



스토리지 유닛 관리

ASA r2

NetApp
February 28, 2025

목차

스토리지 유닛 관리	1
ASA R2 스토리지 시스템에서 스토리지 유닛을 수정합니다	1
ASA R2 스토리지 시스템에서 스토리지 유닛 이동	2
ASA R2 스토리지 시스템에서 스토리지 유닛을 삭제합니다	2

스토리지 유닛 관리

ASA R2 스토리지 시스템에서 스토리지 유닛을 수정합니다

ASA R2 시스템의 성능을 최적화하려면 스토리지 유닛을 수정하여 용량을 늘리거나 QoS 정책을 업데이트하거나 유닛에 매핑된 호스트를 변경해야 할 수 있습니다. 예를 들어, 새로운 중요 애플리케이션 워크로드를 기존 스토리지 유닛에 추가하는 경우 새 애플리케이션에 필요한 성능 수준을 지원하기 위해 스토리지 유닛에 적용되는 QoS(서비스 품질) 정책을 변경해야 할 수 있습니다.

용량 증가

스토리지 유닛에 쓰기 가능한 공간이 부족할 때 발생할 수 있는 데이터 액세스 손실을 방지하려면 스토리지 유닛의 크기를 전체 용량에 도달하기 전에 늘립니다. 스토리지 유닛의 용량은 ONTAP에서 허용하는 최대 크기인 128TB로 늘릴 수 있습니다.

호스트 매핑을 수정합니다

스토리지 유닛에 매핑되는 호스트를 수정하여 워크로드의 균형을 조정하거나 시스템 리소스를 재구성합니다.

QoS 정책을 수정합니다

QoS(서비스 품질) 정책은 경쟁 워크로드로 인해 중요 워크로드의 성능이 저하되지 않도록 보장합니다. QoS 정책을 사용하여 QoS throughput_limit_와 QoS throughput_guarantee_를 설정할 수 있습니다.

- QoS 처리량 제한

QoS throughput_limit_은 워크로드의 처리량을 최대 IOPS 또는 MBps 또는 IOPS 및 MBps로 제한하여 워크로드가 시스템 리소스에 미치는 영향을 제한합니다.

- QoS 처리량 보장

QoS throughput_guarantee_는 중요 워크로드의 처리량이 최소 IOPS 또는 MBps 또는 IOPS 및 MBps 이하로 떨어지지 않도록 보장하여 경쟁 워크로드의 수요에 관계없이 중요 워크로드가 최소 처리량 목표를 충족합니다.

단계

1. System Manager에서 * Storage * 를 선택합니다.
2. 편집할 스토리지 유닛의 이름 위로 마우스를 가져갑니다.
3. 을  선택한 다음 * 편집 * 을 선택합니다.
4. 필요에 따라 스토리지 유닛 매개 변수를 업데이트하여 용량을 늘리고, QoS 정책을 변경하고, 호스트 매핑을 업데이트합니다.

다음 단계

스토리지 유닛의 크기를 늘린 경우 호스트에서 크기 변경을 인식하려면 호스트에서 스토리지 유닛을 다시 검색해야 합니다.

ASA R2 스토리지 시스템에서 스토리지 유닛 이동

스토리지 가용 영역의 공간이 부족한 경우 스토리지 유닛을 다른 스토리지 가용 영역으로 이동하여 클러스터 전체의 스토리지 사용률을 조정할 수 있습니다.

스토리지 유닛이 온라인 상태이고 데이터를 제공하는 동안 스토리지 유닛을 이동할 수 있습니다. 이동 작업은 무중단으로 수행됩니다.

시작하기 전에

- ONTAP 9.16.1 이상을 실행 중이어야 합니다.
- 클러스터는 4개 이상의 노드로 구성되어야 합니다.

단계

1. System Manager에서 * Storage * 를 선택한 다음 이동할 스토리지 유닛을 선택합니다.
2. 을  선택한 다음 * Move * 를 선택합니다.
3. 스토리지 유닛을 이동할 스토리지 가용 영역을 선택한 다음 * Move * 를 선택합니다.

ASA R2 스토리지 시스템에서 스토리지 유닛을 삭제합니다

유닛에 포함된 데이터를 더 이상 유지 관리할 필요가 없는 경우 스토리지 유닛을 삭제합니다. 더 이상 필요하지 않은 스토리지 유닛을 삭제하면 다른 호스트 애플리케이션에 필요한 공간을 확보하는 데 도움이 됩니다.

시작하기 전에

삭제하려는 스토리지 유닛이 복제 관계에 있는 정합성 보장 그룹에 있는 경우 ["정합성 보장 그룹에서 스토리지 유닛을 제거합니다"](#) 삭제하기 전에 삭제해야 합니다.

단계

1. System Manager에서 * Storage * 를 선택합니다.
2. 삭제할 스토리지 유닛의 이름 위로 마우스를 가져갑니다.
3. 을  선택한 다음 * 삭제 * 를 선택합니다.
4. 삭제를 취소할 수 없음을 확인합니다.
5. 삭제 * 를 선택합니다.

다음 단계

삭제된 스토리지 유닛에서 확보한 공간을 ["크기를 늘립니다"](#) 추가 용량이 필요한 스토리지 유닛으로 사용할 수 있습니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 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.