



블록 스토리지 리소스 생성

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
March 02, 2026

목차

블록 스토리지 리소스 생성	1
NetApp Workload Factory에서 파일 시스템용 이니시에이터 그룹을 생성합니다	1
NetApp Workload Factory 에서 파일 시스템용 블록 장치를 생성합니다.....	2

블록 스토리지 리소스 생성

NetApp Workload Factory에서 파일 시스템용 이니시에이터 그룹을 생성합니다

NetApp Workload Factory를 사용하여 이니시에이터 그룹을 생성하고 SAN 블록 장치에 대한 호스트 액세스를 관리하세요.

이 작업에 대해

이니시에이터 그룹(igroup)은 블록 장치(LUN)를 해당 장치에 접근할 수 있는 컴퓨팅 리소스에 연결합니다. 볼륨에 대한 접근이 광범위하게 허용되고 사용자 권한으로 접근을 제어하는 NFS 또는 CIFS와 달리, 블록 스토리지 권한은 시스템 수준에서 작동합니다. 일반적으로 한 번에 하나의 시스템만 블록 장치에 접근할 수 있습니다.

igroup은 블록 스토리지에 대한 권한 계층 역할을 합니다. 서버가 스토리지 시스템에 연결되면 iSCSI 인증 호스트 이니시에이터(IQN)를 사용하여 자신을 식별합니다. 해당 IQN이 하나 이상의 igroup에 속하면 서버는 해당 igroup과 연결된 모든 LUN에 액세스할 수 있게 됩니다. iSCSI가 제대로 작동하려면 igroup과 iSCSI 호스트 연결이 모두 필요합니다.

시작하기 전에

igroup을 생성하려면 링크를 연결해야 합니다. ["기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요."](#) 링크를 연결한 후, 이 작업으로 돌아오십시오.

단계

1. 중 하나를 사용하여 ["콘솔 환경"](#)로 로그인합니다.
2. 저장소 타일에서 [*저장소로 이동*](#)을 선택합니다.
3. 저장소 메뉴에서 [*FSx for ONTAP*](#)를 선택합니다.
4. [FSx for ONTAP](#)에서 [*장치 차단 탭*](#)을 선택합니다.
5. 리소스 유형 [*Create initiator group*](#)을 선택한 다음 [*Create igroup*](#)을 선택합니다.
6. 이니시에이터 그룹 생성 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
 - **igroup name:** 이니시에이터 그룹의 이름을 입력합니다.
 - **igroup 설명:** (선택 사항) 이니시에이터 그룹에 대한 설명을 입력하십시오.
 - **스토리지 VM 이름:** 이니시에이터 그룹의 스토리지 VM을 선택합니다.
 - **블록 디바이스 이름:** 이니시에이터 그룹과 연결할 블록 디바이스를 하나 이상 선택합니다. 나열된 블록 디바이스는 아직 호스트 이니시에이터에 매핑되지 않은 디바이스입니다.
 - **운영 체제 유형:** 운영 체제 유형으로 Linux, VMware 또는 Windows를 선택합니다.
 - **호스트 이니시에이터:** 이니시에이터 그룹에 하나 이상의 iSCSI 적격(IQN) 호스트 이니시에이터를 추가합니다.
7. [Create *](#) 를 선택합니다.

관련 정보

["FSx for ONTAP 파일 시스템의 블록 스토리지를 관리합니다"](#)

NetApp Workload Factory 에서 파일 시스템용 블록 장치를 생성합니다.

사업 부문(LOB) 애플리케이션 요구 사항을 지원하는 블록 장치를 생성합니다.

이 작업에 대해

NetApp Workload Factory 의 블록 장치에는 FlexVol 볼륨만 지원됩니다. iSCSI 프로토콜을 사용하여 블록 장치를 생성할 수 있습니다.

블록 크기는 사용 가능한 FlexVol volume 크기보다 작아야 합니다.

시작하기 전에

- 차단 장치를 생성하려면 링크를 연결해야 합니다. ["기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요."](#) 링크를 연결한 후 이 작업으로 돌아오세요.

단계

1. 중 하나를 사용하여 **"콘솔 환경"** 로그인합니다.
2. 저장소 타일에서 ***저장소로 이동***을 선택합니다.
3. 저장소 메뉴에서 ***FSx for ONTAP***를 선택합니다.
4. **FSx for ONTAP***에서 ***장치 차단 탭***을 선택합니다.
5. ***블록 장치 생성***을 선택하세요.
6. ***볼륨 세부 정보***에서 다음을 수행하십시오.
 - a. 권명: 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 새 볼륨을 생성하고 볼륨 이름을 입력하십시오.
 - 기존 볼륨을 선택하세요.
 - b. 저장소 **VM**: 저장소 VM을 선택하세요.
 - c. 볼륨 스타일: 기본 볼륨 스타일은 *** FlexVol***입니다.
 - d. 용량: 용량을 입력하고 단위를 선택하세요. FlexVol volume 당 최대 크기는 100TiB입니다.
 - e. 볼륨 자동 증가: 선택적으로 볼륨 자동 증가 기능을 활성화하면 볼륨이 용량에 도달했을 때 자동으로 크기가 증가합니다. 최대 성장 크기는 300 TiB입니다.
 - f. 태그: 선택적으로 태그를 추가하여 차단 장치를 정리하고 분류할 수 있습니다.
7. ***차단 장치 세부 정보***에서 다음을 수행하십시오.
 - a. 차단 장치 이름: 차단 장치의 이름을 입력하십시오.
 - b. 블록 장치 크기: 블록 장치의 크기를 입력하고 단위를 선택하십시오. 블록 장치 크기는 사용 가능한 볼륨 크기보다 작아야 합니다.
8. ***액세스***에서 다음을 수행하십시오.
 - a. **iSCSI** 구성: 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 새 이니시에이터 그룹 생성: 호스트 운영 체제, 이니시에이터 그룹 이름을 제공하고 하나 이상의 iSCSI 정규화 이름(IQN) 호스트 이니시에이터를 추가합니다.
 - 기존 이니시에이터 그룹 매핑: 기존 이니시에이터 그룹을 선택하고 호스트 운영 체제를 제공한 다음 하나

이상의 iSCSI 정규화된 이름(IQN) 호스트 이니시에이터를 선택합니다.

9. 효율성 및 보호 항목에서 다음을 수행하십시오.

- a. 저장소 효율성: 기본적으로 활성화되어 있습니다. 기능을 비활성화하려면 선택하세요.

ONTAP은 중복 제거 및 압축 기능을 사용하여 스토리지 효율성을 달성합니다. 중복 제거는 중복되는 데이터 블록을 제거합니다. 데이터 압축: 데이터 블록을 압축하여 필요한 물리적 스토리지의 양을 줄입니다.

- b. * 스냅샷 정책 *: 스냅샷 정책을 선택하여 스냅샷의 빈도와 보존을 지정합니다.

다음은 AWS의 기본 정책입니다. 기존 스냅샷 정책을 표시하려면 다음을 수행해야 합니다. xref:./"링크를 연결합니다".

default

이 정책은 다음 스케줄에 따라 스냅샷을 자동으로 생성하고 가장 오래된 스냅샷 복사본은 새 복제본을 위한 공간을 확보하기 위해 삭제합니다.

- 시간당 최대 6개의 스냅샷이 해당 시간 이후 5분 동안 촬영되었습니다.
- 월요일부터 토요일까지 자정 이후 10분에 최대 2개의 일일 스냅샷을 촬영합니다.
- 매주 일요일 자정 이후 15분에 최대 2개의 주간 스냅샷이 촬영됩니다.



스냅샷 시간은 기본적으로 UTC(협정 세계시)로 설정된 파일 시스템의 시간대를 기준으로 합니다. 시간대 변경에 대한 자세한 내용은 NetApp 지원 설명서의 ["시스템 시간대 표시 및 설정"](#) 참조하십시오.

default-1weekly

이 정책은 주간 스케줄에서 스냅샷을 하나만 보존한다는 점을 제외하고 정책과 동일한 방식으로 default 작동합니다.

none

이 정책은 스냅샷을 촬영하지 않습니다. 이 정책을 볼륨에 할당하여 자동 스냅샷이 생성되지 않도록 할 수 있습니다.

- c. * Tiering policy *: 볼륨에 저장된 데이터에 대한 계층화 정책을 선택합니다.

Workload Factory 콘솔을 사용하여 볼륨을 생성할 때 기본 티어링 정책은 `_균형(자동)_`입니다. 볼륨 티어링 정책에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. ["볼륨 스토리지 용량"](#) AWS FSx for NetApp ONTAP 설명서에 나와 있습니다. 참고로 Workload Factory 콘솔에서는 계층화 정책에 대해 사용 사례 기반 이름을 사용하며, ONTAP 계층화 정책 이름은 괄호 안에 FSx로 표시됩니다.

- d. **ARP/AI**: AI를 탑재한 NetApp 자율형 랜섬웨어 보호(ARP/AI)는 링크가 파일 시스템에 연결된 경우 기본적으로 활성화됩니다. ["ARP/AI에 대해 자세히 알아보세요"](#).. 계속하려면 설명을 수락하십시오.

해당 기능을 사용할 수 없는 경우, 다음 중 하나의 이유가 있습니다.

- 링크는 파일 시스템과 연관되지 않습니다. ["기존 링크를 연결하는 방법이나 새 링크를 만들고 연결하는 방법을 알아보세요"](#).. 링크가 연결되면 이 작업으로 돌아갑니다.
- 변경 불가능한 파일이 포함된 볼륨과 NVMe 프로토콜을 사용하는 볼륨은 ARP/AI를 지원하지 않습니다.
- 파일 시스템에는 이미 ARP/AI 정책이 있습니다.

10. Create * 를 선택합니다.

관련 정보

["FSx for ONTAP 파일 시스템의 블록 스토리지를 관리합니다"](#)

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.