



# 성능 임계값 관리

## Active IQ Unified Manager

NetApp  
May 15, 2026

# 목차

성능 임계값 관리 .....	1
사용자 정의 성능 임계값 정책의 작동 방식 .....	1
성능 임계값 정책이 위반되면 어떻게 되나요? .....	3
임계값을 사용하여 추적할 수 있는 성능 카운터는 무엇입니까? .....	3
사용 가능한 성능 카운터 .....	3
조합 임계값 정책에서 어떤 객체와 카운터를 사용할 수 있습니까? .....	5
사용자 정의 성능 임계값 정책 생성 .....	6
스토리지 개체에 성능 임계값 정책 할당 .....	7
성능 임계값 정책 보기 .....	8
사용자 정의 성능 임계값 정책 편집 .....	8
스토리지 개체에서 성능 임계값 정책 제거 .....	9
성능 임계값 정책이 변경되면 어떻게 되나요? .....	9
객체가 이동되면 성능 임계값 정책은 어떻게 되나요? .....	10
HA 인수 및 반환 중 임계값 정책 기능 .....	10
집계 이전 중 임계값 정책 기능 .....	10
MetroCluster 전환 중 임계값 정책 기능 .....	10

# 성능 임계값 관리

성능 임계값 정책을 사용하면 Unified Manager가 워크로드 성능에 영향을 줄 수 있는 문제에 대해 시스템 관리자에게 알리기 위해 이벤트를 생성하는 지점을 결정할 수 있습니다. 이러한 임계값 정책은 사용자 정의 성능 임계값이라고 합니다.

이 릴리스에서는 사용자 정의, 시스템 정의 및 동적 성능 임계값을 지원합니다. Unified Manager는 동적이고 시스템 정의된 성능 임계값을 사용하여 작업 부하 활동을 분석하여 적절한 임계값을 결정합니다. 사용자 정의 임계값을 사용하면 여러 성능 카운터와 여러 저장소 개체에 대한 상한 성능 한도를 정의할 수 있습니다.



시스템 정의 성능 임계값과 동적 성능 임계값은 Unified Manager에서 설정하며 구성할 수 없습니다. 시스템에서 정의한 성능 임계값 정책에서 불필요한 이벤트를 수신하는 경우 이벤트 설정 페이지에서 개별 정책을 비활성화할 수 있습니다.

## 사용자 정의 성능 임계값 정책의 작동 방식

클러스터에 성능 문제가 발생하고 있음을 스토리지 관리자에게 알리기 위해 이벤트를 스토리지 관리자에게 전송할 수 있도록 스토리지 개체(예: 집계 및 볼륨)에 성능 임계값 정책을 설정합니다.

다음을 수행하여 저장소 개체에 대한 성능 임계값 정책을 만듭니다.

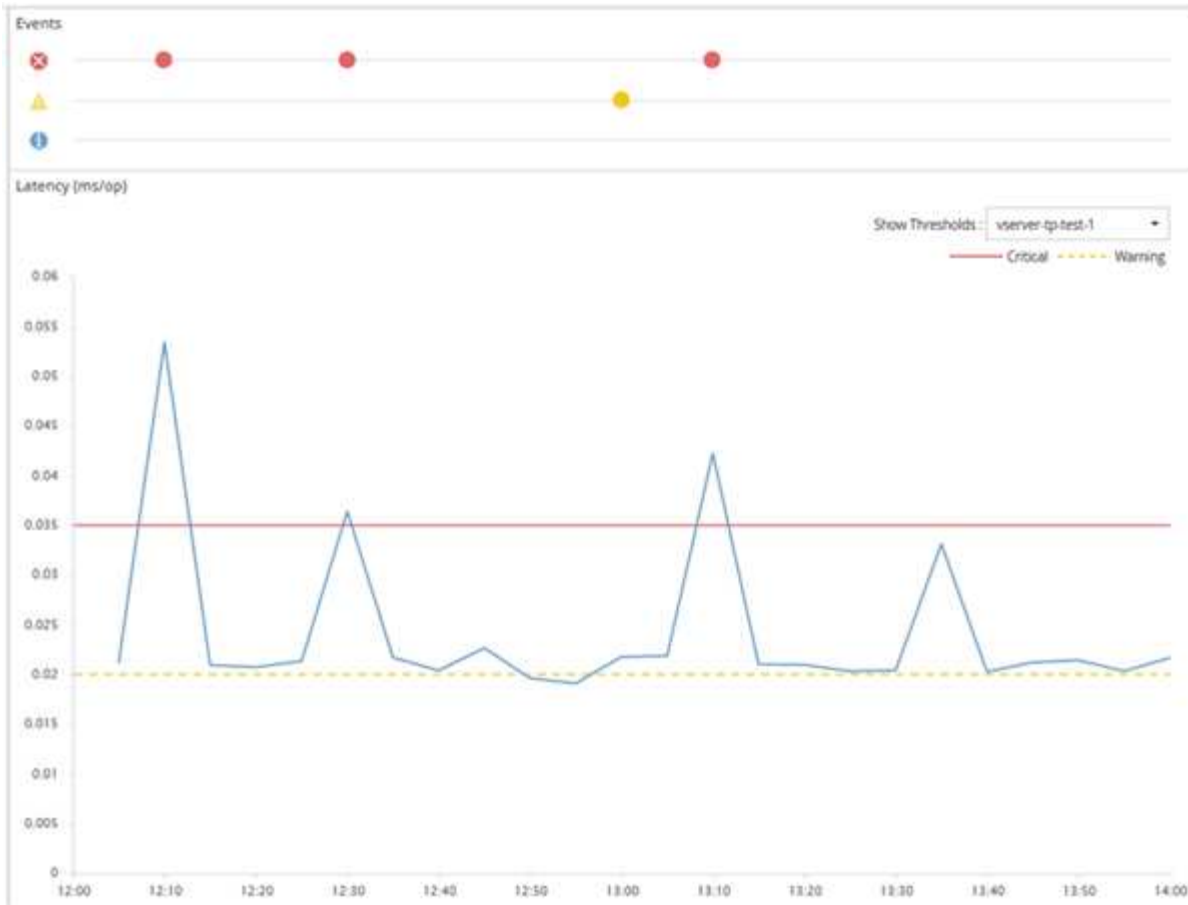
- 저장 객체 선택
- 해당 개체와 연관된 성능 카운터 선택
- 경고 및 위험 상황으로 간주되는 성능 카운터 상한을 정의하는 값 지정
- 카운터가 상한을 초과해야 하는 기간을 정의하는 기간 지정

예를 들어, 볼륨에 성능 임계값 정책을 설정하면 해당 볼륨의 IOPS가 10분 연속으로 초당 750개 작업을 초과할 때마다 중요 이벤트 알림을 받을 수 있습니다. 동일한 임계값 정책은 IOPS가 초당 500개 작업을 10분 동안 초과할 경우 경고 이벤트가 전송되도록 지정할 수도 있습니다.



현재 릴리스에서는 카운터 값이 임계값 설정을 초과할 때 이벤트를 전송하는 임계값을 제공합니다. 카운터 값이 임계값 설정 아래로 떨어지면 이벤트를 전송하는 임계값을 설정할 수 없습니다.

다음은 경고 임계값(노란색 아이콘)이 1:00에 위반되었고, 위험 임계값(빨간색 아이콘)이 12:10, 12:30, 1:10에 위반되었음을 나타내는 예시 카운터 차트입니다.



임계값 위반은 지정된 기간 동안 지속적으로 발생해야 합니다. 어떤 이유로든 임계값이 한도 값 아래로 떨어지면 후속 위반은 새로운 기간의 시작으로 간주됩니다.

일부 클러스터 개체와 성능 카운터를 사용하면 이벤트가 생성되기 전에 두 개의 성능 카운터가 최대 한도를 초과해야 하는 조합 임계값 정책을 만들 수 있습니다. 예를 들어, 다음 기준을 사용하여 임계값 정책을 만들 수 있습니다.

클러스터 객체	성능 카운터	경고 임계값	임계 임계값	지속
용량	숨어 있음	10밀리초	20밀리초	15분
골재	이용	65%	85%	

두 개의 클러스터 객체를 사용하는 임계값 정책은 두 조건이 모두 위반될 때만 이벤트를 생성합니다. 예를 들어, 표에 정의된 임계값 정책을 사용하면 다음과 같습니다.

볼륨 지연 시간이 평균화되면...	그리고 전체 디스크 활용도는...	그 다음에...
15밀리초	50%	아무런 사건도 보고되지 않았습니다.
15밀리초	75%	경고 이벤트가 보고되었습니다.
25밀리초	75%	경고 이벤트가 보고되었습니다.

볼륨 지연 시간이 평균화되면...	그리고 전체 디스크 활용도는...	그 다음에...
25밀리초	90%	중대한 사건이 보고되었습니다.

## 성능 임계값 정책이 위반되면 어떻게 되나요?

카운터 값이 지속 시간에 지정된 시간 동안 정의된 성능 임계값을 초과하면 임계값이 초과되고 이벤트가 보고됩니다.

이 이벤트로 인해 다음 작업이 시작됩니다.

- 이벤트는 대시보드, 성능 클러스터 요약 페이지, 이벤트 페이지, 객체별 성능 인벤토리 페이지에 표시됩니다.
- (선택 사항) 이벤트에 대한 이메일 알림을 한 명 이상의 이메일 수신자에게 보낼 수 있으며, SNMP 트랩을 트랩 수신기에 보낼 수 있습니다.
- (선택 사항) 스크립트를 실행하여 스토리지 객체를 자동으로 수정하거나 업데이트할 수 있습니다.

첫 번째 동작은 항상 실행됩니다. 알림 설정 페이지에서 선택적 작업을 수행할지 여부를 구성합니다. 경고 또는 위험 임계값 정책이 위반되었는지 여부에 따라 고유한 작업을 정의할 수 있습니다.

스토리지 개체에서 성능 임계값 정책 위반이 발생한 후에는 카운터 값이 임계값 아래로 떨어질 때까지 해당 정책에 대한 추가 이벤트가 생성되지 않습니다. 임계값 아래로 떨어지면 해당 제한에 대한 기간이 재설정됩니다. 임계값이 계속 초과되는 동안 이벤트 종료 시간은 이벤트가 진행 중임을 반영하기 위해 지속적으로 업데이트됩니다.

임계값 이벤트는 심각도 및 정책 정의와 관련된 정보를 캡처하거나 동결하여 나중에 임계값 정책이 수정되더라도 고유한 임계값 정보가 이벤트와 함께 표시되도록 합니다.

## 임계값을 사용하여 추적할 수 있는 성능 카운터는 무엇입니까?

IOPS 및 MB/s와 같은 일부 일반적인 성능 카운터에는 모든 스토리지 개체에 대한 임계값을 설정할 수 있습니다. 특정 저장 객체에 대해서만 임계값을 설정할 수 있는 다른 카운터도 있습니다.

### 사용 가능한 성능 카운터

저장 객체	성능 카운터	설명
무리	아이옱스	클러스터가 초당 처리하는 입출력 작업의 평균 수입입니다.
MB/초	초당 이 클러스터에서 전송되는 데이터의 평균 메가바이트 수입입니다.	마디
아이옱스	노드가 초당 처리하는 입출력 작업의 평균 수입입니다.	MB/초

저장 객체	성능 카운터	설명
초당 이 노드에서 전송되는 데이터의 평균 메가바이트 수입입니다.	숨어 있음	노드가 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초)입니다.
이용	노드의 CPU와 RAM이 사용 중인 평균 비율입니다.	사용된 성능 용량
노드에서 소비되는 성능 용량의 평균 백분율입니다.	사용된 성능 용량 - 인수	노드에서 소비되는 성능 용량의 평균 백분율과 파트너 노드의 성능 용량을 합한 값입니다.
골재	아이옵스	초당 집계된 프로세스의 평균 입출력 작업 수입입니다.
MB/초	초당 이 집계에서 전송되는 데이터의 평균 메가바이트 수입입니다.	숨어 있음
집계된 데이터가 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초)입니다.	이용	집계된 디스크 중 사용 중인 평균 비율입니다.
사용된 성능 용량	집계에 의해 소비되는 성능 용량의 평균 백분율입니다.	스토리지 VM
아이옵스	SVM이 초당 처리하는 입출력 작업의 평균 수입입니다.	MB/초
초당 이 SVM에서 전송되는 데이터의 평균 메가바이트 수입입니다.	숨어 있음	SVM이 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초)입니다.
용량	아이옵스	볼륨이 초당 처리하는 입출력 작업의 평균 수입입니다.
MB/초	초당 이 볼륨에서 전송되는 데이터의 평균 메가바이트 수입입니다.	숨어 있음
볼륨이 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초)입니다.	캐시 미스 비율	캐시에서 반환되는 대신 볼륨에서 반환되는 클라이언트 애플리케이션의 읽기 요청의 평균 백분율입니다.
LUN	아이옵스	LUN이 초당 처리하는 입출력 작업의 평균 수입입니다.

저장 객체	성능 카운터	설명
MB/초	초당 이 LUN에서 전송되는 데이터의 평균 메가바이트 수입입니다.	숨어 있음
LUN이 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 밀리초 수입입니다.	네임스페이스	아이옵스
네임스페이스가 초당 처리하는 평균 입출력 작업 수입입니다.	MB/초	초당 이 네임스페이스에서 전송되는 데이터의 평균 메가바이트 수입입니다.
숨어 있음	네임스페이스가 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초)입니다.	포트
대역폭 활용도	포트의 사용 가능한 대역폭 중 현재 사용 중인 평균 비율입니다.	MB/초
초당 이 포트에서 전송되는 데이터의 평균 메가바이트 수입입니다.	네트워크 인터페이스(LIF)	MB/초

## 조합 임계값 정책에서 어떤 객체와 카운터를 사용할 수 있습니까?

일부 성능 카운터만 조합 정책에서 함께 사용할 수 있습니다. 1차 및 2차 성능 카운터가 지정되면 이벤트가 생성되기 전에 두 성능 카운터 모두 최대 한도를 초과해야 합니다.

1차 저장 객체 및 카운터	2차 저장 객체 및 카운터
볼륨 지연 시간	볼륨 IOPS
볼륨 MB/s	집계 활용
사용된 총 성능 용량	노드 활용도
사용된 노드 성능 용량	사용된 노드 성능 용량 - 인수
LUN 지연 시간	LUN IOPS
LUNMB/초	집계 활용
사용된 총 성능 용량	노드 활용도
사용된 노드 성능 용량	사용된 노드 성능 용량 - 인수



FlexVol 볼륨 대신 FlexGroup FlexVol volume 에 볼륨 조합 정책을 적용하는 경우 “볼륨 IOPS” 및 “볼륨 MB/s” 속성만 보조 카운터로 선택할 수 있습니다. 임계값 정책에 노드 또는 집계 속성 중 하나가 포함되어 있는 경우 해당 정책은 FlexGroup 볼륨에 적용되지 않으며, 이 경우를 설명하는 오류 메시지가 표시됩니다. 이는 FlexGroup 볼륨이 두 개 이상의 노드나 집계에 존재할 수 있기 때문입니다.

## 사용자 정의 성능 임계값 정책 생성

성능 카운터가 특정 값을 초과하면 알림이 전송되도록 스토리지 개체에 대한 성능 임계값 정책을 만듭니다. 이벤트 알림은 클러스터에 성능 문제가 발생하고 있음을 나타냅니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

성능 임계값 정책을 만들려면 성능 임계값 정책 만들기 페이지에서 임계값을 입력하세요. 이 페이지에서 모든 정책 값을 정의하여 새 정책을 만들거나 기존 정책의 복사본을 만들고 복사본의 값을 변경할 수 있습니다(복제라고 함).

유효한 임계값은 숫자의 경우 0.001~10,000,000이고, 백분율의 경우 0.001~100이며, 성능 용량 사용 백분율의 경우 0.001~200입니다.



현재 릴리스에서는 카운터 값이 임계값 설정을 초과할 때 이벤트를 전송하는 임계값을 제공합니다. 카운터 값이 임계값 설정 아래로 떨어지면 이벤트를 전송하는 임계값을 설정할 수 없습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 이벤트 임계값 > \*성능\*을 선택합니다.

성능 임계값 페이지가 표시됩니다.

2. 새로운 정책을 구축할지, 아니면 유사한 정책을 복제하여 복제된 버전을 수정할지에 따라 적절한 버튼을 클릭합니다.

에게...	딸깍 하는 소리...
새로운 정책을 만듭니다	만들다
기존 정책 복제	기존 정책을 선택하고 *복제*를 클릭하세요.

성능 임계값 정책 생성 페이지 또는 성능 임계값 정책 복제 페이지가 표시됩니다.

3. 특정 저장소 개체에 대해 설정하려는 성능 카운터 임계값을 지정하여 임계값 정책을 정의합니다.

- a. 저장소 개체 유형을 선택하고 정책의 이름과 설명을 지정합니다.
- b. 추적할 성능 카운터를 선택하고 경고 및 중요 이벤트를 정의하는 제한 값을 지정합니다.

최소한 하나의 경고 또는 하나의 위험 한도를 정의해야 합니다. 두 가지 유형의 한계를 모두 정의할 필요는 없습니다.

- c. 필요한 경우 보조 성능 카운터를 선택하고 경고 및 중요 이벤트에 대한 제한 값을 지정합니다.

2차 카운터를 포함하려면 임계값이 초과되고 이벤트가 보고되기 전에 두 카운터가 모두 한도 값을 초과해야 합니다. 조합 정책을 사용하여 특정 개체와 카운터만 구성할 수 있습니다.

d. 이벤트가 전송되기 위해 한계 값이 초과되어야 하는 시간 기간을 선택합니다.

기존 정책을 복제할 때는 정책의 새 이름을 입력해야 합니다.

4. 정책을 저장하려면 \*저장\*을 클릭하세요.

성능 임계값 페이지로 돌아갑니다. 페이지 상단의 성공 메시지는 임계값 정책이 생성되었음을 확인하고 해당 개체 유형의 인벤토리 페이지에 대한 링크를 제공하여 새 정책을 스토리지 개체에 즉시 적용할 수 있도록 합니다.

이때 저장소 개체에 새로운 임계값 정책을 적용하려면 지금 개체 유형으로 이동 링크를 클릭하여 인벤토리 페이지로 이동하면 됩니다.

## 스토리지 개체에 성능 임계값 정책 할당

Unified Manager가 성능 카운터 값이 정책 설정을 초과하면 이벤트를 보고하도록 사용자 정의 성능 임계값 정책을 저장소 개체에 할당합니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

개체에 적용하려는 성능 임계값 정책이 있어야 합니다.

한 번에 하나의 성능 정책만 개체 또는 개체 그룹에 적용할 수 있습니다.

각 저장소 개체에 최대 3개의 임계값 정책을 할당할 수 있습니다. 여러 개체에 정책을 할당할 때 개체 중 하나에 이미 최대 수의 정책이 할당된 경우 Unified Manager는 다음 작업을 수행합니다.

- 최대치에 도달하지 않은 선택된 모든 객체에 정책을 적용합니다.
- 최대 정책 수에 도달한 객체를 무시합니다.
- 정책이 모든 개체에 할당되지 않았다는 메시지를 표시합니다.

단계

1. 모든 저장소 개체의 성능 인벤토리 페이지에서 임계값 정책을 할당할 개체를 선택합니다.

임계값을 지정하려면...	딸깍 하는 소리...
단일 객체	해당 객체의 왼쪽에 있는 확인란입니다.
여러 개체	각 객체의 왼쪽에 있는 확인란입니다.
페이지의 모든 객체	그만큼 <input type="checkbox"/> 드롭다운 상자를 선택하고 *이 페이지의 모든 개체 선택*을 선택하세요.
동일한 유형의 모든 객체	그만큼 <input type="checkbox"/> 드롭다운 상자를 선택하고 *모든 개체 선택*을 선택하세요.

정렬 및 필터링 기능을 사용하면 인벤토리 페이지에서 개체 목록을 세분화하여 많은 개체에 임계값 정책을 더 쉽게 적용할 수 있습니다.

2. 선택한 후 \*성능 임계값 정책 할당\*을 클릭합니다.

성능 임계값 정책 할당 페이지가 표시되고, 해당 유형의 스토리지 개체에 대해 존재하는 임계값 정책 목록이 표시됩니다.

3. 각 정책을 클릭하면 성능 임계값 설정의 세부 정보가 표시되어 올바른 임계값 정책을 선택했는지 확인할 수 있습니다.
4. 적절한 임계값 정책을 선택한 후 \*정책 할당\*을 클릭합니다.

페이지 상단의 성공 메시지는 임계값 정책이 개체에 할당되었음을 확인하고, 이 개체와 정책에 대한 알림 설정을 구성할 수 있도록 알림 페이지에 대한 링크를 제공합니다.

특정 성능 이벤트가 생성되었음을 알리는 알림을 이메일이나 SNMP 트랩으로 보내려면 알림 설정 페이지에서 알림 설정을 구성해야 합니다.

## 성능 임계값 정책 보기

현재 정의된 모든 성능 임계값 정책은 성능 임계값 페이지에서 볼 수 있습니다.

임계값 정책 목록은 정책 이름을 기준으로 알파벳순으로 정렬되어 있으며, 모든 유형의 저장소 개체에 대한 정책이 포함되어 있습니다. 열 머리를 클릭하면 해당 열에 따라 정책을 정렬할 수 있습니다. 특정 정책을 찾는 경우 필터 및 검색 메커니즘을 사용하여 인벤토리 목록에 나타나는 임계값 정책 목록을 구체화하세요.

정책 이름과 조건 이름 위에 커서를 올려 놓으면 정책의 구성 세부 정보를 볼 수 있습니다. 또한 제공된 버튼을 사용하여 사용자 정의 임계값 정책을 생성, 복제, 편집 및 삭제할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 이벤트 임계값 > \*성능\*을 선택합니다.

성능 임계값 페이지가 표시됩니다.

## 사용자 정의 성능 임계값 정책 편집

기존 성능 임계값 정책에 대한 임계값 설정을 편집할 수 있습니다. 특정 임계값 조건에 대해 너무 많거나 너무 적은 알림을 받는 경우 이 기능이 유용할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

기존 임계값 정책에 대해 모니터링되는 저장소 개체의 정책 이름이나 유형을 변경할 수 없습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 이벤트 임계값 > \*성능\*을 선택합니다.

성능 임계값 페이지가 표시됩니다.

2. 변경하려는 임계값 정책을 선택하고 \*편집\*을 클릭합니다.

성능 임계값 정책 편집 페이지가 표시됩니다.

3. 임계값 정책을 변경하고 \*저장\*을 클릭합니다.

성능 임계값 페이지로 돌아갑니다.

변경 사항이 저장된 후에는 해당 정책을 사용하는 모든 저장소 개체에 변경 사항이 즉시 업데이트됩니다.

정책에 적용한 변경 유형에 따라 알림 설정 페이지에서 해당 정책을 사용하는 개체에 대해 구성된 알림 설정을 검토할 수 있습니다.

## 스토리지 개체에서 성능 임계값 정책 제거

Unified Manager가 성능 카운터 값을 더 이상 모니터링하지 않도록 하려면 스토리지 개체에서 사용자 정의 성능 임계값 정책을 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

선택한 개체에서 한 번에 하나의 정책만 제거할 수 있습니다.

목록에서 두 개 이상의 객체를 선택하여 여러 저장소 개체에서 임계값 정책을 제거할 수 있습니다.

단계

1. 모든 저장소 개체의 인벤토리 페이지에서 하나 이상의 성능 임계값 정책이 적용된 개체를 하나 이상 선택합니다.

임계값을 지우려면...	이렇게 하세요...
단일 객체	해당 객체의 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다.
여러 개체	각 객체의 왼쪽에 있는 확인란을 선택하세요.
페이지의 모든 객체	딸깍 하는 소리 <input type="checkbox"/> 열 머리글에.

2. \*성능 임계값 정책 지우기\*를 클릭하세요.

임계값 정책 지우기 페이지가 표시되고, 현재 저장소 개체에 할당된 임계값 정책 목록이 표시됩니다.

3. 개체에서 제거할 임계값 정책을 선택하고 \*정책 지우기\*를 클릭합니다.

임계값 정책을 선택하면 정책 세부 정보가 표시되어 적절한 정책을 선택했는지 확인할 수 있습니다.

## 성능 임계값 정책이 변경되면 어떻게 되나요?

기존 성능 임계값 정책의 카운터 값이나 기간을 조정하면 해당 정책을 사용하는 모든 스토리지

개체에 정책 변경 사항이 적용됩니다. 새로운 설정이 즉시 적용되고 Unified Manager는 새로 수집된 모든 성능 데이터에 대해 성능 카운터 값을 새로운 임계값 설정과 비교하기 시작합니다.

변경된 임계값 정책을 사용하는 개체에 대해 활성 이벤트가 있는 경우 해당 이벤트는 더 이상 사용되지 않음으로 표시되고 임계값 정책은 새로 정의된 임계값 정책으로 카운터 모니터링을 시작합니다.

임계값이 적용된 카운터를 카운터 차트 상세 보기에서 볼 때, 위험 및 경고 임계값 선은 현재 임계값 설정을 반영합니다. 이전 임계값 설정이 적용되었을 때의 기록 데이터를 보더라도 원래 임계값 설정은 이 페이지에 나타나지 않습니다.



이전 임계값 설정은 카운터 차트 상세 보기에 나타나지 않으므로 현재 임계값 선 아래에 과거 이벤트가 표시될 수 있습니다.

## 객체가 이동되면 성능 임계값 정책은 어떻게 되나요?

성능 임계값 정책은 스토리지 개체에 할당되므로 개체를 이동하면 이동이 완료된 후에도 할당된 모든 임계값 정책이 해당 개체에 연결된 상태로 유지됩니다. 예를 들어, 볼륨이나 LUN을 다른 집계로 이동하는 경우 임계값 정책은 새 집계의 볼륨이나 LUN에 대해 계속 활성화됩니다.

임계값 정책(조합 정책)에 대한 보조 카운터 조건이 있는 경우(예: 추가 조건이 집계 또는 노드에 할당된 경우) 보조 카운터 조건은 볼륨 또는 LUN이 이동된 새 집계 또는 노드에 적용됩니다.

변경된 임계값 정책을 사용하는 개체에 대해 새로운 활성 이벤트가 존재하는 경우 해당 이벤트는 더 이상 사용되지 않음으로 표시되고 임계값 정책은 새로 정의된 임계값 정책으로 카운터 모니터링을 시작합니다.

볼륨 이동 작업으로 인해 ONTAP 정보 변경 이벤트를 보냅니다. 이동 작업이 완료된 시간을 나타내기 위해 성능 탐색기 페이지와 워크로드 분석 페이지의 이벤트 타임라인에 변경 이벤트 아이콘이 나타납니다.



객체를 다른 클러스터로 이동하면 사용자 정의 임계값 정책이 객체에서 제거됩니다. 필요한 경우 이동 작업이 완료된 후 개체에 임계값 정책을 할당해야 합니다. 그러나 동적 및 시스템 정의 임계값 정책은 개체가 새 클러스터로 이동된 후 해당 개체에 자동으로 적용됩니다.

## HA 인수 및 반환 중 임계값 정책 기능

고가용성(HA) 구성에서 인수 또는 반환 작업이 발생하는 경우 한 노드에서 다른 노드로 이동된 개체는 수동 이동 작업과 동일한 방식으로 임계값 정책을 유지합니다. Unified Manager는 15분마다 클러스터 구성 변경 사항을 확인하므로 새 노드로의 전환으로 인한 영향은 클러스터 구성의 다음 폴링 때까지 식별되지 않습니다.



15분의 구성 변경 수집 기간 내에 인수 및 반환 작업이 모두 발생하는 경우 성능 통계가 한 노드에서 다른 노드로 이동하지 않을 수 있습니다.

## 집계 이전 중 임계값 정책 기능

다음을 사용하여 한 노드에서 다른 노드로 집계를 이동하는 경우 `aggregate relocation start` 명령을 실행하면 모든 개체에 단일 및 조합 임계값 정책이 모두 유지되고 임계값 정책의 노드 부분이 새 노드에 적용됩니다.

## MetroCluster 전환 중 임계값 정책 기능

MetroCluster 구성에서 한 클러스터에서 다른 클러스터로 이동하는 개체는 사용자 정의 임계값 정책 설정을 유지하지

않습니다. 필요한 경우 파트너 클러스터로 이동된 볼륨과 LUN에 임계값 정책을 적용할 수 있습니다. 객체가 원래 클러스터로 다시 이동한 후에는 사용자가 정의한 임계값 정책이 자동으로 다시 적용됩니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["스위치오버 및 스위치백 중 볼륨 동작"](#) .

## 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.