단에 표시됩니다.

2. 표에서 파일 시스템 이름을 선택하여 클러스터 세부 정보를 엽니다.
3. 권장 사항과 그래프를 검토하십시오.

권장 사항에는 제안된 변경 사항과 그 이유가 설명되어 있습니다. 예를 들어: 파일 시스템 SSD 사용 패턴을 기반으로 SSD 크기를 늘리는 것이 좋습니다.

이 그래프는 현재 사용량과 과거 추세를 함께 보여줍니다.

4. 그래프 오른쪽 상단에서 시간 범위를 선택하여 표시되는 기간을 변경하세요.

그래프에는 권장 사항 결정 지점과 자동화 결정 지점(자동화 모드가 활성화된 경우)도 표시됩니다. 각 결정 지점에 마우스를 올리면 해당 시점의 용량 권장 사항 또는 자동화 작업에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

5. 권장 사항을 적용하려면 권장 사항 메시지에 제공된 지침을 따르십시오.

SSD 관리 모드 변경

각 파일 시스템에 대해 SSD 용량 관리 방식을 선택하십시오. 수동 권장 사항을 받거나 자동 확장을 허용할 수 있습니다.

단계

1. 클러스터 테이블에서 파일 시스템 이름을 찾으세요. 그 옆에 있는 **...**를 열고 *SSD 용량 관리 변경*을 선택하세요.
2. *SSD 용량 관리 활성화*를 선택한 다음 *적용*을 선택하십시오.
3. 원하는 모드를 선택하십시오.
 - 알림 전용 (추천 모드)
 - 자동화
4. SSD 용량 관리 매개변수를 구성하십시오.
 - 임계값(%): 권장 사항을 트리거하는 SSD 사용률
 - Lookback (%): 분석을 위한 과거 사용량 데이터 기간
 - Lookahead (%): 향후 용량 계획을 위한 예상 사용량

5. *적용*을 선택합니다.

결과

파일 시스템이 즉시 새 모드로 전환됩니다. '권장' 또는 '자동화'를 선택하면 시스템은 설정된 값을 사용하여 스토리지 용량을 분석하고 결정을 내립니다.

처리량 관리 모드 변경

각 파일 시스템에 대해 처리량 증가를 관리하는 방법을 선택하십시오.

단계

1. 개요 탭의 클러스터 표에서 하나 이상의 파일 시스템을 선택합니다.
2. *처리량 관리 변경*을 선택합니다.
3. *처리량 관리 활성화*를 선택한 다음 *적용*을 선택합니다.
4. 원하는 모드를 선택하십시오.
 - 알림 전용 (추천 모드)
 - 자동화
5. 대화 상자에서 처리량 관리 매개변수를 구성합니다.
 - 평가 기간(시간): 처리량 패턴 분석을 위한 시간 범위
 - 위반 지표(%): 위반 여부를 판단하는 기준이 되는 백분율 임계값
 - 연속 위반 시간(시간): 조치 전 연속 위반 발생 시간
 - 최소 지연 시간(밀리초): 처리량 증가를 판단하는 데 사용되는 지연 시간 임계값
 - 최대 처리량(SKUs): 허용되는 최대 처리량 SKU
6. *적용*을 선택합니다.

결과

선택된 파일 시스템은 즉시 새로운 처리량 모드로 전환됩니다.

일괄 편집 관리 매개변수

여러 파일 시스템의 설정을 한 번에 변경하여 클러스터 전체에 동일한 설정이 적용되도록 합니다.

단계

1. 개요 탭의 표에서 편집할 파일 시스템을 선택합니다.



개별 파일 시스템을 선택하거나 헤더 확인란을 사용하여 표시되는 모든 파일 시스템을 선택할 수 있습니다.

2. 표 위에서 **SSD** 용량 관리 변경 또는 *처리량 관리 변경*을 선택하십시오.
3. 원하는 모드를 선택하세요.
4. 편집 대화 상자에서 필요에 따라 매개변수를 조정하십시오.

각 매개변수 필드에는 해당 필드의 용도와 유효 범위를 설명하는 툴팁이 포함되어 있습니다. 대화 상자에는 사용자의 선택에 따라 현재 값 또는 기본값이 표시됩니다.

5. 선택한 모든 파일 시스템에 변경 사항을 적용하려면 * 적용 * 을 선택합니다.

결과

선택된 모든 파일 시스템에 대한 매개변수가 업데이트됩니다. 권장 또는 자동화 모드에 있는 파일 시스템은 분석 및 의사 결정에 새 매개변수를 즉시 사용합니다.

용량 추세 및 의사 결정 지점 분석

SSD 사용량 그래프를 사용하여 시간 경과에 따른 스토리지 사용량 변화와 패턴을 확인하십시오.

이 작업 정보

그래프의 결정 지점은 다음과 같은 시점을 나타냅니다.

- 권장 결정 지점: 용량 권장 알고리즘이 추가 SSD 용량이 필요하다고 판단했습니다.
- 자동화 결정 지점: 자동화 시스템이 SSD 용량을 늘리려고 시도했습니다. 이 지점들은 해당 작업이 성공했는지 실패했는지를 보여줍니다.

단계

1. 개요 탭에서 표에서 파일 시스템 이름을 선택합니다.
2. SSD 사용량 그래프를 검토하여 과거 용량 추세를 확인하십시오.
3. 다양한 기간 동안의 용량 동작을 보려면 다른 시간 범위를 선택하십시오.
4. 그래프의 결정 지점에 마우스를 올리면 특정 시점의 권장 사항 또는 자동화 작업에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.
5. 그래프의 인사이트를 사용하여 다음을 수행하십시오.
 - 용량 조정이 얼마나 자주 필요한지 파악하십시오
 - 자동화 또는 권장 사항 모드가 워크로드 패턴에 더 적합한지 평가
 - 반복적으로 발생하는 용량 제약을 파악합니다
 - 성장 추세를 바탕으로 미래 용량 수요를 계획하십시오.
 - 자동화 시도 실패 문제 해결

일반적인 오류 원인은 AWS 권한 부족, 파일 시스템 업데이트 진행 중, 지난 6시간 이내 스토리지 수정, SSD 최대 용량 도달 또는 CloudWatch 지표 사용 불가 등입니다.

클러스터 테이블 사용

클러스터 테이블은 성능 및 사용량 지표와 함께 각 FSx for ONTAP 파일 시스템에 대한 자세한 보기를 제공합니다.

단계

1. 개요 탭에서 클러스터 표를 검토하십시오.
2. 검색 상자를 사용하여 이름으로 특정 파일 시스템을 찾으세요.
3. 데이터를 정렬할 열 머리글을 선택합니다.
4. 파일 시스템의 용량 한계에 근접했는지 확인하려면 *SSD 사용량*을 사용하십시오.

5. 처리량 요구량을 프로비저닝된 처리량 SKU와 비교하려면 *처리량 사용량(P99)*을 사용하십시오.

계산 세부 정보를 보려면 처리량 열 헤더 위에 마우스를 올려놓으십시오.

6. 열을 사용자 지정하려면 열 설정 아이콘을 선택하고 표시할 열을 선택하십시오.

7. 데이터를 내보내려면 내보내기 아이콘을 선택하여 CSV 파일을 다운로드하십시오.

모범 사례

개요 대시보드를 사용할 때 다음 권장 사항을 고려하십시오.

- 정기적인 모니터링: 대시보드를 자주 확인하여 문제가 발생하기 전에 추세를 파악하세요.
- 명확한 임계값 설정: 워크로드 및 용량 계획에 맞는 SSD 사용량 임계값과 처리량 매개변수를 선택하십시오.
- 필터 사용: 지역 및 계정 필터를 적용하여 검토하려는 인프라 부분에 집중합니다.
- 권장 사항을 신속하게 검토하세요: 클러스터 테이블에서 용량 또는 처리량 권장 사항이 있는 파일 시스템을 필터링하여 찾으세요. 해당 권장 사항을 확인하고 조치를 취하여 공간 부족을 방지하세요.
- 올바른 모드를 선택하세요: 용량 또는 처리량 변경 사항을 직접 승인하려면 **Recommend** 모드를 사용하십시오. 시스템에서 용량 또는 처리량을 자동으로 관리하도록 하려면 **Automate** 모드를 사용하십시오.
- 결정 지점 확인: 용량 그래프에서 결정 지점을 확인하여 시스템이 어떻게 결정을 내리는지 파악하고 설정이 요구 사항에 맞는지 확인하십시오.
- 일괄 편집: 여러 파일 시스템을 관리할 때는 일괄 편집 기능을 사용하여 설정을 일관되게 유지하세요.

관련 정보

- ["개요 대시보드에 대해 알아보십시오"](#)
- ["개요 대시보드 활성화"](#)
- ["지연 시간 모니터링 구성"](#)

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.