할당량 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/storage-mgmt/concept_what_quota_limits_are.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

할당량 관리 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 할당량 제한에 대해 알아보기 . . . 1
- Active IQ Unified Manager에서 사용자 및 사용자 그룹 할당량 보기 . . . 1
- Active IQ Unified Manager에서 이메일 주소를 생성하는 규칙 만들기 . . . 1
- Active IQ Unified Manager에서 사용자 및 사용자 그룹 할당량에 대한 이메일 알림 형식 만들기 . . . 2
- Active IQ Unified Manager에서 사용자 및 그룹 할당량 이메일 주소 편집 . . . 2
- 할당량에 대해 더 자세히 알아보세요 . . . 3
  - Active IQ Unified Manager 할당량 프로세스에 대해 알아보기 . . . 3
  - Active IQ Unified Manager의 할당량에 대해 알아보기 . . . 4
  - Active IQ Unified Manager의 할당량에 대해 알아보기 . . . 4
- 할당량 대화 상자 설명 . . . 4
  - Active IQ Unified Manager에서 할당량 대화 상자 사용 . . . 4
  - Active IQ Unified Manager의 이메일 알림 형식 페이지에 대해 알아보십시오 . . . 4
  - Active IQ Unified Manager의 할당량 이메일 주소 규칙에 대해 알아보기 . . . 6

할당량 관리

Active IQ Unified Manager의 할당량 제한에 대해 알아보기

사용자 할당량 제한은 Unified Manager 서버가 사용자의 공간 사용량이 사용자 할당량에 설정된 제한에 근접했는지 또는 도달했는지 평가하는 데 사용하는 값입니다. 소프트 제한을 초과하거나 엄격한 제한에 도달하면 Unified Manager 서버는 사용자 할당량 이벤트를 생성합니다.

기본적으로 Unified Manager 서버는 할당량 소프트 제한을 초과했거나 할당량 엄격한 제한에 도달했으며 사용자 할당량 이벤트가 구성된 사용자에게 알림 이메일을 보냅니다. 애플리케이션 관리자 역할을 가진 사용자는 지정된 수신자에게 사용자 또는 사용자 그룹 할당량 이벤트를 알리는 알림을 구성할 수 있습니다.

ONTAP System Manager 또는 ONTAP CLI를 사용하여 할당량 제한을 지정할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager에서 사용자 및 사용자 그룹 할당량 보기

스토리지 VM / 상태 세부 정보 페이지에는 SVM에 구성된 사용자 및 사용자 그룹 할당량에 대한 정보가 표시됩니다. 사용자 또는 사용자 그룹 이름, 디스크 및 파일에 설정된 제한, 사용된 디스크 및 파일 공간, 알림용 이메일 주소를 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 스토리지 > *스토리지 VM*을 클릭합니다.
2. 상태**:** 모든 스토리지 **VM** 보기에서 스토리지 VM을 선택한 다음 사용자 및 그룹 할당량 탭을 클릭합니다.

관련 정보

"사용자 추가"

Active IQ Unified Manager에서 이메일 주소를 생성하는 규칙 만들기

클러스터, 스토리지 가상 머신(SVM), 볼륨, qtree, 사용자 또는 사용자 그룹과 연결된 사용자 할당량을 기준으로 이메일 주소를 지정하는 규칙을 생성할 수 있습니다. 할당량 초과가 발생하면 지정된 이메일 주소로 알림이 전송됩니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 사용자 및 그룹 할당량 이메일 주소 생성 규칙 페이지의 지침을 검토해야 합니다.

할당량 이메일 주소에 대한 규칙을 정의하고 실행하려는 순서대로 입력해야 합니다. 예를 들어, abc에 대한 할당량 위반 알림을 수신하는 데 abc@xyz.com 이메일 주소를 사용하고 다른 모든 그룹에는 dl-$GROUP@$DOMAIN 이메일

주소를 사용하려면 규칙을 다음 순서대로 나열해야 합니다:

- if ($USER == 'abc') then abc@xyz.com
- if ($GROUP == *) then dl-$GROUP@$DOMAIN

지정한 규칙의 기준이 하나도 충족되지 않으면 기본 규칙이 사용됩니다:

만약 ($USER_OR_GROUP == *)이면 $USER_OR_GROUP@$DOMAIN

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 일반 > *할당량 이메일 규칙*을 클릭합니다.
2. 기준에 따라 규칙을 입력하십시오.
3. 규칙의 구문을 확인하려면 **Validate** 를 클릭합니다.

   규칙의 구문이 올바르지 않으면 오류 메시지가 표시됩니다. 구문을 수정하고 *유효성 검사*를 다시 클릭해야 합니다.
4. *저장*을 클릭합니다.
5. 생성한 이메일 주소가 스토리지 **VM /** 상태 세부 정보 페이지의 사용자 및 그룹 할당량 탭에 표시되는지 확인하십시오.

Active IQ Unified Manager에서 사용자 및 사용자 그룹 할당량에 대한 이메일 알림 형식 만들기

할당량 관련 문제(소프트 제한 초과 또는 엄격한 제한 도달)가 발생했을 때 사용자 또는 사용자 그룹에게 전송되는 이메일에 대한 알림 형식을 만들 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 일반 > *할당량 이메일 형식*을 클릭합니다.
2. 보내는 사람, 제목, 이메일 세부 정보 필드에 세부 정보를 입력하거나 수정하십시오.
3. 이메일 알림을 미리 보려면 *미리보기*를 클릭하세요.
4. 미리보기 창을 닫으려면 *닫기*를 클릭하십시오.
5. 필요한 경우 이메일 알림 내용을 수정하십시오.
6. *저장*을 클릭합니다.

Active IQ Unified Manager에서 사용자 및 그룹 할당량 이메일 주소 편집

클러스터, 스토리지 가상 머신(SVM), 볼륨, qtree, 사용자 또는 사용자 그룹과 연결된 사용자 할당량에 따라 이메일 주소를 수정할 수 있습니다. 사용자 및 그룹 할당량 이메일 주소 생성 규칙 대화 상자에 지정된 규칙에 따라 생성된 이메일 주소를 재정의하려는 경우 이메일 주소를 수정할

수 있습니다.

시작하기 전에

- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- "규칙 생성을 위한 지침"을(를) 검토했어야 합니다.

이메일 주소를 수정하면 사용자 및 그룹 할당량 이메일 주소 생성 규칙이 더 이상 할당량에 적용되지 않습니다. 지정된 규칙에 따라 생성된 이메일 주소로 알림이 전송되도록 하려면 해당 이메일 주소를 삭제하고 변경 사항을 저장해야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 스토리지 > *SVMs*를 클릭합니다.
2. 상태**:** 모든 스토리지 **VM** 보기에서 SVM을 선택한 다음 사용자 및 그룹 할당량 탭을 클릭합니다.
3. 탭 행 아래에 있는 *이메일 주소 수정*을 클릭합니다.
4. 이메일 주소 수정 대화 상자에서 적절한 작업을 수행하십시오:

만약...	그런 다음...
지정된 규칙에 따라 생성된 이메일 주소로 알림이 전송되기를 원합니다.	a. 이메일 주소 필드에서 이메일 주소를 삭제하십시오. b. *저장*을 클릭합니다. c. F5 키를 눌러 브라우저를 새로 고침하여 이메일 주소 편집 대화 상자를 다시 로드하십시오. 지정된 규칙에 따라 생성된 이메일 주소가 이메일 주소 필드에 표시됩니다.
지정된 이메일 주소로 알림을 보내고자 합니다.	a. 이메일 주소 필드에서 이메일 주소를 수정하십시오. b. *저장*을 클릭합니다. 사용자 및 그룹 할당량 이메일 주소를 생성하는 규칙이 더 이상 할당량에 적용되지 않습니다.

할당량에 대해 더 자세히 알아보세요

Active IQ Unified Manager 할당량 프로세스에 대해 알아보기

할당량은 소프트 또는 하드일 수 있습니다. 소프트 할당량은 지정된 한도를 초과할 경우 ONTAP에서 알림을 보내도록 하며, 하드 할당량은 지정된 한도를 초과할 경우 쓰기 작업이 성공하지 못하도록 합니다.

ONTAP이 사용자 또는 사용자 그룹으로부터 FlexVol 볼륨에 쓰기 요청을 받으면 해당 볼륨에 대해 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 할당량이 활성화되어 있는지 확인하고 다음 사항을 판단합니다:

- 엄격한 제한에 도달할지 여부

  예인 경우, 엄격한 제한에 도달하면 쓰기 작업이 실패하고 하드 할당량 알림이 전송됩니다.

- 소프트 제한이 초과될지 여부

예인 경우, 소프트 제한을 초과하면 쓰기 작업이 성공하고 소프트 할당량 알림이 전송됩니다.

- 쓰기 작업이 소프트 제한을 초과하지 않을지 여부

  예인 경우, 쓰기 작업이 성공하고 알림이 전송되지 않습니다.

Active IQ Unified Manager의 할당량에 대해 알아보기

할당량은 사용자, 그룹 또는 qtree가 사용하는 디스크 공간과 파일 수를 제한하거나 추적하는 방법을 제공합니다. 할당량은 `/etc/quotas` 파일을 사용하여 지정합니다. 할당량은 특정 볼륨 또는 qtree에 적용됩니다.

Active IQ Unified Manager의 할당량에 대해 알아보기

할당량을 사용하여 FlexVol 볼륨의 리소스 사용량을 제한하거나, 리소스 사용량이 특정 수준에 도달했을 때 알림을 받거나, 리소스 사용량을 추적할 수 있습니다.

다음과 같은 이유로 할당량을 지정합니다:

- 사용자 또는 그룹이 사용할 수 있거나 qtree에 포함될 수 있는 디스크 공간의 양이나 파일 수를 제한하려면
- 제한을 두지 않고 사용자, 그룹 또는 qtree가 사용하는 디스크 공간의 양이나 파일 수를 추적하려면
- 디스크 사용량이나 파일 사용량이 높을 때 사용자에게 경고하기 위해

할당량 대화 상자 설명

Active IQ Unified Manager에서 할당량 대화 상자 사용

상태: 모든 스토리지 VM 보기의 사용자 및 그룹 할당량 탭에서 적절한 옵션을 사용하여 할당량 관련 문제가 발생했을 때 전송되는 이메일 알림 형식을 구성하고 사용자 할당량에 따라 이메일 주소를 지정하는 규칙을 구성할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 이메일 알림 형식 페이지에 대해 알아보십시오

이메일 알림 형식 페이지에는 할당량 관련 문제(소프트 제한 초과 또는 엄격한 제한 도달)가 발생했을 때 사용자 또는 사용자 그룹에게 전송되는 이메일 규칙이 표시됩니다.

이메일 알림은 다음과 같은 사용자 또는 사용자 그룹 할당량 이벤트가 발생한 경우에만 전송됩니다: 사용자 또는 그룹 할당량 디스크 공간 소프트 제한 초과, 사용자 또는 그룹 할당량 파일 수 소프트 제한 초과, 사용자 또는 그룹 할당량 디스크 공간 엄격한 제한 도달, 또는 사용자 또는 그룹 할당량 파일 수 엄격한 제한 도달.

- 에서

  이메일이 발송되는 이메일 주소를 표시하며, 이 주소는 수정할 수 있습니다. 기본적으로 알림 페이지에 지정된 이메일 주소가 사용됩니다.

- 주제

알림 이메일의 제목을 표시합니다.

- 이메일 정보

  알림 이메일의 텍스트를 표시합니다. 필요에 따라 텍스트를 수정할 수 있습니다. 예를 들어, 할당량 속성과 관련된 정보를 제공하고 키워드 수를 줄일 수 있습니다. 단, 키워드는 수정하지 마십시오.

  유효한 키워드는 다음과 같습니다:

  - $EVENT_NAME

    이메일 알림을 발생시킨 이벤트 이름을 지정합니다.

  - $QUOTA_TARGET

    할당량이 적용될 qtree 또는 볼륨을 지정합니다.

  - $QUOTA_USED_PERCENT

    사용자 또는 사용자 그룹이 사용하는 디스크 엄격한 제한, 디스크 소프트 제한, 파일 엄격한 제한 또는 파일 소프트 제한의 백분율을 지정합니다.

  - $QUOTA_LIMIT

    사용자 또는 사용자 그룹이 도달하여 다음 이벤트 중 하나가 생성되는 디스크 엄격한 제한 또는 파일 엄격한 제한을 지정합니다:

    - 사용자 또는 그룹 할당량 디스크 공간 엄격한 제한 도달
    - 사용자 또는 그룹 할당량 디스크 공간 소프트 제한 도달
    - 사용자 또는 그룹 할당량 파일 개수 엄격한 제한 도달
    - 사용자 또는 그룹 할당량 파일 수 소프트 제한 도달

  - $QUOTA_USED

    사용자 또는 사용자 그룹이 사용한 디스크 공간 또는 생성한 파일 수를 지정합니다.

  - $QUOTA_USER

    사용자 또는 사용자 그룹 이름을 지정합니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 이메일 알림 형식에 대한 변경 사항을 미리 보거나 저장하거나 취소할 수 있습니다:

- 미리 보기

  알림 이메일의 미리보기를 표시합니다.

- 공장 초기 설정으로 복원

  알림 형식을 공장 초기 설정값으로 복원할 수 있습니다.

- 저장

  알림 형식에 대한 변경 사항을 저장합니다.

Active IQ Unified Manager의 할당량 이메일 주소 규칙에 대해 알아보기

'사용자 및 그룹 할당량 이메일 주소 생성 규칙' 페이지에서는 클러스터, SVM, 볼륨, qtree, 사용자 또는 사용자 그룹과 연결된 사용자 할당량을 기준으로 이메일 주소를 지정하는 규칙을 생성할 수 있습니다. 할당량이 초과되면 지정된 이메일 주소로 알림이 전송됩니다.

규칙 영역

할당량 이메일 주소에 대한 규칙을 정의해야 합니다. 규칙을 설명하는 주석을 추가할 수도 있습니다.

규칙을 정의하는 방법

규칙은 실행하려는 순서대로 입력해야 합니다. 첫 번째 규칙의 조건이 충족되면 해당 규칙에 따라 이메일 주소가 생성됩니다. 조건이 충족되지 않으면 다음 규칙의 조건이 고려되며, 이런 식으로 계속 진행됩니다. 각 줄에는 별도의 규칙이 나열됩니다. 기본 규칙은 목록의 마지막 규칙입니다. 규칙의 우선순위를 변경할 수 있습니다. 하지만 기본 규칙의 순서는 변경할 수 없습니다.

예를 들어, qtree1에 대한 할당량 초과 알림을 받기 위해 qtree1@xyz.com 이메일 주소를 사용하고 나머지 모든 qtree에 대해서는 admin@xyz.com 이메일 주소를 사용하려면 규칙을 다음 순서대로 나열해야 합니다:

- if ($QTREE == 'qtree1') then qtree1@xyz.com
- 만약 ($QTREE == *)이면 admin@xyz.com

지정한 규칙의 기준이 하나도 충족되지 않으면 기본 규칙이 사용됩니다:

만약 ($USER_OR_GROUP == *)이면 $USER_OR_GROUP@$DOMAIN

둘 이상의 사용자가 동일한 할당량을 가진 경우, 사용자 이름은 쉼표로 구분된 값으로 표시되며 해당 할당량에 대해서는 규칙이 적용되지 않습니다.

댓글을 추가하는 방법

규칙을 설명하는 주석을 추가할 수 있습니다. 각 주석은 #으로 시작해야 하며, 각 줄에는 별도의 주석을 나열해야 합니다.

규칙 구문

규칙의 구문은 다음 중 하나여야 합니다:

- 만약 (`valid variableoperator *`)이면 `email ID@domain name`

  if는 키워드이고 소문자입니다. 연산자는 ==입니다. 이메일 ID는 임의의 문자, 유효한 변수 $USER_OR_GROUP, $USER 또는 $GROUP, 또는 임의의 문자와 유효한 변수 $USER_OR_GROUP, $USER 또는 $GROUP의 조합을 포함할 수 있습니다. 도메인 이름은 임의의 문자, 유효한 변수 $DOMAIN, 또는 임의의 문자와 유효한 변수 $DOMAIN의 조합을 포함할 수 있습니다. 유효한 변수는 대문자 또는 소문자일 수 있지만 두 가지를 혼합해서 사용할 수는 없습니다. 예를 들어 $domain 및 $DOMAIN은(는) 유효하지만 $Domain은(는) 유효한 변수가 아닙니다.

- if (`valid variableoperator `string``) then `email ID@domain name`

  if는 키워드이고 소문자입니다. 연산자는 contains 또는 ==일 수 있습니다. 이메일 ID는 임의의 문자, 유효한 변수 $USER_OR_GROUP, $USER 또는 $GROUP, 또는 임의의 문자와 유효한 변수 $USER_OR_GROUP, $USER 또는 $GROUP의 조합을 포함할 수 있습니다. 도메인 이름은 임의의 문자, 유효한 변수 $DOMAIN, 또는 임의의 문자와 유효한 변수 $DOMAIN의 조합을 포함할 수 있습니다. 유효한 변수는 대문자 또는 소문자일 수 있지만 대문자와 소문자가 혼합되어서는 안 됩니다. 예를 들어 $domain 및 $DOMAIN은(는) 유효하지만 $Domain은(는) 유효한 변수가 아닙니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 생성된 규칙을 저장, 유효성 검사 또는 취소할 수 있습니다:

- 유효성 검사

  생성된 규칙의 구문을 검증합니다. 검증 중 오류가 발생하면 오류를 발생시킨 규칙과 오류 메시지가 표시됩니다.

- 공장 초기 설정으로 복원

  주소 규칙을 공장 초기값으로 복원할 수 있습니다.

- 저장

  규칙의 구문을 검증하고 오류가 없으면 규칙을 저장합니다. 검증 중에 오류가 발생하면 오류를 발생시킨 규칙과 오류 메시지가 표시됩니다.

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.