



스토리지 VM 관리 AFX

NetApp
February 10, 2026

목차

스토리지 VM 관리	1
AFX 스토리지 시스템 SVM 표시	1
AFX 스토리지 시스템 SVM 생성	1
AFX 스토리지 시스템 SVM 구성	2
AFX 스토리지 시스템 SVM 마이그레이션	2
상호 운용성 고려 사항	3
관련 정보	4

스토리지 VM 관리

AFX 스토리지 시스템 SVM 표시

AFX 클러스터에 정의된 데이터 저장 VM을 표시할 수 있습니다. 각 SVM은 데이터를 구성하고 클라이언트 액세스를 제공하기 위한 격리된 환경을 제공합니다.

단계

1. 시스템 관리자에서 *클러스터*를 선택한 다음 *스토리지 VM*을 선택합니다.
2. 원하는 SVM 위에 마우스를 올려놓고 선택하세요: SVM 시작 및 중지를 포함한 기본 관리 옵션을 확인합니다.
3. 선택적으로 특정 SVM을 선택하여 개요, 설정, 복제, 파일 시스템 등 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

관련 정보

- ["AFX 시스템 SVM 구성"](#)
- ["스토리지 가상 머신 이해"](#)

AFX 스토리지 시스템 SVM 생성

SVM을 생성하면 격리를 제공하고 보안을 강화할 수 있습니다. 조직 내의 다양한 그룹이나 프로젝트에 대해 이 작업을 수행할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

SVM을 생성할 때는 이름을 제공하고 클라이언트 액세스를 위한 하나 이상의 프로토콜을 구성해야 합니다. 클라이언트 프로토콜을 선택하면 네트워크 구성을 묻는 메시지가 표시됩니다. SVM 구성을 생성한 후 필요에 따라 변경할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음에 필요합니다.

- 최소 4개의 IP 주소
- IPspace의 이름

단계

1. 시스템 관리자에서 *클러스터*를 선택한 다음 *스토리지 VM*을 선택합니다.
2. 선택하다  .
3. SVM의 이름을 입력하세요.
4. 클라이언트 액세스를 위한 프로토콜을 선택하고 적절한 구성 세부 정보를 제공합니다.
5. IP 주소와 서브넷 마스크를 포함하여 SVM에 대한 네트워크 인터페이스를 추가합니다.
6. *저장소 VM 관리*에서 선택적으로 다음을 수행합니다.
 - a. 최대 용량을 활성화하고 값을 선택하세요
 - b. SVM의 관리자 계정 관리

7. *저장*을 선택하세요.

관련 정보

- ["AFX 시스템 SVM 구성"](#)
- ["AFX 시스템 클러스터 네트워킹 관리"](#)

AFX 스토리지 시스템 SVM 구성

SVM을 만든 후에는 요구 사항과 클라이언트 요구 사항에 따라 구성을 업데이트할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

특정 SVM의 랜딩 페이지에 있는 탭에 반영된 대로 SVM 구성에 대한 액세스 경로는 4개입니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.

- 개요

이는 네트워크 인터페이스 및 서비스, 프로토콜, 스토리지 및 보호와 관련된 현재 구성 세부 정보에 대한 빠른 대시보드 개요를 제공합니다.

- 설정

프로토콜, 서비스, 정책, 보안 등 여러 영역으로 구성된 전체 SVM 구성에 액세스하고 업데이트할 수 있습니다.

- 복제

이 페이지는 SVM에 대해 정의된 현재 복제 관계 목록을 제공합니다.

- 파일 시스템

SVM의 활동과 분석을 추적할 수 있습니다.

시작하기 전에

어떤 SVM을 표시하고 업데이트할지 결정해야 합니다.

단계

1. 시스템 관리자에서 *클러스터*를 선택한 다음 *스토리지 VM*을 선택합니다.
2. 원하는 SVM을 선택한 다음 설정 탭을 선택합니다.
3. 해당 페이지에서 구성 옵션을 검토하고 원하는 대로 설정을 선택하고 업데이트하세요.

AFX 스토리지 시스템 SVM 마이그레이션

SVM을 한 ONTAP 클러스터에서 다른 ONTAP 클러스터로 마이그레이션할 수 있습니다. AFX를 사용한 SVM 마이그레이션은 Unified ONTAP 과 동일하게 작동하지만 여러 가지 상호 운용성 고려 사항과 제한 사항이 있습니다. SVM 마이그레이션 수행에 대한 자세한 내용은 Unified ONTAP 설명서를 참조하세요.

상호 운용성 고려 사항

SVM 마이그레이션을 계획하고 수행하기 전에 기능과 제한 사항을 포함한 상호 운용성 고려 사항을 알아야 합니다.

사용 사례

클러스터 관리자는 SVM을 소스 클러스터에서 대상 클러스터로 다시 이동할 수 있습니다. 용량 관리 및 부하 분산의 일환으로 이를 수행할 수도 있고, 장비 업그레이드나 데이터 센터 통합을 허용하기 위해 이를 수행할 수도 있습니다. AFX 스토리지 시스템은 Unified ONTAP 에서의 기존 업그레이드를 지원하지 않으므로 SVM 마이그레이션은 중요한 사용 사례입니다.

중단 없이 Unified ONTAP 클러스터에서 AFX 클러스터로 애플리케이션 워크로드를 이동할 수 있습니다. 또한 SVM은 AFX 클러스터에서 Unified ONTAP 클러스터로, 그리고 AFX 클러스터 간에 마이그레이션하는 등 다른 방법으로도 마이그레이션될 수 있습니다.

버전 상호 운용성

다음 표에서는 ONTAP 특성과 소스 및 대상 클러스터의 릴리스에 따라 허용되는 SVM 마이그레이션을 설명합니다.

방향	소스 버전	목적지 버전
AFX로 통합	9.15.1 - 9.17.1	9.17.1
AFX에서 Unified로	9.17.1	9.17.1
AFX에서 AFX로	9.17.1	9.17.1

사전 점검

Unified ONTAP 에는 AFX로 구현된 여러 가지 사전 검사 기능이 포함되어 있습니다. 또한, AFX에서 지원되지 않는 플래그 기능에는 다음과 같은 몇 가지 새로운 사전 검사가 추가되었습니다.

- FabricPool (복합 집합체에 있는 볼륨)
- 두꺼운 프로비저닝 볼륨

볼륨 프로비저닝

볼륨은 AFX 클러스터의 SAZ(스토리지 가용성 영역) 전체에 걸쳐 배치를 균형 있게 조정하도록 프로비저닝됩니다.

공간 보장

AFX는 두꺼운 프로비저닝을 지원하지 않습니다. 사전 검사는 마이그레이션 중인 SVM의 볼륨이 두꺼운 프로비저닝된 경우 마이그레이션이 실패하도록 하는 데 사용됩니다.

암호화

AFX 시스템은 NetApp 볼륨 암호화(NVE)는 지원하지만 NetApp 집계 암호화(NAE)는 지원하지 않습니다. 이로 인해 Unified ONTAP 클러스터의 모든 NAE 볼륨은 AFX로 마이그레이션될 때 NVE 볼륨으로 변환됩니다. 다음 표는 호환성과 변환을 요약한 것입니다.

소스 볼륨	목적지 볼륨
일반 텍스트	일반 텍스트
NVE	NVE

소스 볼륨	목적지 볼륨
NAE	NVE

추가 제한 사항

SVM을 마이그레이션하기 전에 고려해야 할 추가 제한 사항이 있습니다.

MetroCluster

AFX 스토리지 시스템은 NetApp MetroCluster 지원하지 않습니다. 이로 인해 SVM을 마이그레이션할 때 제한이 발생합니다. MetroCluster 사용하도록 구성된 AFF 또는 FAS 시스템(또는 Unified ONTAP 개성을 실행하는 NetApp 시스템)으로 AFX SVM을 마이그레이션하거나 이러한 시스템에서 AFX SVM을 마이그레이션할 수 없습니다. 이러한 마이그레이션 시나리오는 지원되지 않지만 AFX 사전 검사에서 명시적으로 차단되지 않으므로 시도하지 않도록 주의해야 합니다.

관련 정보

- ["ONTAP SVM 데이터 이동성"](#)
- ["AFX 저장 시스템을 AFF 및 FAS 시스템과 비교"](#)
- ["AFX 스토리지 시스템에 대한 FAQ"](#)

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.