



## 시작하기

### On-premises ONTAP clusters

NetApp  
December 12, 2025

# 목차

|   |   |
|---|---|
| 시작하기 .....  | 1 |
| NetApp Console 에서 온프레미스 ONTAP 클러스터 관리에 대해 알아보세요 ..... | 1 |
| NetApp Console .....                                  | 1 |
| 특징 .....  | 1 |
| 비용 .....  | 1 |
| NetApp Console 에서 온프레미스 ONTAP 클러스터를 검색하세요 .....       | 1 |
| 1단계: 검색 및 관리 옵션 검토 .....                              | 2 |
| 2단계: 환경 설정 .....                                      | 2 |
| 3단계: 클러스터 검색 .....                                    | 3 |

# 시작하기

## NetApp Console 에서 온프레미스 ONTAP 클러스터 관리에 대해 알아보세요

NetApp Console 에서 AFF/ FAS 컨트롤러와 ONTAP Select 에서 실행되는 ONTAP 클러스터를 관리할 수 있습니다. 온프레미스 ONTAP 시스템을 콘솔에 추가하면 모든 스토리지와 데이터 자산을 중앙에서 관리할 수 있습니다.

### NetApp Console

NetApp Console 엔터프라이즈급 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 NetApp 스토리지 및 데이터 서비스를 중앙에서 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. NetApp 데이터 서비스에 액세스하고 사용하려면 콘솔이 필요합니다. 관리 인터페이스로서, 하나의 인터페이스에서 여러 스토리지 리소스를 관리할 수 있습니다. 콘솔 관리자는 기업 내 모든 시스템의 저장소와 서비스에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

NetApp Console 사용하려면 라이선스나 구독이 필요하지 않으며, 스토리지 시스템이나 NetApp 데이터 서비스에 대한 연결을 보장하기 위해 클라우드에 Console 에이전트를 배포해야 할 때만 요금이 부과됩니다. 그러나 콘솔에서 액세스할 수 있는 일부 NetApp 데이터 서비스는 라이선스 기반이거나 구독 기반입니다.

자세히 알아보세요 "[NetApp Console](#)".

### 특징

- NFS 및 CIFS 볼륨 관리
- 콘솔을 통해 관리되는 모든 클러스터에 대한 ONTAP 시스템 관리자에 액세스합니다.
- 분석 및 제어를 통해 건강 및 성과 관찰 가능
- 데이터 서비스를 사용하여 데이터를 복제, 백업, 스캔, 분류 및 계층화합니다.
- 콘솔에서 하드웨어 및 소프트웨어 계약 상태 정보 보기

### 비용

비용이 발생할 수 있지만, 이는 다음 사항에 따라 달라집니다.

- 클러스터를 검색하고 관리하기 위해 콘솔 에이전트를 배포하는 곳입니다.  
클라우드나 사내에 콘솔 에이전트를 설치할 수 있습니다. 클라우드에 콘솔 에이전트를 설치하면 비용이 발생합니다.
- NetApp Backup and Recovery, NetApp Ransomware Resilience 등과 같은 NetApp 데이터 서비스를 사용하는지 여부.

## NetApp Console 에서 온프레미스 ONTAP 클러스터를 검색하세요

NetApp Console 에서 온프레미스 ONTAP 클러스터를 검색하여 콘솔에서 바로 ONTAP System Manager를 사용하여 볼륨을 관리하고 고급 관리를 수행할 수 있습니다.

필수 콘솔 역할:

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

## 1단계: 검색 및 관리 옵션 검토

온프레미스 ONTAP 클러스터를 콘솔에 추가하는 방법은 두 가지가 있습니다. 선택하는 방법은 조직에 콘솔 에이전트가 설치되어 있는지 여부에 따라 달라집니다.

콘솔 에이전트를 사용한 검색 및 관리

이 옵션을 사용하면 다음 기능을 이용하여 ONTAP 실행하는 클러스터를 관리할 수 있습니다.

- NetApp Console 통해 기본 볼륨 작업을 기본적으로 제공합니다.
- ONTAP 시스템 관리자( ONTAP 9.10.0 이상에서 지원), 콘솔에서 각 클러스터의 시스템 관리자에 직접 액세스
- 데이터 복제, 백업 및 복구, 데이터 분류, 클라우드 계층화를 제공하는 NetApp 데이터 서비스와의 통합
- 콘솔 에이전트를 설치하려면 조직 관리자 역할이 있어야 합니다. 질문이 있으시면 콘솔 관리자에게 문의하세요. ["귀하의 조직 관리자에게 문의하세요."](#)

직접 발견 및 관리

이 옵션을 사용하면 System Manager를 사용하여 ONTAP 9.12.1 이상을 실행하는 클러스터를 관리할 수 있습니다. 다른 관리 옵션은 없습니다. 표준 보기를 사용할 수 없고 NetApp 데이터 서비스를 활성화할 수 없습니다.

이 옵션에는 콘솔 에이전트가 필요하지 않습니다.

콘솔에 연결된 9.12.1 이상을 실행하는 온프레미스 ONTAP 클러스터에서 System Manager에 액세스하는 경우 콘솔에서 직접 클러스터를 관리하라는 메시지가 표시됩니다. 이 프롬프트를 따르면 직접 검색 옵션을 사용하여 콘솔에서 클러스터를 검색합니다.

클러스터가 발견되면 콘솔의 시스템 페이지에서 해당 클러스터를 사용할 수 있습니다.

NetApp Console 에 콘솔 에이전트를 추가하기로 결정한 경우 검색되지 않은 시스템 페이지에서 온프레미스 클러스터를 다시 추가해야 합니다. 이를 통해 콘솔에서 기본적으로 관리하고 NetApp 데이터 서비스에 액세스할 수 있습니다. 그런 다음 다른 시스템을 제거해야 합니다.

## 2단계: 환경 설정

온프레미스 ONTAP 클러스터를 검색하기 전에 다음 요구 사항을 충족했는지 확인하세요.

일반 요구 사항

- 클러스터 관리 IP 주소와 관리자 사용자 계정의 비밀번호가 필요합니다.
- 콘솔은 HTTPS를 사용하여 ONTAP 클러스터를 검색합니다. 사용자 지정 방화벽 정책을 사용하는 경우 ONTAP 클러스터는 포트 443을 통한 인바운드 HTTPS 액세스를 허용해야 합니다.

기본 "mgmt" 방화벽 정책은 모든 IP에서 인바운드 HTTPS 액세스를 허용합니다. 수정된 경우 에이전트 호스트에 대해 HTTPS 프로토콜이 활성화되어 있는지 확인하세요.

콘솔 에이전트가 있는 시스템을 검색하려면

- 온프레미스 클러스터는 ONTAP 8.3 이상을 실행해야 합니다.
- 클라우드 공급자나 사내에 콘솔 에이전트가 설치되어 있어야 합니다.

콜드 데이터를 클라우드로 계층화하려면 대상 환경에 대한 에이전트 요구 사항을 검토하세요.

- "콘솔 에이전트에 대해 알아보세요"
- "여러 에이전트 간 전환 방법 알아보기"
- "NetApp Cloud Tiering 에 대해 알아보세요"
- 에이전트 호스트는 포트 443(HTTPS)을 통한 아웃바운드 연결을 허용해야 하고 ONTAP 클러스터는 포트 443을 통해 클러스터 관리 LIF에 대한 인바운드 HTTP 액세스를 허용해야 합니다.

에이전트가 클라우드에 있는 경우, 미리 정의된 보안 그룹은 모든 아웃바운드 통신을 허용합니다.

직접 발견에 대한 요구 사항

- 온프레미스 클러스터는 ONTAP 9.12.1 이상을 실행해야 합니다.
- 클러스터에는 NetApp Console 서비스에 대한 인바운드 및 아웃바운드 연결이 있어야 합니다.

\ <https://cloudmanager.cloud.netapp.com/ontap-service/check-service-connection> 체크

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

### 3단계: 클러스터 검색

다음 두 가지 방법 중 하나로 콘솔에서 온프레미스 ONTAP 클러스터를 검색하세요.

- \*저장소 > 관리 > 시스템\*에서 \*추가+\*를 선택하고 온-프레미스 ONTAP 클러스터에 대한 세부 정보를 수동으로 추가합니다.
- \*저장소 > 관리 > 검색 시스템\*에서 NetApp Console 로그인에 대한 이메일 주소와 연결된 ONTAP 클러스터를 기반으로 콘솔이 미리 검색한 클러스터를 선택합니다.

검색 프로세스를 시작하면 콘솔은 다음과 같이 클러스터를 검색합니다.

- ONTAP 클러스터에 연결된 콘솔 에이전트가 있는 경우 콘솔은 해당 에이전트를 사용하여 클러스터를 검색하고 관리합니다.
- 콘솔 에이전트가 없거나 에이전트가 ONTAP 클러스터에 연결되어 있지 않으면 콘솔은 자동으로 직접 검색 및 관리 옵션을 사용합니다.

## 클러스터를 수동으로 검색

콘솔에서 클러스터 관리 IP 주소와 관리자 사용자 계정의 비밀번호를 입력하여 온프레미스 ONTAP 클러스터를 검색합니다.

### 단계

1. 탐색 메뉴에서 \*저장소 > 관리\*를 선택합니다.
2. 시스템 페이지에서 \*추가+\*를 선택합니다.
3. \*온프레미스\*를 선택하세요.
4. 온프레미스 ONTAP 옆에서 \*검색\*을 선택합니다.
5. 검색 페이지에서 클러스터 관리 IP 주소와 관리자 사용자 계정의 비밀번호를 입력합니다.
6. 콘솔 에이전트 없이 클러스터를 직접 검색하는 경우 \*자격 증명 저장\*을 선택합니다.

이 옵션을 선택하면 콘솔에서 시스템에 액세스할 때마다 자격 증명을 다시 입력할 필요가 없습니다. 이러한 자격 증명은 귀하의 NetApp Console 사용자 로그인과 연결됩니다. NetApp Console 조직의 다른 사람이 사용할 수 있도록 저장되지 않습니다.

7. \*발견\*을 선택하세요.

콘솔 에이전트가 없고 콘솔에서 해당 IP 주소에 연결할 수 없는 경우 콘솔 에이전트를 생성하라는 메시지가 표시됩니다. 콘솔 에이전트가 없으면 콘솔 관리자에게 문의하여 콘솔 에이전트를 만드세요.

### 결과

콘솔은 검색된 클러스터를 시스템 페이지에 시스템으로 추가합니다. 이제 클러스터 관리를 시작할 수 있습니다.

- ["직접 검색된 클러스터를 관리하는 방법을 알아보세요."](#)
- ["콘솔 에이전트로 검색된 클러스터를 관리하는 방법을 알아보세요."](#)

### 미리 검색된 클러스터 추가

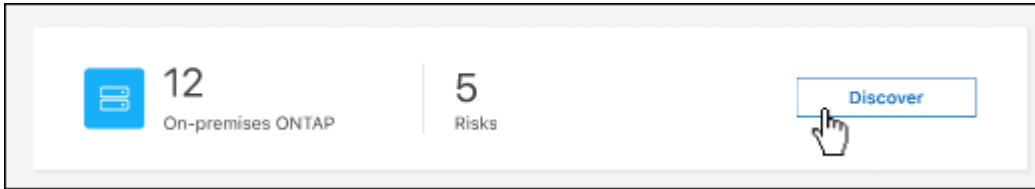
콘솔은 로그인 이메일에 연결된 ONTAP 클러스터를 검색하고 이를 \* Discoverable systems\* 페이지에 검색되지 않은 클러스터로 표시합니다. 발견되지 않은 클러스터 목록을 보고 하나씩 추가할 수 있습니다.

### 이 작업에 관하여

- Discoverable systems \* 페이지에 나타나는 온프레미스 ONTAP 클러스터에 대해 다음 사항을 참고하세요.
- 콘솔에 로그인하는 데 사용하는 이메일 주소는 등록된 전체 수준 NetApp 지원 사이트(NSS) 계정과 연결되어야 합니다.
  - NSS 계정으로 콘솔에 로그인하고 \* Discoverable systems\* 페이지로 이동하면 콘솔은 해당 NSS 계정을 사용하여 계정과 연결된 클러스터를 찾습니다.
  - 로컬 계정이나 페더레이션 연결을 사용하여 콘솔에 로그인하고 \* Discoverable systems\* 페이지로 이동하면 콘솔에서 이메일을 확인하라는 메시지가 표시됩니다. 해당 이메일 주소가 NSS 계정과 연결되어 있는 경우 콘솔은 해당 정보를 사용하여 해당 계정과 연결된 클러스터를 찾습니다.
- 콘솔에는 NetApp 에 AutoSupport 메시지를 성공적으로 보낸 ONTAP 클러스터만 표시됩니다.
- 인벤토리 목록을 새로 고치려면 \* Discoverable systems\* 페이지를 종료하고 5분간 기다린 후 다시 돌아가세요.

## 단계

1. 탐색 메뉴에서 \*저장소 > 관리\*를 선택합니다.
2. \* Discoverable systems\* 페이지에서 온-프레미스 ONTAP 에 대한 \*검색\*을 선택합니다.



3. 클러스터를 선택한 다음 \*검색\*을 선택하세요.

| ONTAP clusters (12)                           |                  |            |              |                           |  |  |
|---|------------------|------------|--------------|---------------------------|--|--|
| Cluster name                                  | ONTAP cluster IP | OS version | Cluster UUID | Show or hide cluster (12) |  |  |
| <input checked="" type="radio"/> Cluster_name | 192.158.1.38     | 9.1        | 759995470648 | Show                      |  |  |
| <input type="radio"/> Cluster_name            | 192.158.1.38     | 11.3.0.13  | 759995470648 | Show                      |  |  |
| <input type="radio"/> Cluster_name            | 192.158.1.38     | 9.1        | 759995470648 | Show                      |  |  |

4. 관리자 사용자 계정의 비밀번호를 입력하세요.
5. \*발견\*을 선택하세요.

콘솔 에이전트가 없고 콘솔에서 IP 주소에 접근할 수 없는 경우 콘솔 에이전트를 만들라는 메시지가 표시됩니다. 콘솔 에이전트가 없으면 콘솔 관리자에게 문의하여 콘솔 에이전트를 만드세요.

- "직접 검색된 클러스터를 관리하는 방법을 알아보세요."
- "콘솔 에이전트로 검색된 클러스터를 관리하는 방법을 알아보세요."

## 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.