외부 스토리지 요구 사항

ONTAP Select

NetApp
November 09, 2026

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

목차

외부 스토리지 요구 사항 . . . 1
ONTAP Select용 VMware ESXi 외부 스토리지 요구 사항 . . . 1
기본 요구 사항 및 제한 사항 . . . 1
구성 요구 사항 . . . 1
모범 사례 . . . 2
ONTAP Select용 KVM 외부 스토리지 요구 사항 . . . 2
기본 요구 사항 및 제한 사항 . . . 2
모범 사례 . . . 2

외부 스토리지 요구 사항

ONTAP Select용 VMware ESXi 외부 스토리지 요구 사항

ONTAP Select vNAS는 ONTAP Select 데이터 저장소를 ONTAP Select 가상 머신이 실행되는 ESXi 하이퍼바이저 호스트 외부에 둘 수 있도록 하는 솔루션입니다. 이러한 원격 데이터 저장소는 VMware vSAN 또는 일반적인 외부 스토리지 어레이를 통해 액세스할 수 있습니다.

기본 요구 사항 및 제한 사항

ONTAP Select vNAS 솔루션은 모든 규모의 ONTAP Select 클러스터와 함께 사용할 수 있습니다.

하드웨어, 소프트웨어 및 기능 요구 사항을 포함한 모든 관련 스토리지 구성 요소는 "상호운용성 매트릭스 도구"에 설명된 요구 사항을 준수해야 합니다. 또한 ONTAP Select는 iSCSI, NAS(NFSv3), Fibre Channel 및 Fibre Channel over Ethernet을 포함하여 VMware 스토리지/SAN 호환성 문서에 설명된 모든 외부 스토리지 어레이를 지원합니다. 외부 어레이 지원은 ONTAP Select에서 지원하는 ESXi 버전에 따라 제한됩니다.

ONTAP Select vNAS를 사용하여 클러스터를 배포할 때 다음과 같은 VMware 기능이 지원됩니다.

- VMotion
- 고가용성(HA)
- DRS(Distributed Resource Scheduler)

> 이러한 VMware 기능은 단일 노드 및 다중 노드 ONTAP Select 클러스터에서 지원됩니다. 다중 노드 클러스터를 배포할 때는 동일한 클러스터의 두 개 이상의 노드가 동일한 하이퍼바이저 호스트에서 실행되지 않도록 해야 합니다.

다음 VMware 기능은 지원되지 않습니다.

- 내결함성(FT)
- 가상 데이터 저장소(VVOL)

구성 요구 사항

외부 스토리지 어레이(iSCSI, 파이버 채널, 이더넷을 통한 파이버 채널)의 VMFS 데이터스토어를 사용하려면 ONTAP Select 해당 스토리지를 사용하도록 구성하기 전에 VMFS 스토리지 풀을 생성해야 합니다. NFS 데이터스토어를 사용하는 경우에는 별도의 VMFS 데이터스토어를 생성할 필요가 없습니다. 모든 vSAN 데이터스토어는 동일한 ESXi 클러스터 내에 정의되어야 합니다.

> 호스트를 구성하거나 스토리지 추가 작업을 수행할 때 VMware vSAN 또는 외부 스토리지 어레이의 모든 데이터 저장소에 대해 용량 제한을 제공해야 합니다. 지정하는 용량은 외부 스토리지에서 허용되는 스토리지 제한 내에 있어야 합니다. 용량 제한을 제공하지 않거나 디스크 생성 작업 중에 외부 스토리지의 공간이 부족하면 오류가 발생합니다.

모범 사례

VMware 설명서를 검토하고 ESXi 호스트에 대해 식별된 적용 가능한 모범 사례를 따르십시오. 또한:

- ONTAP Select 네트워크 및 외부 스토리지(iSCSI 또는 NFS를 사용하는 경우 VMware vSAN 및 일반 스토리지 어레이 트래픽)에 대한 전용 네트워크 포트, 대역폭 및 vSwitch 구성을 정의합니다
- 용량 옵션을 구성하여 스토리지 사용률을 제한합니다(ONTAP Select는 외부 vNAS 데이터 저장소의 전체 용량을 사용할 수 없음).
- 모든 범용 외부 스토리지 어레이가 가능한 경우 사용 가능한 이중화 및 HA 기능을 사용하는지 확인하십시오

ONTAP Select용 KVM 외부 스토리지 요구 사항

외부 스토리지 어레이를 사용하여 KVM 하이퍼바이저에서 ONTAP Select를 구성할 수 있습니다.

기본 요구 사항 및 제한 사항

ONTAP Select 스토리지 풀에 외부 어레이를 사용하는 경우 다음과 같은 구성 제한 사항이 적용됩니다.

- CLVM을 사용하여 논리 풀 유형으로 정의해야 합니다.
- 스토리지 용량 제한을 제공해야 합니다.
- 이 구성은 FC, FCoE(Fibre Channel over Ethernet) 및 iSCSI 프로토콜만 지원합니다.
- 구성에서 씬 프로비저닝된 스토리지를 인식하지 못합니다.

> 지정하는 스토리지 용량은 외부 스토리지의 허용된 스토리지 용량 제한 내에 있어야 합니다. 용량 제한을 지정하지 않거나 디스크 생성 작업 중에 외부 스토리지의 공간이 부족해지면 오류가 발생합니다.

모범 사례

다음과 같은 모범 사례를 따라야 합니다.

- ONTAP Select 네트워크 및 외부 스토리지에 대한 전용 네트워크 포트, 대역폭 및 vSwitch 구성을 정의합니다
- 용량 옵션을 구성하여 스토리지 사용률을 제한합니다(ONTAP Select는 외부 스토리지 풀의 전체 용량을 사용할 수 없음).
- 모든 외부 스토리지 어레이가 가능한 경우 사용 가능한 이중화 및 고가용성(HA) 기능을 사용하는지 확인하십시오.

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.