상태 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/health-checker/concept_what_storage_capacity_health_thresholds_are.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

상태 임계값 관리 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 스토리지 용량 상태 임계값에 대해 알아보십시오 . . . 1
- 전역 상태 임계값 설정을 구성합니다 . . . 1
  - Active IQ Unified Manager에서 글로벌 상태 임계값 설정 구성 . . . 1
  - Active IQ Unified Manager에서 전체 애그리게이트 상태 임계값 구성 . . . 2
  - Active IQ Unified Manager에서 전역 볼륨 상태 임계값 구성 . . . 2
  - Active IQ Unified Manager에서 전역 qtree 상태 임계값 구성 . . . 3
  - Active IQ Unified Manager에서 관리되지 않는 보호 관계에 대한 지연 임계값 구성 . . . 3
- Active IQ Unified Manager에서 개별 애그리게이트 상태 임계값 설정 편집 . . . 4
- Active IQ Unified Manager에서 개별 볼륨 상태 임계값 설정 편집 . . . 4
- Active IQ Unified Manager에서 개별 qtree 상태 임계값 설정 편집 . . . 5

상태 임계값 관리

Active IQ Unified Manager의 스토리지 용량 상태 임계값에 대해 알아보십시오

스토리지 용량 상태 임계값은 Unified Manager 서버가 스토리지 오브젝트의 용량 문제를 보고하는 이벤트를 생성하는 시점입니다. 이러한 이벤트가 발생할 때마다 알림을 보내도록 경고를 구성할 수 있습니다.

모든 애그리게이트, 볼륨 및 qtree의 스토리지 용량 상태 임계값은 기본값으로 설정되어 있습니다. 필요에 따라 오브젝트 또는 오브젝트 그룹에 대한 설정을 변경할 수 있습니다.

전역 상태 임계값 설정을 구성합니다

Active IQ Unified Manager에서 글로벌 상태 임계값 설정 구성

애그리게이트, 볼륨 및 qtree 크기를 효과적으로 모니터링하기 위해 용량, 증가율, 스냅샷 예약, 할당량 및 inode에 대한 글로벌 상태 임계값 조건을 구성할 수 있습니다. 지연 임계값 초과 시 이벤트를 생성하기 위한 설정을 편집할 수도 있습니다.

전역 상태 임계값 설정은 애그리게이트, 볼륨 등과 같이 연결된 모든 오브젝트에 적용됩니다. 임계값을 초과하면 이벤트가 생성되고, 알림이 구성된 경우 알림이 전송됩니다. 임계값 기본값은 권장 값으로 설정되지만, 특정 요구 사항을 충족하도록 일정 간격으로 이벤트를 생성하게 수정할 수 있습니다. 임계값을 변경하면 다음 모니터링 주기에서 이벤트가 생성되거나 폐기됩니다.

전역 상태 임계값 설정은 왼쪽 탐색 메뉴의 이벤트 임계값 섹션에서 접근할 수 있습니다. 또한 인벤토리 페이지 또는 해당 오브젝트의 세부 정보 페이지에서 개별 오브젝트에 대한 임계값 설정을 수정할 수도 있습니다.

- 자세한 내용은 "전역 애그리게이트 상태 임계값 구성"을 참조하십시오.

  용량, 증가율 및 스냅샷 복사본에 대한 상태 임계값 설정을 모든 애그리게이트에 대해 구성하여 임계값 위반 여부를 추적할 수 있습니다.

- 자세한 내용은 "전역 볼륨 상태 임계값 구성"을 참조하십시오.

  용량, 스냅샷 복사본, qtree 할당량, 볼륨 증가, 덮어쓰기 예약 공간 및 inode에 대한 상태 임계값 설정을 모든 볼륨에 대해 편집하여 임계값 위반 여부를 추적할 수 있습니다.

- 자세한 내용은 "전역 qtree 상태 임계값 구성"을 참조하십시오.

  모든 qtree의 용량에 대한 상태 임계값 설정을 편집하여 임계값 위반 여부를 추적할 수 있습니다.

- 자세한 내용은 "관리되지 않는 보호 관계에 대한 지연 상태 임계값 설정 편집"을 참조하십시오.

  경고 또는 오류 지연 시간 비율을 늘리거나 줄여서 필요에 더 적합한 간격으로 이벤트가 생성되도록 할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager에서 전체 애그리게이트 상태 임계값 구성

모든 애그리게이트에 대한 전역 상태 임계값을 구성하여 임계값 위반을 추적할 수 있습니다. 임계값 위반에 대해 적절한 이벤트가 생성되며, 이러한 이벤트를 기반으로 예방 조치를 취할 수 있습니다. 모든 모니터링되는 애그리게이트에 적용되는 임계값에 대한 모범 사례 설정을 기반으로 전역 값을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

옵션을 전역적으로 구성하면 오브젝트의 기본값이 수정됩니다. 하지만 오브젝트 수준에서 기본값이 변경된 경우에는 전역 값은 수정되지 않습니다.

임계값 옵션에는 더 나은 모니터링을 위한 기본값이 설정되어 있지만, 환경 요구 사항에 맞게 값을 변경할 수 있습니다.

애그리게이트에 있는 볼륨에서 자동 증가(Autogrow)가 활성화된 경우, 애그리게이트 용량 임계값 초과 여부는 원래 볼륨 크기가 아닌 자동 증가 기능으로 설정된 최대 볼륨 크기를 기준으로 판단됩니다.

노드의 루트 애그리게이트에는 상태 임계값이 적용되지 않습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 이벤트 임계값 > *애그리게이트*를 클릭합니다.
2. 용량, 증가율 및 스냅샷 복사본에 대한 적절한 임계값을 구성하십시오.
3. *저장*을 클릭합니다.

관련 정보

"사용자 추가"

Active IQ Unified Manager에서 전역 볼륨 상태 임계값 구성

모든 볼륨에 대한 전역 상태 임계값을 구성하여 임계값 위반을 추적할 수 있습니다. 상태 임계값 위반에 대해 적절한 이벤트가 생성되며, 이러한 이벤트를 기반으로 예방 조치를 취할 수 있습니다. 모니터링되는 모든 볼륨에 적용되는 임계값에 대한 모범 사례 설정을 기반으로 전역 값을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

대부분의 임계값 옵션에는 모니터링을 용이하게 하기 위한 기본값이 설정되어 있습니다. 하지만 사용 환경에 맞게 값을 변경할 수도 있습니다.

볼륨에서 자동 증가 기능이 활성화된 경우, 용량 임계값 초과 여부는 원래 볼륨 크기가 아닌 자동 증가 기능으로 설정된 최대 볼륨 크기를 기준으로 판단된다는 점에 유의하십시오.

기본값인 1000개의 스냅샷 복사본은 ONTAP 버전이 9.4 이상인 FlexVol 볼륨과 ONTAP 버전이 9.8 이상인 FlexGroup 볼륨에만 적용됩니다. 이전 버전의 ONTAP 소프트웨어가 설치된 클러스터의 경우 볼륨당 최대 스냅샷 복사본 수는 250개입니다. 이러한 이전 버전에서 Unified Manager는 이 숫자

> 1000(및 1000과 250 사이의 모든 숫자)을 250으로 해석합니다. 즉, 스냅샷 복사본 수가 250개에 도달하면 계속해서 이벤트를 수신하게 됩니다. 이러한 이전 버전에서 이 임계값을 250 미만으로 설정하려면 여기, 상태: 모든 볼륨 보기 또는 볼륨 / 상태 세부 정보 페이지에서 임계값을 250 이하로 설정해야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 이벤트 임계값 > *볼륨*을 클릭합니다.
2. 용량, 스냅샷 복사본, qtree 할당량, 볼륨 증가 및 inode에 대한 적절한 임계값을 구성하십시오.
3. *저장*을 클릭합니다.

관련 정보

"사용자 추가"

Active IQ Unified Manager에서 전역 qtree 상태 임계값 구성

모든 qtree에 대한 전역 상태 임계값을 구성하여 임계값 초과 여부를 추적할 수 있습니다. 상태 임계값 초과 시 적절한 이벤트가 생성되며, 이러한 이벤트를 기반으로 예방 조치를 취할 수 있습니다. 모니터링되는 모든 qtree에 적용되는 임계값에 대한 모범 사례 설정을 기반으로 전역 값을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

임계값 옵션에는 더 나은 모니터링을 위한 기본값이 설정되어 있지만, 환경 요구 사항에 맞게 값을 변경할 수 있습니다.

큐트리에 대한 이벤트는 큐트리에 큐트리 할당량 또는 기본 할당량이 설정된 경우에만 생성됩니다. 사용자 할당량 또는 그룹 할당량에 정의된 공간이 임계값을 초과한 경우에는 이벤트가 생성되지 않습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 이벤트 임계값 > *Qtree*를 클릭합니다.
2. 적절한 용량 임계값을 설정하십시오.
3. *저장*을 클릭합니다.

Active IQ Unified Manager에서 관리되지 않는 보호 관계에 대한 지연 임계값 구성

관리되지 않는 보호 관계에 대한 전역 기본 지연 경고 및 오류 상태 임계값 설정을 편집하여 필요에 맞는 간격으로 이벤트가 생성되도록 할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

지연 시간은 정의된 전송 일정 간격보다 길어서는 안 됩니다. 예를 들어, 전송 일정이 시간 단위인 경우 지연 시간은 1시간을 초과해서는 안 됩니다. 지연 임계값은 지연 시간이 초과해서는 안 되는 백분율을 지정합니다. 1시간을 예로 들면, 지연 임계값이 150%로 정의된 경우 지연 시간이 1.5시간을 초과하면 이벤트를 수신하게 됩니다.

이 작업에 설명된 설정은 관리되지 않는 모든 보호 관계에 전역적으로 적용됩니다. 이러한 설정은 특정 관리되지 않는

보호 관계에만 지정하여 적용할 수 없습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 이벤트 임계값 > *관계*를 클릭합니다.
2. 필요에 따라 전역 기본 경고 또는 오류 지연 시간 백분율을 늘리거나 줄입니다.
3. 지연 임계값에 따른 경고 또는 오류 이벤트 발생을 비활성화하려면 활성화됨 옆의 확인란을 선택 해제하십시오.
4. *저장*을 클릭합니다.

관련 정보

"사용자 추가"

Active IQ Unified Manager에서 개별 애그리게이트 상태 임계값 설정 편집

하나 이상의 애그리게이트에 대한 애그리게이트 용량, 증가율 및 Snapshot 복사본의 상태 임계값 설정을 편집할 수 있습니다. 임계값을 초과하면 경고가 생성되어 알림을 받게 됩니다. 이러한 알림을 통해 발생한 이벤트에 따라 예방 조치를 취할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

임계값 변경에 따라 다음 모니터링 주기에서 이벤트가 생성되거나 삭제됩니다.

애그리게이트에 있는 볼륨에서 자동 증가(Autogrow)가 활성화된 경우, 애그리게이트 용량 임계값 초과 여부는 원래 볼륨 크기가 아닌 자동 증가 기능으로 설정된 최대 볼륨 크기를 기준으로 판단됩니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 스토리지 > *애그리게이트*를 클릭합니다.
2. 상태**:** 모든 애그리게이트 보기에서 하나 이상의 애그리게이트를 선택한 다음 *임계값 편집*을 클릭합니다.
3. 애그리게이트 임계값 편집 대화 상자에서 해당 확인란을 선택한 다음 설정을 수정하여 용량, 증가 또는 Snapshot 복사본 중 하나의 임계값 설정을 편집하십시오.
4. *저장*을 클릭합니다.

관련 정보

"사용자 추가"

Active IQ Unified Manager에서 개별 볼륨 상태 임계값 설정 편집

하나 이상의 볼륨에 대해 볼륨 용량, 증가율, 할당량 및 공간 예약에 대한 상태 임계값 설정을 편집할 수 있습니다. 임계값을 초과하면 경고가 생성되어 알림을 받게 됩니다. 이러한 알림을 통해 발생한 이벤트에 따라 예방 조치를 취할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

임계값 변경에 따라 다음 모니터링 주기에서 이벤트가 생성되거나 삭제됩니다.

볼륨에서 자동 증가 기능이 활성화된 경우, 용량 임계값 초과 여부는 원래 볼륨 크기가 아닌 자동 증가 기능으로 설정된 최대 볼륨 크기를 기준으로 판단된다는 점에 유의하십시오.

> 기본값인 1000개의 스냅샷 복사본은 ONTAP 버전이 9.4 이상인 FlexVol 볼륨과 ONTAP 버전이 9.8 이상인 FlexGroup 볼륨에만 적용됩니다. 이전 버전의 ONTAP 소프트웨어가 설치된 클러스터의 경우 볼륨당 최대 스냅샷 복사본 수는 250개입니다. 이러한 이전 버전에서 Unified Manager는 이 숫자 1000(및 1000과 250 사이의 모든 숫자)을 250으로 해석합니다. 즉, 스냅샷 복사본 수가 250개에 도달하면 계속해서 이벤트를 수신하게 됩니다. 이러한 이전 버전에서 이 임계값을 250 미만으로 설정하려면 여기, 상태: 모든 볼륨 보기 또는 볼륨 / 상태 세부 정보 페이지에서 임계값을 250 이하로 설정해야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 스토리지 > *볼륨*을 클릭합니다.
2. 상태**:** 모든 볼륨 보기에서 하나 이상의 볼륨을 선택한 다음 *임계값 편집*을 클릭합니다.
3. 볼륨 임계값 편집 대화 상자에서 적절한 확인란을 선택한 다음 설정을 수정하여 용량, Snapshot 복사본, qtree 할당량, 증가량 또는 inode 중 하나의 임계값 설정을 편집합니다.
4. *저장*을 클릭합니다.

관련 정보

"사용자 추가"

Active IQ Unified Manager에서 개별 qtree 상태 임계값 설정 편집

하나 이상의 qtree에 대해 qtree 용량에 대한 상태 임계값 설정을 편집할 수 있습니다. 임계값을 초과하면 경고가 생성되고 알림을 받게 됩니다. 이러한 알림을 통해 발생한 이벤트에 따라 예방 조치를 취할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

임계값 변경에 따라 다음 모니터링 주기에서 이벤트가 생성되거나 삭제됩니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 스토리지 > *Qtrees*를 클릭합니다.
2. 용량**:** 모든 **Qtree** 보기에서 하나 이상의 qtree를 선택한 다음 *임계값 편집*을 클릭합니다.
3. **Qtree** 임계값 편집 대화 상자에서 선택한 qtree의 용량 임계값을 변경하고 *저장*을 클릭합니다.

> 스토리지 VM/상태 세부 정보 페이지의 Qtree 탭에서 개별 qtree 임계값을 설정할 수도 있습니다.

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.