성능 임계값 관리

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/active-iq-unified-manager-918/performance-checker/concept_manage_performance_thresholds.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

성능 임계값 관리 . . . 1
Active IQ Unified Manager에서 성능 임계값 관리 . . . 1
Active IQ Unified Manager에서 사용자 정의 성능 임계값 정책 사용 . . . 1
Active IQ Unified Manager에서 위반된 성능 임계값 정책에 대응합니다 . . . 3
Active IQ Unified Manager에서 임계값을 사용하여 추적되는 성능 카운터 이해 . . . 3
사용 가능한 성능 카운터 . . . 3
Active IQ Unified Manager에서 조합 임계값 정책 오브젝트 및 카운터 이해 . . . 5
Active IQ Unified Manager에서 사용자 정의 성능 임계값 정책 생성 . . . 5
Active IQ Unified Manager의 스토리지 오브젝트에 성능 임계값 정책 할당 . . . 6
Active IQ Unified Manager에서 성능 임계값 정책 보기 . . . 7
Active IQ Unified Manager에서 사용자 정의 성능 임계값 정책 편집 . . . 8
Active IQ Unified Manager의 스토리지 오브젝트에서 성능 임계값 정책 제거 . . . 8
Active IQ Unified Manager의 성능 임계값 정책 변경 사항 이해 . . . 9
Active IQ Unified Manager에서 오브젝트 이동 시 임계값 정책 관리 . . . 9
HA 인수 및 반환 중 임계값 정책 기능 . . . 10
애그리게이트 재배치 중 임계값 정책 기능 . . . 10
MetroCluster 전환 중 임계값 정책 기능 . . . 10

성능 임계값 관리

Active IQ Unified Manager에서 성능 임계값 관리

성능 임계값 정책을 사용하면 Unified Manager가 워크로드 성능에 영향을 미칠 수 있는 문제를 시스템 관리자에게 알리기 위한 이벤트를 생성하는 시점을 지정할 수 있습니다. 이러한 임계값 정책을 사용자 정의 성능 임계값이라고 합니다.

이번 릴리스에서는 사용자 정의, 시스템 정의 및 동적 성능 임계값을 지원합니다. 동적 및 시스템 정의 성능 임계값을 사용하면 Unified Manager가 워크로드 활동을 분석하여 적절한 임계값을 결정합니다. 사용자 정의 임계값을 사용하면 여러 성능 카운터와 스토리지 오브젝트에 대한 최대 성능 제한을 정의할 수 있습니다.

시스템 정의 성능 임계값과 동적 성능 임계값은 Unified Manager에서 설정하며 구성할 수 없습니다. 시스템 정의 성능 임계값 정책으로 인해 불필요한 이벤트가 발생하는 경우 이벤트 설정 페이지에서 개별 정책을 비활성화할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager에서 사용자 정의 성능 임계값 정책 사용

스토리지 오브젝트(예: 애그리게이트 및 볼륨)에 성능 임계값 정책을 설정하여 클러스터에 성능 문제가 발생했음을 관리자에게 알리는 이벤트를 스토리지 관리자에게 보낼 수 있습니다.

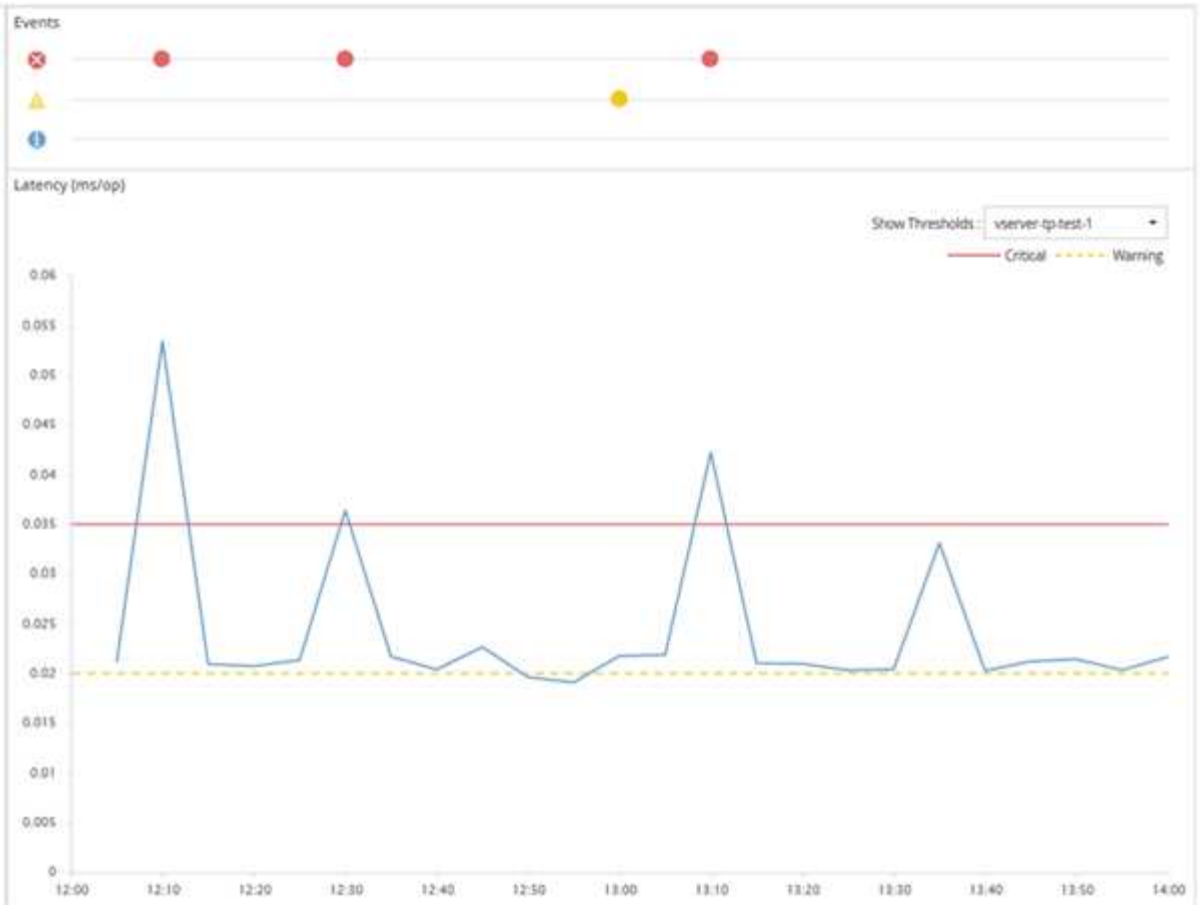
다음과 같이 스토리지 오브젝트에 대한 성능 임계값 정책을 생성합니다:

- 스토리지 오브젝트 선택
- 해당 오브젝트와 관련된 성능 카운터 선택
- 경고 및 심각한 상황으로 간주되는 성능 카운터 상한값을 정의하는 값 지정
- 카운터가 상한값을 초과해야 하는 기간 지정

예를 들어, 볼륨에 성능 임계값 정책을 설정하여 해당 볼륨의 IOPS가 10분 연속으로 초당 750 작업을 초과할 때마다 중요 이벤트 알림을 받도록 할 수 있습니다. 또한 동일한 임계값 정책을 사용하여 IOPS가 10분 동안 초당 500 작업을 초과할 때 경고 이벤트를 보내도록 지정할 수도 있습니다.

현재 릴리스에서는 카운터 값이 설정된 임계값을 초과할 때 이벤트를 전송하는 임계값 기능을 제공합니다. 카운터 값이 설정된 임계값 미만으로 떨어질 때 이벤트를 전송하는 임계값은 설정할 수 없습니다.

다음은 경고 임계값(노란색 아이콘)이 1:00에 초과되었고, 심각한 임계값(빨간색 아이콘)이 12:10, 12:30, 1:10에 초과되었음을 나타내는 카운터 차트 예시입니다:



임계값 초과는 지정된 기간 동안 지속적으로 발생해야 합니다. 어떤 이유로든 임계값이 제한값 아래로 떨어지면, 이후의 초과 발생은 새로운 기간의 시작으로 간주됩니다.

일부 클러스터 오브젝트 및 성능 카운터를 사용하면 두 성능 카운터가 최대 한도를 초과해야 이벤트가 생성되는 조합 임계값 정책을 생성할 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같은 기준을 사용하여 임계값 정책을 생성할 수 있습니다.

클러스터 오브젝트	성능 카운터	경고 임계값	위험 임계값	기간
볼륨	지연 시간	10밀리초	20밀리초	15분
애그리게이트	사용률	65%	85%	

두 개의 클러스터 오브젝트를 사용하는 임계값 정책은 두 조건이 모두 위반될 때만 이벤트를 생성합니다. 예를 들어, 표에 정의된 임계값 정책을 사용하는 경우:

볼륨 지연 시간이 평균적으로...	그리고 애그리게이트 디스크 활용률은...	그런 다음...
15밀리초	50%	보고된 이벤트가 없습니다.
15밀리초	75%	경고 이벤트가 보고되었습니다.
25밀리초	75%	경고 이벤트가 보고되었습니다.
25밀리초	90%	중대한 이벤트가 보고되었습니다.

Active IQ Unified Manager에서 위반된 성능 임계값 정책에 대응합니다

카운터 값이 지정된 시간 동안 정의된 성능 임계값을 초과하면 임계값 위반으로 간주되어 이벤트가 보고됩니다.

이 이벤트로 인해 다음과 같은 작업이 시작됩니다:

- 해당 이벤트는 대시보드, 성능 클러스터 요약 페이지, 이벤트 페이지 및 오브젝트별 성능 인벤토리 페이지에 표시됩니다.
- (선택 사항) 이벤트에 대한 이메일 알림을 하나 이상의 이메일 수신자에게 보낼 수 있으며, SNMP 트랩을 트랩 수신자에게 보낼 수 있습니다.
- (선택 사항) 스크립트를 실행하여 스토리지 오브젝트를 자동으로 수정하거나 업데이트할 수 있습니다.

첫 번째 조치는 항상 실행됩니다. 선택적 조치 수행 여부는 알림 설정 페이지에서 구성할 수 있습니다. 경고 또는 심각 임계값 정책 위반 여부에 따라 고유한 조치를 정의할 수 있습니다.

스토리지 오브젝트에서 성능 임계값 정책 위반이 발생한 후에는 카운터 값이 임계값 아래로 떨어질 때까지 해당 정책에 대해 더 이상 이벤트가 생성되지 않으며, 임계값 아래로 떨어지는 시점에 해당 제한에 대한 지속 시간이 재설정됩니다. 임계값이 계속 초과되는 동안에는 이벤트 종료 시간이 지속적으로 업데이트되어 이벤트가 진행 중임을 반영합니다.

임계값 이벤트는 심각도 및 정책 정의와 관련된 정보를 캡처하거나 고정하여 향후 임계값 정책이 수정되더라도 해당 이벤트와 함께 고유한 임계값 정보가 표시되도록 합니다.

Active IQ Unified Manager에서 임계값을 사용하여 추적되는 성능 카운터 이해

IOPS 및 MB/s 등 일부 일반적인 성능 카운터는 모든 스토리지 오브젝트에 대해 임계값을 설정할 수 있습니다. 특정 스토리지 오브젝트에 대해서만 임계값을 설정할 수 있는 다른 카운터도 있습니다.

사용 가능한 성능 카운터

스토리지 객체	성능 카운터	설명
클러스터	IOPS	클러스터가 초당 처리하는 평균 입출력 작업 수.
MB/s	이 클러스터에서 초당 송수신되는 데이터의 평균 메가바이트 수입니다.	노드
IOPS	노드가 초당 처리하는 평균 입출력 작업 수.	MB/s
이 노드에서 초당 송수신되는 데이터의 평균 메가바이트 수입니다.	지연 시간	노드가 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초).
사용률	노드의 CPU 및 RAM 사용률 평균값입니다.	사용된 성능 용량

스토리지 객체	성능 카운터	설명
노드가 사용하고 있는 성능 용량의 평균 백분율입니다.	성능 용량 사용 - 인수	해당 노드가 사용하고 있는 성능 용량의 평균 백분율에 파트너 노드의 성능 용량을 더한 값입니다.
애그리게이트	IOPS	애그리게이트가 초당 처리하는 평균 입출력 작업 수.
MB/s	이 애그리게이트와 송수신되는 데이터의 초당 평균 메가바이트 수.	지연 시간
애그리게이트가 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초)입니다.	사용률	애그리게이트의 디스크 중 사용 중인 디스크의 평균 백분율입니다.
사용된 성능 용량	애그리게이트에서 소비되는 성능 용량의 평균 백분율입니다.	스토리지 VM
IOPS	SVM이 초당 처리하는 평균 입력/출력 작업 수.	MB/s
이 SVM에서 초당 전송된 데이터의 평균 메가바이트 수입니다.	지연 시간	SVM이 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초).
볼륨	IOPS	해당 볼륨이 초당 처리하는 입출력 작업의 평균 횟수입니다.
MB/s	이 볼륨으로 전송되거나 이 볼륨에서 전송되는 데이터의 초당 평균 메가바이트 수입니다.	지연 시간
볼륨이 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초).	캐시 미스 비율	클라이언트 애플리케이션의 읽기 요청 중 캐시가 아닌 볼륨에서 반환되는 평균 비율입니다.
LUN	IOPS	LUN이 초당 처리하는 평균 입출력 작업 수.
MB/s	이 LUN으로 전송되거나 이 LUN에서 전송되는 데이터의 초당 평균 메가바이트 수입니다.	지연 시간
LUN이 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초).	네임스페이스	IOPS
네임스페이스가 초당 처리하는 입출력 작업의 평균 횟수입니다.	MB/s	초당 이 네임스페이스로 전송되거나 이 네임스페이스로부터 전송된 데이터의 평균 메가바이트 수입니다.
지연 시간	네임스페이스가 애플리케이션 요청에 응답하는 데 걸리는 평균 시간(밀리초).	포트
대역폭 활용	포트의 사용 가능한 대역폭 중 사용 중인 평균 백분율입니다.	MB/s
이 포트를 통해 초당 송수신되는 데이터의 평균 메가바이트 수입니다.	네트워크 인터페이스(LIF)	MB/s

Active IQ Unified Manager에서 조합 임계값 정책 오브젝트 및 카운터 이해

일부 성능 카운터만 조합 정책에서 함께 사용할 수 있습니다. 기본 및 보조 성능 카운터가 지정된 경우, 이벤트가 생성되기 전에 두 성능 카운터 모두 최대 한도를 초과해야 합니다.

기본 스토리지 오브젝트 및 카운터	보조 스토리지 오브젝트 및 카운터
볼륨 지연 시간	볼륨 IOPS
볼륨 MB/s	애그리게이트 활용도
애그리게이트 성능 용량 사용량	노드 활용률
노드 성능 용량 사용	노드 성능 용량 사용량 - 테이크오버
LUN 지연 시간	LUN IOPS
LUN MB/s	애그리게이트 활용도
애그리게이트 성능 용량 사용량	노드 활용률
노드 성능 용량 사용	노드 성능 용량 사용량 - 테이크오버

볼륨 조합 정책을 FlexGroup 볼륨에 적용할 경우(FlexVol 볼륨 대신), 보조 카운터로 “Volume IOPS” 및 “Volume MB/s” 속성만 선택할 수 있습니다. 임계값 정책에 노드 또는 애그리게이트 속성 중 하나가 포함된 경우, 해당 정책은 FlexGroup 볼륨에 적용되지 않으며, 이 경우를 설명하는 오류 메시지가 표시됩니다. 이는 FlexGroup 볼륨이 둘 이상의 노드 또는 애그리게이트에 존재할 수 있기 때문입니다.

Active IQ Unified Manager에서 사용자 정의 성능 임계값 정책 생성

스토리지 오브젝트에 대한 성능 임계값 정책을 생성하여 성능 카운터가 특정 값을 초과할 때 알림이 전송되도록 합니다. 이벤트 알림은 클러스터에 성능 문제가 발생했음을 알려줍니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

성능 임계값 정책 생성 페이지에서 임계값을 입력하여 성능 임계값 정책을 생성합니다. 이 페이지에서 모든 정책 값을 정의하여 새 정책을 생성하거나, 기존 정책을 복사하고 복사본의 값을 변경(이를 _클로닝_이라고 함)할 수 있습니다.

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

현재 릴리스에서는 카운터 값이 설정된 임계값을 초과할 때 이벤트를 전송하는 임계값 기능을 제공합니다. 카운터 값이 설정된 임계값 미만으로 떨어질 때 이벤트를 전송하는 임계값은 설정할 수 없습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 이벤트 임계값 > *성능*을 선택합니다.

성능 임계값 페이지가 표시됩니다.

2. 새 정책을 만들 것인지, 아니면 유사한 정책을 복제하여 복제본을 수정할 것인지에 따라 적절한 버튼을 클릭하십시오.

~하려면...	클릭...
새 정책 생성	만들기
기존 정책을 복제합니다	기존 정책을 선택하고 *복제*를 클릭하십시오

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

3. 특정 스토리지 오브젝트에 대해 설정할 성능 카운터 임계값을 지정하여 임계값 정책을 정의합니다:

   a. 스토리지 오브젝트 유형을 선택하고 정책의 이름과 설명을 지정합니다.

   b. 추적할 성능 카운터를 선택하고 경고 및 심각 이벤트를 정의하는 제한 값을 지정하십시오.

      경고 한계 또는 임계 한계 중 하나 이상을 반드시 정의해야 합니다. 두 가지 유형의 한계를 모두 정의할 필요는 없습니다.

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

      보조 카운터를 포함하려면 임계값이 초과되어 이벤트가 보고되기 전에 두 카운터 모두 제한 값을 초과해야 합니다. 특정 오브젝트와 카운터만 조합 정책을 사용하여 구성할 수 있습니다.

   d. 이벤트가 전송되기 위해 제한값이 초과되어야 하는 시간을 선택하십시오.

   기존 정책을 복제할 때는 정책에 새 이름을 입력해야 합니다.

4. 정책을 저장하려면 *저장*을 클릭하십시오.

   성능 임계값 페이지로 돌아갑니다. 페이지 상단에 임계값 정책이 생성되었음을 알리는 성공 메시지가 표시되며, 해당 오브젝트 유형의 인벤토리 페이지 링크가 제공되어 새 정책을 스토리지 오브젝트에 즉시 적용할 수 있습니다.

지금 스토리지 오브젝트에 새 임계값 정책을 적용하려면 지금 오브젝트 유형으로 이동 링크를 클릭하여 인벤토리 페이지로 이동할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 스토리지 오브젝트에 성능 임계값 정책 할당

성능 카운터 값이 정책 설정을 초과할 경우 Unified Manager가 이벤트를 보고하도록 스토리지 오브젝트에 사용자 정의 성능 임계값 정책을 할당합니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

오브젝트에 적용하려는 성능 임계값 정책이 존재해야 합니다.

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

각 스토리지 오브젝트에 최대 3개의 임계값 정책을 할당할 수 있습니다. 여러 오브젝트에 정책을 할당할 때, 이미 할당된 정책 수가 최대치에 도달한 오브젝트가 하나라도 있는 경우 Unified Manager는 다음 작업을 수행합니다.

- 최대치에 도달하지 않은 선택된 모든 오브젝트에 정책을 적용합니다
- 정책 최대 개수에 도달한 오브젝트는 무시합니다
- 정책이 모든 오브젝트에 할당되지 않았다는 메시지를 표시합니다.

단계

1. 모든 스토리지 오브젝트의 성능 인벤토리 페이지에서 임계값 정책을 할당할 오브젝트를 선택합니다:

임계값을 지정하려면...	클릭...
단일 오브젝트	해당 오브젝트의 왼쪽에 있는 확인란.
여러 오브젝트	각 오브젝트의 왼쪽에 있는 확인란.
페이지의 모든 오브젝트	드롭다운 상자에서 *이 페이지의 모든 오브젝트 선택*을 선택합니다.
같은 유형의 모든 오브젝트	드롭다운 상자에서 *모든 오브젝트 선택*을 선택합니다.

   인벤토리 페이지에서 정렬 및 필터링 기능을 사용하여 오브젝트 목록을 세분화하면 여러 오브젝트에 임계값 정책을 더 쉽게 적용할 수 있습니다.

2. 원하는 옵션을 선택한 다음 *성능 임계값 정책 할당*을 클릭하십시오.

   성능 임계값 정책 할당 페이지가 표시되며, 해당 특정 스토리지 오브젝트 유형에 대해 존재하는 임계값 정책 목록이 나타납니다.

3. 각 정책을 클릭하여 성능 임계값 설정의 세부 정보를 표시하고 올바른 임계값 정책을 선택했는지 확인하십시오.
4. 적절한 임계값 정책을 선택한 후 *정책 할당*을 클릭하십시오.

   페이지 상단의 성공 메시지는 임계값 정책이 하나 이상의 오브젝트에 할당되었음을 확인해 주며, 이 오브젝트 및 정책에 대한 알림 설정을 구성할 수 있도록 알림 페이지에 대한 링크를 제공합니다.

특정 성능 이벤트가 발생했음을 이메일이나 SNMP 트랩으로 알림 받도록 설정하려면 알림 설정 페이지에서 알림 설정을 구성해야 합니다.

Active IQ Unified Manager에서 성능 임계값 정책 보기

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

임계값 정책 목록은 정책 이름의 알파벳순으로 정렬되어 있으며, 모든 유형의 스토리지 오브젝트에 대한 정책을 포함합니다. 열 헤더를 클릭하면 해당 열을 기준으로 정책을 정렬할 수 있습니다. 특정 정책을 찾으려면 필터 및 검색 기능을 사용하여 인벤토리 목록에 표시되는 임계값 정책 목록을 세분화하십시오.

마우스 커서를 정책 이름과 조건 이름 위에 올리면 해당 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.

Active IQ Unified Manager에서 사용자 정의 성능 임계값 정책 편집

기존 성능 임계값 정책의 임계값 설정을 편집할 수 있습니다. 특정 임계값 조건에 대해 너무 많거나 너무 적은 알림을 받는 경우 유용할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

기존 임계값 정책의 경우 정책 이름이나 모니터링 대상 스토리지 오브젝트의 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 클릭하십시오.

   성능 임계값 페이지로 돌아갑니다.

변경 사항이 저장되면 해당 정책을 사용하는 모든 스토리지 오브젝트에 즉시 업데이트됩니다.

정책 변경 유형에 따라 경고 설정 페이지에서 해당 정책을 사용하는 오브젝트에 대해 구성된 경고 설정을 검토해야 할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 스토리지 오브젝트에서 성능 임계값 정책 제거

Unified Manager에서 더 이상 성능 카운터 값을 모니터링하지 않으려면 스토리지 오브젝트에서 사용자 정의 성능 임계값 정책을 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

선택한 오브젝트에서 한 번에 하나의 정책만 제거할 수 있습니다.

목록에서 둘 이상의 오브젝트를 선택하여 여러 스토리지 오브젝트에서 임계값 정책을 제거할 수 있습니다.

단계

1. 모든 스토리지 오브젝트의 인벤토리 페이지에서 성능 임계값 정책이 하나 이상 적용된 오브젝트를 하나 이상

선택합니다.

임계값을 제거하려면...	이렇게 하세요...
단일 오브젝트	해당 오브젝트의 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다.
여러 오브젝트	각 오브젝트 왼쪽의 확인란을 선택합니다.
페이지의 모든 오브젝트	열 머리글에서 을(를) 클릭합니다.

2. *성능 임계값 정책 지우기*를 클릭합니다.

   임계값 정책 지우기 페이지가 표시되며, 현재 스토리지 오브젝트에 할당된 임계값 정책 목록이 나타납니다.

3. 오브젝트에서 제거할 임계값 정책을 선택하고 *정책 지우기*를 클릭합니다.

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

Active IQ Unified Manager의 성능 임계값 정책 변경 사항 이해

기존 성능 임계값 정책의 카운터 값 또는 지속 시간을 조정하면 해당 정책을 사용하는 모든 스토리지 오브젝트에 정책 변경 사항이 적용됩니다. 새 설정은 즉시 적용되며, Unified Manager는 새로 수집된 모든 성능 데이터에 대해 성능 카운터 값을 새 임계값 설정과 비교하기 시작합니다.

변경된 임계값 정책을 사용하는 오브젝트에 대해 활성 이벤트가 있는 경우 해당 이벤트는 더 이상 사용되지 않는 것으로 표시되고, 임계값 정책은 새롭게 정의된 임계값 정책으로 카운터 모니터링을 시작합니다.

카운터 차트 상세 보기에서 임계값이 적용된 카운터를 확인할 때, 중요 임계값 및 경고 임계값 선은 현재 임계값 설정을 반영합니다. 이전 임계값 설정이 적용되었던 시점의 기간별 데이터를 보더라도 원래 임계값 설정은 이 페이지에 표시되지 않습니다.



이전 임계값 설정이 카운터 차트 상세 보기에서 표시되지 않으므로 현재 임계값 선 아래에 과거 이벤트가 나타날 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager에서 오브젝트 이동 시 임계값 정책 관리

성능 임계값 정책은 스토리지 오브젝트에 할당되므로 오브젝트를 이동하면 이동이 완료된 후에도 할당된 모든 임계값 정책이 해당 오브젝트에 계속 연결된 상태로 유지됩니다. 예를 들어 볼륨 또는 LUN을 다른 애그리게이트로 이동하는 경우 새 애그리게이트에서도 해당 볼륨 또는 LUN에 대한 임계값 정책이 계속 활성화됩니다.

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

변경된 임계값 정책을 사용하는 오브젝트에 대해 새로운 활성 이벤트가 있는 경우 해당 이벤트는 더 이상 사용되지 않는 것으로 표시되고, 임계값 정책은 새롭게 정의된 임계값 정책으로 카운터 모니터링을 시작합니다.

볼륨 이동 작업이 수행되면 ONTAP에서 정보성 변경 이벤트를 전송합니다. 변경 이벤트 아이콘은 성능 탐색기 페이지와

워크로드 분석 페이지의 이벤트 타임라인에 나타나 이동 작업이 완료된 시간을 표시합니다.

> 오브젝트를 다른 클러스터로 이동하면 사용자 정의 임계값 정책이 해당 오브젝트에서 제거됩니다. 필요한 경우 이동 작업이 완료된 후 오브젝트에 임계값 정책을 할당해야 합니다. 그러나 동적 및 시스템 정의 임계값 정책은 오브젝트가 새 클러스터로 이동된 후 자동으로 적용됩니다.

HA 인수 및 반환 중 임계값 정책 기능

고가용성(HA) 구성에서 테이크오버 또는 기브백 작업이 발생할 때, 한 노드에서 다른 노드로 이동된 오브젝트는 수동 이동 작업과 동일한 방식으로 임계값 정책을 유지합니다. Unified Manager는 15분마다 클러스터 구성 변경 사항을 확인하므로, 새 노드로의 전환으로 인한 영향은 다음 클러스터 구성 폴링 전까지 식별되지 않습니다.

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

애그리게이트 재배치 중 임계값 정책 기능

`aggregate relocation start` 명령을 사용하여 애그리게이트를 한 노드에서 다른 노드로 이동하면 모든 오브젝트에 대해 단일 및 조합 임계값 정책이 모두 유지되며, 임계값 정책의 노드 부분은 새 노드에 적용됩니다.

MetroCluster 전환 중 임계값 정책 기능

MetroCluster 구성에서 한 클러스터에서 다른 클러스터로 이동하는 오브젝트는 사용자 정의 임계값 정책 설정을 유지하지 않습니다. 필요한 경우 파트너 클러스터로 이동한 볼륨 및 LUN에 임계값 정책을 적용할 수 있습니다. 오브젝트가 원래 클러스터로 다시 이동한 후에는 사용자 정의 임계값 정책이 자동으로 다시 적용됩니다.

자세한 내용은 "전환 및 복귀 중 볼륨 동작"을 참조하십시오.

저작권 정보

Copyright © 2026 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 그래픽, 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/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.