



알려진 제한 사항

Cloud Volumes ONTAP release notes

NetApp
July 14, 2026

목차

알려진 제한 사항	1
모든 클라우드 공급자의 Cloud Volumes ONTAP에 대해 알려진 제한 사항	1
지원되지 않는 ONTAP 기능	1
최대 동시 복제 작업	2
클라우드 공급자 스냅샷은 백업 및 복구 계획에 사용해서는 안 됩니다	2
Cloud Volumes ONTAP는 예약형 및 주문형 VM 인스턴스만 지원합니다	2
자동 애플리케이션 리소스 관리 솔루션은 사용해서는 안 됩니다	2
소프트웨어 업데이트는 NetApp Console을 통해 완료해야 합니다	2
Cloud Volumes ONTAP 배포는 클라우드 공급자의 콘솔에서 수정해서는 안 됩니다	2
디스크와 애그리게이트는 NetApp Console에서 관리해야 합니다	2
SnapManager 라이선스 제한 사항	2
타사 에이전트 및 확장 기능의 제한 사항	3
AWS의 Cloud Volumes ONTAP에 대해 알려진 제한 사항	3
AWS Outpost 제한 사항	3
Flash Cache 제한 사항	3
Amazon CloudWatch에서 보고된 잘못된 알람	3
Cloud Volumes ONTAP HA 쌍은 즉각적인 스토리지 반환을 지원하지 않습니다	3
Azure에서 Cloud Volumes ONTAP의 알려진 제한 사항	4
Azure VM 확장 사용 시 제한 사항	4
HA 구성에 대한 Premium SSD v2 디스크 제한 사항	4
단일 가용성 영역의 HA 배포 제한 사항	4
Flash Cache 제한 사항	4
HA 배포의 제한 사항	5
Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP의 알려진 제한 사항	5
패킷 미러링의 제한 사항	5
Google Private Service Connect 제한 사항	5

알려진 제한 사항

모든 클라우드 공급자의 **Cloud Volumes ONTAP**에 대해 알려진 제한 사항

알려진 제한 사항은 이 제품 릴리스에서 지원되지 않거나 올바르게 상호 운용되지 않는 플랫폼, 장치 또는 기능을 나타냅니다. 이러한 제한 사항을 주의 깊게 검토하십시오.

다음 제한 사항은 AWS, Azure 및 Google Cloud를 포함한 모든 클라우드 공급자의 Cloud Volumes ONTAP에 적용됩니다.

지원되지 않는 **ONTAP** 기능

일부 ONTAP 기능은 Cloud Volumes ONTAP에서 지원되지 않으며, 다음을 포함하되 이에 국한되지 않습니다.

- 애그리게이트 레벨 인라인 중복제거
- 애그리게이트 레벨 백그라운드 중복제거
- 디스크 유지 관리 센터
- 디스크 삭제
- FabricPool 미러링
- Fibre Channel(FC)
- Flash Pool
- Infinite Volume
- 인터페이스 그룹
- 노드 내 LIF 페일오버
- MetroCluster
- 다중 관리자 검증

Cloud Volumes ONTAP에서 다중 관리자 검증을 활성화하면 지원되지 않는 구성이 됩니다.

- RAID4, RAID-DP, RAID-TEC(RAID0 지원)
- Service Processor
- SnapLock Compliance 및 Enterprise 모드(Cloud WORM만 지원)
- SnapMirror 동기식
- VLAN
- 암호화를 위한 Onboard Key Manager(OKM)
- SMB Continuous Availability(CA)

무중단 운영을 위한 "**지속적으로 사용 가능한 SMB 공유**"은(는) 지원되지 않습니다.

최대 동시 복제 작업

인스턴스 유형이나 머신 유형에 관계없이 Cloud Volumes ONTAP의 노드당 최대 동시 SnapMirror 또는 SnapVault 전송 수는 100개입니다.

클라우드 공급자 스냅샷은 백업 및 복구 계획에 사용해서는 안 됩니다

Cloud Volumes ONTAP 데이터의 백업 및 복구 계획에 클라우드 공급자의 스냅샷을 사용해서는 안 됩니다. Cloud Volumes ONTAP에서 호스팅되는 데이터를 백업 및 복원하려면 항상 ONTAP 스냅샷 복사본 또는 타사 백업 솔루션을 사용해야 합니다.

["NetApp Backup and Recovery를 사용하여 ONTAP 데이터를 백업하고 복원하는 방법을 알아보세요."](#)



WAFL 파일 시스템의 ONTAP 정합성 시점은 데이터 정합성을 결정합니다. ONTAP만 WAFL 파일 시스템을 중지하여 충돌 시에도 정합성 보장 백업을 생성할 수 있습니다.

Cloud Volumes ONTAP는 예약형 및 주문형 VM 인스턴스만 지원합니다.

Cloud Volumes ONTAP는 클라우드 공급자가 제공하는 예약 또는 주문형 VM 인스턴스에서 실행할 수 있습니다. 다른 유형의 VM 인스턴스는 지원되지 않습니다.

자동 애플리케이션 리소스 관리 솔루션은 사용해서는 안 됩니다

자동 애플리케이션 리소스 관리 솔루션은 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 관리해서는 안 됩니다. 관리할 경우 지원되지 않는 구성으로 변경될 수 있습니다. 예를 들어, 솔루션이 Cloud Volumes ONTAP를 지원되지 않는 VM 인스턴스 유형으로 변경할 수 있습니다.

소프트웨어 업데이트는 NetApp Console을 통해 완료해야 합니다.

Cloud Volumes ONTAP 업그레이드는 NetApp Console에서 완료해야 합니다. System Manager 또는 CLI를 사용하여 Cloud Volumes ONTAP를 업그레이드하지 마십시오. 이렇게 하면 시스템 안정성에 영향을 미칠 수 있습니다.

Cloud Volumes ONTAP 배포는 클라우드 공급자의 콘솔에서 수정해서는 안 됩니다

클라우드 공급자 콘솔에서 Cloud Volumes ONTAP 구성을 변경하면 지원되지 않는 구성이 됩니다. NetApp Console에서 생성 및 관리하는 Cloud Volumes ONTAP 리소스를 변경하면 시스템 안정성과 NetApp Console의 시스템 관리 기능에 영향을 미칠 수 있습니다.



초기 배포 후 Cloud Volumes ONTAP 리소스에 사용되는 Azure 구독 이름을 수정할 수 있습니다.

디스크와 애그리게이트는 NetApp Console에서 관리해야 합니다.

모든 디스크와 애그리게이트는 Console에서 직접 생성 및 삭제해야 합니다. 다른 관리 툴에서 이러한 작업을 수행해서는 안 됩니다. 그렇게 할 경우 시스템 안정성에 영향을 미치고, 향후 디스크 추가 기능을 저해하며, 클라우드 공급자에게 불필요한 요금이 발생할 수 있습니다.

SnapManager 라이선스 제한 사항

SnapManager 서버별 라이선스는 Cloud Volumes ONTAP에서 지원됩니다. 스토리지 시스템별(SnapManager

제품군) 라이선스는 지원되지 않습니다.

타사 에이전트 및 확장 기능의 제한 사항

Cloud Volumes ONTAP 가상 머신 인스턴스에서는 타사 에이전트 및 VM 확장 기능이 지원되지 않습니다.

AWS의 Cloud Volumes ONTAP에 대해 알려진 제한 사항

다음은 Amazon Web Services의 Cloud Volumes ONTAP에 특정한 알려진 제한 사항입니다. "모든 클라우드 공급자의 Cloud Volumes ONTAP에 대한 제한 사항"도 검토해 보시기 바랍니다.

AWS Outpost 제한 사항

AWS Outpost를 보유하고 있다면 배포 시 Outpost VPC를 선택하여 해당 Outpost에 Cloud Volumes ONTAP을 배포할 수 있습니다. 사용 방법은 AWS의 다른 VPC와 동일합니다. 단, AWS Outpost에 Console 에이전트를 먼저 배포해야 합니다.

몇 가지 제한 사항을 지적하고자 합니다.

- 현재는 단일 노드 Cloud Volumes ONTAP 시스템만 지원됩니다
- Cloud Volumes ONTAP에서 사용할 수 있는 EC2 인스턴스는 Outpost에서 사용 가능한 인스턴스로 제한됩니다.
- 현재는 범용 SSD(gp2)만 지원됩니다

Flash Cache 제한 사항

C5D 및 R5D 인스턴스 유형에는 로컬 NVMe 스토리지가 포함되어 있으며, Cloud Volumes ONTAP는 이를 _Flash Cache_로 사용합니다. 다음 제한 사항에 유의하십시오.

- Cloud Volumes ONTAP 9.12.0까지의 Flash Cache 성능 향상을 활용하려면 모든 볼륨에서 압축을 비활성화해야 합니다. Cloud Volumes ONTAP 9.12.1로 배포 또는 업그레이드하는 경우 압축을 비활성화할 필요가 없습니다.

NetApp Console에서 볼륨을 생성할 때 스토리지 효율성을 선택하지 않거나 볼륨을 생성한 후 "CLI를 사용하여 데이터 압축을 비활성화합니다"할 수 있습니다.

- 재부팅 후 캐시 재워밍은 Cloud Volumes ONTAP에서 지원되지 않습니다.

Amazon CloudWatch에서 보고된 잘못된 알람

Cloud Volumes ONTAP는 유휴 상태일 때 CPU를 해제하지 않으므로 "Amazon CloudWatch"에서 100% 사용률을 확인하여 EC2 인스턴스에 대한 높은 CPU 경고를 보고할 수 있습니다. 이 경고는 무시할 수 있습니다. ONTAP statistics 명령은 CPU의 실제 사용률을 표시합니다.

Cloud Volumes ONTAP HA 쌍은 즉각적인 스토리지 반환을 지원하지 않습니다.

노드가 재부팅된 후 파트너는 스토리지를 반환하기 전에 데이터를 동기화해야 합니다. 데이터 재동기화에 걸리는 시간은 노드가 다운된 동안 클라이언트가 기록한 데이터 양과 스토리지 반환 시점의 데이터 쓰기 속도에 따라 달라집니다.

"AWS에서 실행되는 Cloud Volumes ONTAP HA 쌍에서 스토리지가 작동하는 방식에 대해 알아보십시오".

Azure에서 Cloud Volumes ONTAP의 알려진 제한 사항

다음은 Microsoft Azure의 Cloud Volumes ONTAP에 특정한 알려진 제한 사항입니다. ["모든 클라우드 공급자의 Cloud Volumes ONTAP에 대한 제한 사항"](#)도 검토해 보시기 바랍니다.

Azure VM 확장 사용 시 제한 사항

Cloud Volumes ONTAP는 NetApp Console의 관리 작업에 영향을 미치기 때문에 Azure 가상 머신(VM) 확장을 지원하지 않습니다. 배포 중에 Console은 VM에 확장이 설치되는 것을 방지합니다. 기존 Cloud Volumes ONTAP VM에 이미 확장이 설치된 경우 Microsoft Azure Support에 문의하여 제거하십시오. 자세한 내용은 기술 자료(KB) 문서를 참조하십시오. ["Azure VM 관리 확장 기능을 Cloud Volumes ONTAP에 설치할 수 있습니까?"](#)

2025년 7월 14일부터 NetApp은 Cloud Volumes ONTAP VM에서 VM 확장이 감지되면 이메일을 보내고 Console을 통해 알림을 보낼 예정입니다.

HA 구성에 대한 Premium SSD v2 디스크 제한 사항

Premium SSD v2 Managed Disks는 Azure의고가용성(HA) 배포에 대해 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.

- 비영역 지역의 HA 배포에서는 지원되지 않습니다.
- 여러 가용 영역에 걸친 HA 배포에서는 지원되지 않습니다.
- 단일 가용성 영역 내에 배포된 HA 구성에서만 지원됩니다.

Cloud Volumes ONTAP HA 구성에서 Premium SSD v2 Managed Disks를 사용하려면 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Cloud Volumes ONTAP 버전은 9.15.1 이상입니다.
- HA 배포는 Azure 단일 가용성 영역에 있습니다.
- 선택된 지역 및 영역은 Premium SSD v2 관리형 디스크를 지원합니다. 지원되는 지역에 대한 자세한 내용은 ["Microsoft Azure 웹사이트: 지역별 제품 이용 가능 여부"](#)를 참조하십시오.

자세한 내용은 ["Azure에서 Premium SSD v2 Managed Disks 지원"](#)을 참조하세요.

단일 가용성 영역의 HA 배포 제한 사항

Cloud Volumes ONTAP 9.15.1부터 Azure의 단일 가용 영역(AZ)에고가용성(HA) 모드로 가상 머신(VM) 인스턴스를 배포할 수 있습니다. 이 기능을 지원하는 기준에 대한 자세한 내용은 ["Azure의 단일 가용성 영역에 HA 쌍 배포"](#)를 참조하세요.

Cloud Volumes ONTAP 버전이 9.15.1 이전이거나 이러한 조건 중 하나라도 충족되지 않으면 가용성 세트를 활용하는 이전 배포 모델이 적용됩니다. 이는 HA 구성에만 적용됩니다.

Flash Cache 제한 사항

Cloud Volumes ONTAP는 일부 VM 유형에서 로컬 NVMe 스토리지를 _Flash Cache_로 사용합니다. 다음 제한 사항에 유의하십시오.

- 재부팅 후 캐시 재가열은 지원되지 않습니다.

HA 배포의 제한 사항

일부 지역에서는 HA 쌍이 지원되지 않습니다.

"지원되는 Azure 지역 목록 보기".

Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP의 알려진 제한 사항

다음은 Google Cloud Platform의 Cloud Volumes ONTAP에 특정한 알려진 제한 사항입니다. "모든 클라우드 공급자의 Cloud Volumes ONTAP에 대한 제한 사항"도 검토해 보시기 바랍니다.

패킷 미러링의 제한 사항

"패킷 미러링" Cloud Volumes ONTAP를 배포하는 Google Cloud VPC에서 비활성화되어야 합니다.

패킷 미러링이 활성화된 경우 Cloud Volumes ONTAP이 제대로 작동하지 않습니다.

Google Private Service Connect 제한 사항

Cloud Volumes ONTAP를 배포하는 VPC 내에서 "Google Private Service Connect"을(를) 활용하는 경우 필요한 "API 엔드포인트"(으)로 트래픽을 전달하는 DNS 레코드를 구현해야 합니다.

Private Service Connect에서는 현재 Cloud Volumes ONTAP의 데이터를 Google Cloud Storage 버킷으로 계층화하는 기능이 지원되지 않습니다.

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.