



온프레미스 **ONTAP** 클러스터 관리

On-premises ONTAP clusters

NetApp
December 12, 2025

목차

온프레미스 ONTAP 클러스터 관리	1
NetApp Console 에서 직접 검색된 클러스터 관리	1
콘솔 에이전트로 검색된 클러스터 관리	2
NetApp Console 에서 FlexVol 볼륨 생성	3
NetApp Console API를 사용하여 FlexGroup 볼륨 만들기	4
NetApp Console 에서 ONTAP 시스템 관리자에 액세스	4
NetApp 데이터 서비스 활성화	5
클러스터 정보 및 계약 세부 정보 보기	6
용량 정보를 확인하세요	6
라이선스 및 계약 세부 정보를 확인하세요	6
NetApp Digital Advisor 사용하여 클러스터 최적화	6
특징	6
지원되는 ONTAP 시스템	7
더 많은 정보	7
NetApp Console 에서 온프레미스 ONTAP 시스템 제거	7

온프레미스 ONTAP 클러스터 관리

NetApp Console 에서 직접 검색된 클러스터 관리

콘솔 에이전트를 사용하지 않고 온프레미스 ONTAP 클러스터를 직접 발견한 경우 콘솔에서 시스템을 열어 클러스터를 관리하고 ONTAP 시스템 관리자에 액세스할 수 있습니다.

필수 콘솔 역할:

스토리지 관리자 또는 시스템 상태 전문가. ["콘솔 액세스 역할에 대해 알아보세요."](#)

시작하기 전에

콘솔에 액세스하는 데 사용하는 컴퓨터는 온프레미스 ONTAP 클러스터에 대한 네트워크 연결이 있어야 합니다. 이는 개인 네트워크의 다른 리소스에 대한 연결을 제공하는 방식과 유사합니다.

제한 사항

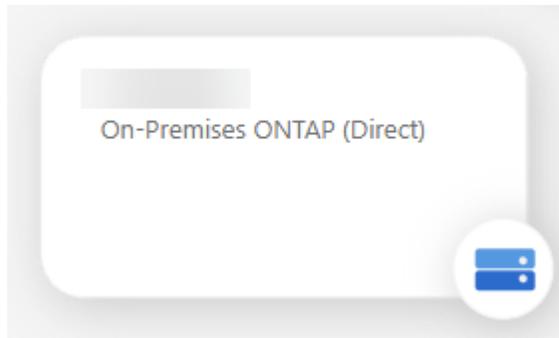
일부 시스템 관리자 기능은 콘솔에서 지원되지 않습니다.

["제한 사항 목록을 검토하세요"](#).

단계

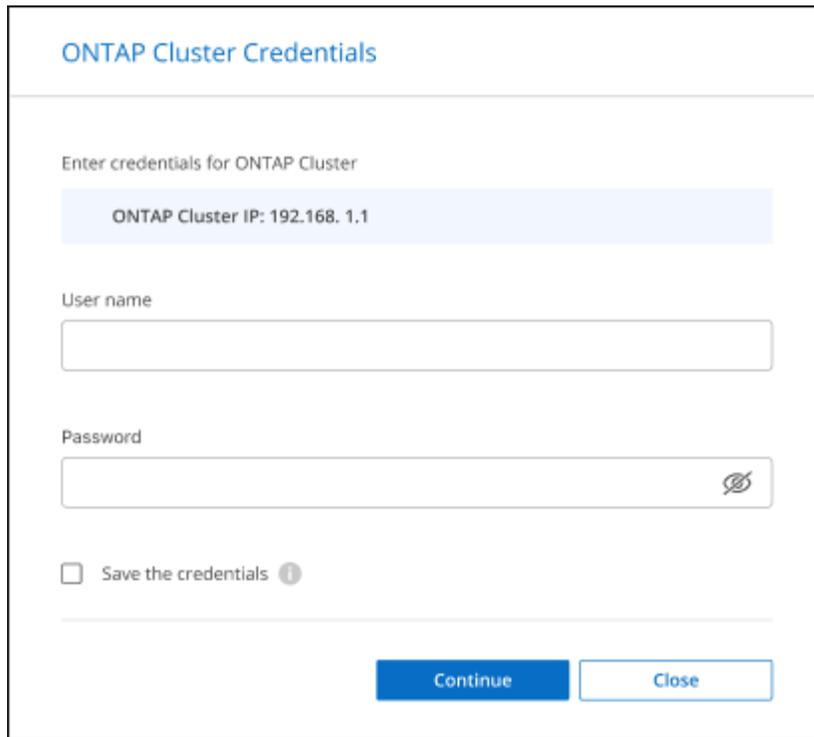
1. 시스템 페이지에서 온-프레미스 ONTAP 시스템을 선택합니다.

"직접"이라는 단어는 직접적으로 발견된 클러스터를 나타냅니다.



2. 시스템 세부 정보 페이지에서 *시스템 입력*을 선택합니다.
3. 메시지가 표시되면 ONTAP 자격 증명을 입력하세요.

자격 증명을 저장하지 않으면 시스템을 열 때마다 ONTAP 자격 증명을 사용하여 로그인하라는 메시지가 표시됩니다. 저장하면 매번 입력할 필요가 없습니다. 사용자 자격 증명 페이지에서 이러한 자격 증명을 관리할 수 있습니다. 어떤 경우에는 콘솔 관리자(조직 관리자 역할)가 이 옵션을 비활성화하여 매번 자격 증명을 입력하도록 요구할 수 있습니다.



4. ONTAP 관리하려면 System Manager를 사용하세요.

ONTAP 과 함께 System Manager를 사용하는 데 도움이 필요한 경우 다음을 참조하세요. "[ONTAP 문서](#)" 단계별 지침을 확인하세요. 다음 링크에서는 추가 지침을 제공합니다.

- "[볼륨 및 LUN 관리](#)"
- "[네트워크 관리](#)"
- "[데이터 보호](#)"

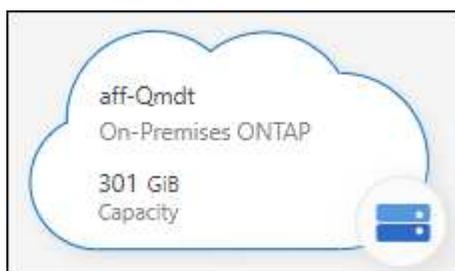
콘솔 에이전트로 검색된 클러스터 관리

콘솔 에이전트를 사용하여 온프레미스 ONTAP 클러스터를 발견한 경우 NetApp Console 에서 직접 볼륨을 생성하고, 고급 관리를 위해 ONTAP System Manager(콘솔에서 직접)에 액세스하고, NetApp 데이터 서비스를 활성화할 수 있습니다.

필요한 **NetApp Console** 역할:

스토리지 관리자 또는 시스템 상태 전문가. "[콘솔 액세스 역할에 대해 알아보세요.](#)"

시스템 페이지에서 콘솔 에이전트로 검색한 클러스터의 시스템 아이콘은 다음과 비슷하게 표시됩니다.



시스템을 직접 발견하면 시스템 아이콘에 "직접"이라는 단어가 표시됩니다.

NetApp Console 에서 FlexVol 볼륨 생성

콘솔 에이전트를 사용하여 온프레미스 ONTAP 클러스터를 콘솔에 추가한 후 콘솔에서 직접 FlexVol 볼륨을 프로비저닝하고 관리할 수 있습니다.

콘솔을 사용하면 기존 집계에 NFS 또는 CIFS 볼륨을 생성할 수 있습니다. 온프레미스 ONTAP 클러스터에서 기본 콘솔 페이지에서 새로운 집계를 생성할 수는 없습니다. 그러나 콘솔에서 해당 ONTAP 시스템 관리자에 액세스하여 집계를 생성할 수 있습니다.

단계

1. 탐색 메뉴에서 *저장소 > 관리*를 선택합니다.
2. 시스템 페이지에서 볼륨을 프로비저닝할 온프레미스 ONTAP 클러스터를 선택합니다.
3. *볼륨 > 볼륨 추가*를 선택합니다.
4. 마법사의 단계에 따라 볼륨을 생성합니다.
 - a. 세부 정보, 보호 및 태그: 볼륨의 이름, 크기 등 볼륨에 대한 세부 정보를 입력하고 스냅샷 정책을 선택합니다.

이 페이지의 일부 필드는 설명이 필요 없습니다. 다음 목록은 지침이 필요할 수 있는 필드를 설명합니다.

필드	설명
크기	최대 크기는 썬 프로비저닝을 활성화하는지 여부에 따라 달라집니다. 썬 프로비저닝을 활성화하면 사용 가능한 물리적 저장소보다 큰 볼륨을 만들 수 있습니다.
스냅샷 정책	스냅샷 복사 정책은 NetApp 스냅샷 복사본을 얼마나 자주, 얼마나 많이 생성할지 정의합니다. NetApp 스냅샷 복사본은 성능에 영향을 미치지 않고 최소한의 저장 공간만 필요한 특정 시점의 파일 시스템 이미지입니다. 기본 정책을 선택하거나 아무것도 선택하지 않을 수 있습니다. Microsoft SQL Server의 임시 데이터베이스(tempdb)와 같은 일시적인 데이터의 경우에는 아무것도 선택하지 않을 수 있습니다.

- b. 프로토콜: 볼륨에 대한 프로토콜(NFS, CIFS 또는 iSCSI)을 선택한 다음 볼륨에 대한 액세스 제어 또는 권한을 설정합니다.

서버 없이 CIFS를 선택하는 경우, 시스템은 Active Directory나 작업 그룹을 사용하여 CIFS를 구성하라는 메시지를 표시합니다.

다음 목록은 지침이 필요할 수 있는 필드를 설명합니다.

필드	설명
접근 제어	NFS 내보내기 정책은 볼륨에 액세스할 수 있는 서브넷의 클라이언트를 정의합니다. 기본적으로 콘솔은 서브넷의 모든 인스턴스에 대한 액세스를 제공하는 값을 입력합니다.

필드	설명
권한 및 사용자/그룹	이러한 필드를 사용하면 사용자 및 그룹의 SMB 공유에 대한 액세스 수준(액세스 제어 목록 또는 ACL이라고도 함)을 제어할 수 있습니다. 로컬 또는 도메인 Windows 사용자나 그룹, 또는 UNIX 사용자나 그룹을 지정할 수 있습니다. 도메인 Windows 사용자 이름을 지정하는 경우 domain\username 형식을 사용하여 사용자 도메인을 포함해야 합니다.

- 사용 프로필: 필요한 총 저장 용량을 줄이기 위해 볼륨에서 저장 효율성 기능을 활성화하지 비활성화하지 선택합니다.
- 검토: 볼륨에 대한 세부 정보를 검토한 후 *추가*를 선택합니다.

NetApp Console API를 사용하여 FlexGroup 볼륨 만들기

NetApp Console API를 사용하여 FlexGroup 볼륨을 생성할 수 있습니다. FlexGroup 볼륨은 자동 부하 분산과 함께 높은 성능을 제공하는 확장형 볼륨입니다.

- ["API를 사용하여 FlexGroup 볼륨을 만드는 방법을 알아보세요."](#)
- ["FlexGroup 볼륨이 무엇인지 알아보세요"](#)

NetApp Console 에서 ONTAP 시스템 관리자에 액세스

콘솔 내에서 ONTAP 시스템 관리자 인터페이스에 직접 액세스할 수 있습니다.

특징

콘솔에서 ONTAP 시스템 관리자에 액세스하면 다음과 같은 추가 관리 기능을 사용할 수 있습니다.

- 고급 스토리지 관리
일관성 그룹, 공유, Q트리, 할당량 및 스토리지 VM을 관리합니다.
- 네트워킹 관리
IP 공간, 네트워크 인터페이스, 포트셋 및 이더넷 포트를 관리합니다.
- 이벤트 및 채용
이벤트 로그, 시스템 알림, 작업 및 감사 로그를 확인합니다.
- 고급 데이터 보호
스토리지 VM, LUN 및 일관성 그룹을 보호합니다.
- 호스트 관리
SAN 이니시에이터 그룹과 NFS 클라이언트를 설정합니다.

지원되는 구성

9.10.0 이상을 실행하는 온프레미스 ONTAP 클러스터에서는 System Manager를 통한 고급 관리가 지원됩니다.

GovCloud 지역이나 아웃바운드 인터넷 액세스가 없는 지역에서는 System Manager 통합이 지원되지 않습니다.

제한 사항

콘솔을 통해 ONTAP System Manager에 액세스할 경우 온프레미스 ONTAP 클러스터에서는 몇 가지 System Manager 기능이 지원되지 않습니다.

["제한 사항 목록을 검토하세요"](#) .

NetApp Console 에서 ONTAP 시스템 관리자에 액세스

시스템의 시스템 관리자를 엽니다.

단계

1. 시스템 페이지에서 볼륨을 프로비저닝할 온프레미스 ONTAP 클러스터를 선택합니다.
2. 오른쪽 패널의 *서비스*에서 *시스템 관리자*를 찾아 *열기*를 선택합니다.
3. 확인 메시지가 나타나면 내용을 읽고 *닫기*를 선택하세요.
4. ONTAP 관리하려면 System Manager를 사용하세요.
5. 필요한 경우 *뒤로 가기*를 선택하여 콘솔을 통한 표준 관리로 돌아갈 수 있습니다.

시스템 관리자에 대한 도움말 받기

ONTAP 과 함께 System Manager를 사용하는 데 도움이 필요한 경우 다음을 참조하세요. ["ONTAP 문서"](#) 단계별 지침을 확인하세요. 도움이 될 만한 몇 가지 링크를 소개합니다.

- ["볼륨 및 LUN 관리"](#)
- ["네트워크 관리"](#)
- ["데이터 보호"](#)

NetApp 데이터 서비스 활성화

시스템에서 NetApp 데이터 서비스를 활성화하여 데이터 복제, 데이터 백업, 데이터 계층화 등의 작업을 수행하세요.

데이터 복제

Cloud Volumes ONTAP 시스템, Amazon FSx for ONTAP 파일 시스템 및 ONTAP 클러스터 간에 데이터를 복제합니다. 일회성 데이터 복제를 선택하면 클라우드로 데이터를 이동하거나 클라우드에서 데이터를 가져오는 데 도움이 되고, 반복 일정을 선택하면 재해 복구나 장기 데이터 보존에 도움이 됩니다.

["NetApp Replication 설명서"](#)

데이터 백업

온프레미스 ONTAP 시스템의 데이터를 클라우드의 저렴한 객체 스토리지로 백업하세요.

["NetApp Backup and Recovery 설명서"](#)

데이터를 스캔, 매핑 및 분류하세요

회사 내 클러스터를 스캔하여 데이터를 매핑하고 분류하며 개인 정보를 식별합니다. 이를 통해 보안 및 규정 준수 위험을 줄이고, 스토리지 비용을 절감하고, 데이터 마이그레이션 프로젝트를 지원할 수 있습니다.

["NetApp Data Classification 문서"](#)

데이터를 클라우드로 계층화

ONTAP 클러스터에서 비활성 데이터를 자동으로 개체 스토리지로 계층화하여 데이터 센터를 클라우드로 확장합니다.

["NetApp Cloud Tiering 설명서"](#)

용량이 부족한 클러스터 식별

용량이 부족한 클러스터를 파악하고 현재 용량과 예상 용량을 검토합니다.

["NetApp 수명 주기 계획 문서"](#)

클러스터 정보 및 계약 세부 정보 보기

NetApp Console 에서 용량 정보와 라이선스 정보를 직접 확인할 수 있습니다.

용량 정보를 확인하세요

시스템 페이지에서 온프레미스 ONTAP 클러스터를 선택하면 시스템 세부 정보 페이지에 총 용량, 사용 용량 및 사용 가능 용량을 포함한 클러스터의 용량 정보가 표시됩니다.

라이선스 및 계약 세부 정보를 확인하세요.

온프레미스 ONTAP 클러스터 각각에 대한 계약 세부 정보는 구독 및 라이선스 페이지에서 확인할 수 있습니다.

["콘솔에서 온프레미스 ONTAP 클러스터의 라이선스 관리에 대해 자세히 알아보세요."](#)

NetApp Digital Advisor 사용하여 클러스터 최적화

NetApp Digital Advisor를 사용하면 ONTAP 클러스터의 운영, 보안 및 성능을 최적화할 수 있습니다.

특징

Digital Advisor 사용하면 보관 시스템의 전반적인 상태, 시스템 상태에 대한 주요 정보, 재고, 계획, 업그레이드 및 관심 목록 수준에서 귀중한 통찰력을 볼 수 있습니다.

- 스토리지 시스템의 상태를 분석하고 최적화합니다.
- 저장 시스템에 대한 모든 위험과 위험을 완화하기 위한 조치에 대한 통찰력을 얻으십시오.
- 성능 데이터의 그래픽 형식을 보고 저장 장치의 성능을 분석하세요.
- 90% 용량을 초과했거나 90% 용량에 가까워지고 있는 시스템에 대한 세부 정보를 얻으세요.

- 향후 6개월 이내에 만료되었거나 만료가 임박한 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 정보를 얻으세요.
- Ansible을 사용하여 스토리지 시스템 소프트웨어를 업그레이드하고 ONTAP 펌웨어를 업데이트하세요.

지원되는 **ONTAP** 시스템

Digital Advisor NetApp 지원 사이트(NSS) 계정과 연결된 모든 온프레미스 ONTAP 시스템 및 Cloud Volumes ONTAP 시스템에 대한 정보를 제공합니다.

더 많은 정보

["Digital Advisor 문서"](#)

NetApp Console 에서 온프레미스 ONTAP 시스템 제거

더 이상 콘솔에서 관리하지 않으려면 온프레미스 ONTAP 시스템을 제거합니다.

필수 콘솔 역할:

저장소 관리자. ["NetApp Console 액세스 역할에 대해 알아보세요."](#)

시스템을 제거해도 ONTAP 클러스터에는 영향을 미치지 않습니다. 언제든지 콘솔에서 다시 확인할 수 있습니다.

단계

1. 탐색 메뉴에서 *저장소 > 관리*를 선택합니다.
2. 시스템 페이지에서 온프레미스 ONTAP 시스템을 선택합니다.
3. 메뉴 아이콘을 선택하고 *작업 공간에서 제거*를 선택하세요.
4. *제거*를 선택하여 확인하세요.

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.