ONTAP Select Deploy

ONTAP Select

NetApp
November 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/ontap-select-9191/reference_plan_dep_general.html on November 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

ONTAP Select Deploy . . . 1
- ONTAP Select Deploy 일반 요구 사항 및 계획 . . . 1
  - Deploy 유틸리티를 ONTAP Select 클러스터와 페어링하기 . . . 1
  - KVM 환경 관련 요구 사항 . . . 1
  - 필수 구성 정보 . . . 2
  - 선택적 네트워크 구성 정보 . . . 2
  - 자격 증명 저장소를 사용한 인증 . . . 3
- ONTAP Select Deploy 하이퍼바이저 호스트 고려 사항 . . . 3
  - 하이퍼바이저 독립적 . . . 3
  - VMware 하이퍼바이저 환경 . . . 4
  - VMware vCenter 서버 고려 사항 . . . 5

ONTAP Select Deploy

ONTAP Select Deploy 일반 요구 사항 및 계획

ONTAP Select Deploy 관리 유틸리티를 설치하기 위한 계획을 세울 때 고려해야 할 몇 가지 일반적인 요구 사항이 있습니다.

Deploy 유틸리티를 ONTAP Select 클러스터와 페어링하기

Deploy 유틸리티 인스턴스를 ONTAP Select 클러스터와 페어링할 때 몇 가지 옵션이 있습니다.

> ⓘ 모든 배포 시나리오에서 단일 ONTAP Select 클러스터와 클러스터의 노드는 Deploy 관리 유틸리티의 단일 인스턴스로만 관리할 수 있습니다. 클러스터는 Deploy 유틸리티의 두 개 이상의 서로 다른 인스턴스로 관리할 수 없습니다.

각 **ONTAP Select** 클러스터에 대한 유틸리티 인스턴스 하나

ONTAP Select 클러스터는 배포 유틸리티의 전용 인스턴스를 사용하여 배포 및 관리할 수 있습니다. 이러한 일대일 구성에서는 유틸리티와 클러스터 간의 쌍이 명확하게 분리됩니다. 이 구성은 장애 도메인 크기를 줄여 높은 수준의 격리를 제공합니다.

여러 **ONTAP Select** 클러스터를 위한 유틸리티의 한 인스턴스

단일 Deploy 유틸리티 인스턴스를 사용하여 조직 내에서 여러 ONTAP Select 클러스터를 배포하고 관리할 수 있습니다. 이러한 일대다 구성에서는 모든 처리 및 구성 데이터가 동일한 Deploy 유틸리티 인스턴스에서 관리됩니다.

> ⓘ Deploy 유틸리티의 한 인스턴스는 최대 400개의 ONTAP Select 노드 또는 100개의 클러스터를 관리할 수 있습니다.

KVM 환경 관련 요구 사항

KVM 하이퍼바이저 환경에 Deploy 관리 유틸리티를 설치하기 전에 기본 요구 사항을 검토하고 배포를 준비해야 합니다.

배포를 위한 요구 사항 및 제한 사항

KVM 환경에 ONTAP Select Deploy 유틸리티를 설치할 때 고려해야 할 몇 가지 요구 사항과 제한 사항이 있습니다.

Linux KVM 호스트 서버 하드웨어 요구사항

Linux KVM 하이퍼바이저 호스트가 충족해야 하는 몇 가지 최소 리소스 요구 사항이 있습니다. ONTAP Select가 배포된 호스트가 다음 기본 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- Linux 서버:
  - 하드웨어와 소프트웨어는 64비트여야 합니다.
  - 서버는 ONTAP Select 노드에 대해 정의된 지원 버전과 동일한 버전을 준수해야 합니다.
- 가상 CPU(2)
- 가상 메모리(4GB)
- 스토리지(40GB)

- "DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)가 활성화되었습니다(고정 IP 주소를 할당할 수도 있음)."

네트워크 연결

Deploy 가상 머신 네트워크 인터페이스가 구성되어 있고 관리하는 ONTAP Select 호스트에 연결할 수 있는지 확인하십시오.

IP 버전 **4** 지원

ONTAP Select Deploy는 IP 버전 4(IPv4)만 지원합니다. IP 버전 6(IPv6)은 지원되지 않습니다. 이러한 제한 사항은 다음과 같은 방식으로 ONTAP Select에 영향을 미칩니다.

- Deploy VM의 관리 LIF에 IPv4 주소를 할당해야 합니다.
- Deploy는 ONTAP LIF에서 IPv6를 사용하도록 구성된 ONTAP Select 노드를 생성할 수 없습니다.

필수 구성 정보

배포 계획의 일환으로 ONTAP Select Deploy 관리 유틸리티를 설치하기 전에 필요한 구성 정보를 확인해야 합니다.

Deploy VM의 이름

VM에 사용할 이름입니다.

Linux KVM 호스트의 이름

Deploy 유틸리티가 설치된 Linux KVM 호스트입니다.

스토리지 풀의 이름

VM 파일을 보유하는 스토리지 풀(약 40GB 필요).

VM용 네트워크

Deploy VM이 연결된 네트워크입니다.

선택적 네트워크 구성 정보

배포 VM은 기본적으로 DHCP를 사용하여 구성됩니다. 하지만 필요한 경우 VM의 네트워크 인터페이스를 수동으로 구성할 수 있습니다.

호스트 이름

호스트의 이름입니다.

호스트 **IP** 주소

고정 IPv4 주소입니다.

서브넷 마스크

VM이 속한 네트워크를 기반으로 하는 서브넷 마스크입니다.

게이트웨이

기본 게이트웨이 또는 라우터입니다.

기본 **DNS** 서버

기본 도메인 네임 서버.

보조 **DNS** 서버

보조 도메인 네임 서버.

검색 도메인

사용할 검색 도메인입니다.

자격 증명 저장소를 사용한 인증

ONTAP Select Deploy 자격 증명 저장소는 계정 정보를 저장하는 데이터베이스입니다. Deploy는 클러스터 생성 및 관리의 일환으로 호스트 인증을 수행하기 위해 계정 자격 증명을 사용합니다. ONTAP Select 배포를 계획할 때 자격 증명 저장소의 사용 방식을 숙지해야 합니다.

계정 정보는 AES 암호화 알고리즘과 SHA-256 해싱 알고리즘을 사용하여 데이터베이스에 안전하게 저장됩니다.

자격 증명 유형

지원되는 자격 증명 유형은 다음과 같습니다.

- 호스트: ONTAP Select 노드를 VMware ESXi에 직접 배포할 때 하이퍼바이저 호스트를 인증하는 데 사용됩니다.
- **vCenter**: 호스트가 VMware vCenter에 의해 관리될 때 ESXi에 ONTAP Select 노드를 배포하는 과정에서 vCenter 서버를 인증하는 데 사용됩니다

액세스

자격 증명 저장소는 하이퍼바이저 호스트 추가와 같은 Deploy를 사용한 일반적인 관리 작업을 수행하는 과정에서 내부적으로 액세스됩니다. 또한 Deploy 웹 사용자 인터페이스 및 CLI를 통해 자격 증명 저장소를 직접 관리할 수도 있습니다.

ONTAP Select Deploy 하이퍼바이저 호스트 고려 사항

고려해야 할 하이퍼바이저 호스트와 관련된 몇 가지 계획 문제가 있습니다.

NetApp 지원팀의 지시가 없는 한 ONTAP Select 가상 머신의 구성을 직접 수정해서는 안 됩니다. 가상 머신은 배포 관리 유틸리티를 통해서만 구성하고 수정해야 합니다. NetApp 지원팀의 도움 없이 배포 유틸리티를 사용하지 않고 ONTAP Select 가상 머신을 변경하면 가상 머신이 오류를 일으켜 사용할 수 없게 될 수 있습니다.

하이퍼바이저 독립적

ONTAP Select와 ONTAP Select Deploy 관리 유틸리티는 모두 하이퍼바이저 독립적입니다.

ONTAP Select 및 ONTAP Select Deploy 관리에는 다음 하이퍼바이저가 지원됩니다.

- VMware ESXi
- 커널 기반 가상 머신(KVM)

지원되는 플랫폼에 대한 자세한 내용은 하이퍼바이저별 계획 정보 및 "릴리스 노트"를 참조하십시오.

ONTAP Select 노드 및 관리 유틸리티용 하이퍼바이저

Deploy 관리 유틸리티와 ONTAP Select 노드는 모두 가상 머신으로 실행됩니다. Deploy 유틸리티에 사용할 하이퍼바이저는 ONTAP Select 노드에 사용할 하이퍼바이저와 독립적입니다. 이 둘을 페어링할 때 완벽한 유연성을 누릴 수 있습니다:

- VMware ESXi에서 실행되는 Deploy 유틸리티는 VMware ESXi 또는 KVM에서 ONTAP Select 클러스터를 생성하고 관리할 수 있습니다.
- KVM에서 실행되는 Deploy 유틸리티는 VMware ESXi 또는 KVM에서 ONTAP Select 클러스터를 생성하고 관리할 수 있습니다.

호스트당 하나 이상의 **ONTAP Select** 노드 인스턴스

각 ONTAP Select 노드는 전용 가상 머신으로 실행됩니다. 동일한 하이퍼바이저 호스트에 여러 노드를 생성할 수 있지만 다음과 같은 제한 사항이 있습니다:

- 하나의 ONTAP Select 클러스터에 속한 여러 노드가 동일한 호스트에서 실행될 수 없습니다. 특정 호스트에 있는 모든 노드는 서로 다른 ONTAP Select 클러스터에 속해야 합니다.
- 외부 스토리지를 사용해야 합니다.
- 소프트웨어 RAID를 사용하는 경우 호스트에 ONTAP Select 노드를 하나만 배포할 수 있습니다.

클러스터 내 노드에 대한 하이퍼바이저 일관성

ONTAP Select 클러스터 내의 모든 호스트는 동일한 버전 및 릴리스의 하이퍼바이저 소프트웨어를 실행해야 합니다.

각 호스트의 물리적 포트 수

각 호스트가 하나, 둘 또는 네 개의 물리적 포트를 사용하도록 구성해야 합니다. 네트워크 포트 구성에는 유연성이 있지만, 가능한 한 다음 권장 사항을 따르십시오.

- 단일 노드 클러스터의 호스트에는 두 개의 물리적 포트가 있어야 합니다.
- 다중 노드 클러스터의 각 호스트에는 4개의 물리적 포트가 있어야 합니다.

ONTAP Select를 **ONTAP** 하드웨어 기반 클러스터와 통합하십시오

ONTAP Select 노드를 ONTAP 하드웨어 기반 클러스터에 직접 추가할 수는 없습니다. 하지만 선택적으로 ONTAP Select 클러스터와 하드웨어 기반 ONTAP 클러스터 간에 클러스터 피어링 관계를 설정할 수 있습니다.

VMware 하이퍼바이저 환경

VMware 환경에 ONTAP Select Deploy 유틸리티를 설치하기 전에 고려해야 할 VMware 환경 특유의 요구 사항 및 제한 사항이 몇 가지 있습니다.

ESXi 호스트 서버 하드웨어 요구 사항

ESXi 하이퍼바이저 호스트는 몇 가지 최소 리소스 요구 사항을 충족해야 합니다. ONTAP Select가 배포된 호스트가 다음 기본 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- ESXi 서버:
  - 하드웨어와 소프트웨어는 64비트여야 합니다
  - ONTAP Select 노드에 정의된 지원 버전과 동일한 버전을 준수해야 합니다
- 가상 CPU(2)

- 가상 메모리(4GB)
- 스토리지(40GB)
- DHCP 활성화(고정 IP 주소도 할당 가능)

네트워크 연결

ONTAP Select Deploy 가상 머신 네트워크 인터페이스가 구성되어 있고 단일 관리 IP 주소를 가지고 있는지 확인합니다. DHCP를 사용하여 IP 주소를 동적으로 할당하거나 고정 IP 주소를 수동으로 구성할 수 있습니다.

배포 방식에 따라 배포 VM은 vCenter 서버, ESXi 하이퍼바이저 호스트 및 관리하는 ONTAP Select 노드에 연결할 수 있어야 합니다. 필요한 트래픽을 허용하도록 방화벽을 구성해야 합니다.

Deploy는 VMware VIX API를 사용하여 vCenter 서버 및 ESXi 호스트와 통신합니다. 처음에는 TCP 포트 443에서 SSL을 통한 SOAP 연결을 설정합니다. 그 후, 포트 902에서 SSL을 사용하여 연결을 엽니다. 또한 Deploy는 PING 명령을 실행하여 사용자가 지정한 IP 주소에 ESXi 호스트가 있는지 확인합니다.

또한 Deploy는 다음 프로토콜을 사용하여 ONTAP Select 노드 및 클러스터 관리 IP 주소와 통신할 수 있어야 합니다.

- PING 명령(ICMP)
- SSH(포트 22)
- SSL(포트 443)

IP 버전 **4** 지원

ONTAP Select Deploy는 IP 버전 4(IPv4)만 지원합니다. IP 버전 6(IPv6)은 지원되지 않습니다. 이러한 제한 사항은 다음과 같은 방식으로 ONTAP Select에 영향을 미칩니다.

- Deploy 가상 머신의 관리 LIF에 IPv4 주소를 할당해야 합니다.
- Deploy는 ONTAP LIF에서 IPv6를 사용하도록 구성된 ONTAP Select 노드를 생성할 수 없습니다.

VMware vCenter 서버 고려 사항

ESA용 **VMware vSphere** 권한

vCenter에서 vSAN Express Storage Architecture(ESA)를 생성하고 관리하려면 다음과 같은 vSphere 콘텐츠 라이브러리 권한이 필요합니다.

콘텐츠 라이브러리 권한에 액세스하려면 관리자가 vCenter Server의 전역 권한에 대한 액세스 권한을 부여해야 합니다.

- 라이브러리 항목 추가
- 로컬 라이브러리 생성
- 라이브러리 항목 삭제
- 로컬 라이브러리 삭제
- 파일 다운로드
- 스토리지 읽기
- 파일 업데이트

- 라이브러리 업데이트
- 라이브러리 항목 업데이트
- 로컬 라이브러리 업데이트
- 구성 설정 보기

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 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 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.