



# 애드온 서비스 Keystone

NetApp  
June 28, 2024

# 목차

애드온 서비스 .....	1
고급 데이터 보호 .....	1
데이터 계층화 .....	2
Equinix를 기반으로 한 Keystone 코로케이션 서비스 .....	2
반품 불가, 비휘발성 구성 요소 및 SnapLock 준수 .....	4
미국 시민 지원(USCS) .....	4

# 애드온 서비스

## 고급 데이터 보호

Keystone STaaS 서브스크립션의 일부로 고급 데이터 보호 애드온 서비스를 구독할 수 있습니다. 이 애드온 서비스는 NetApp MetroCluster 기술을 활용하여 제로 RPO(복구 시점 목표)에서 미션 크리티컬 워크로드에 대한 효율적인 데이터 보호를 보장합니다.



파일 및 블록 스토리지를 위한 Keystone STaaS 표준 서비스는 SnapMirror, SnapVault, Snapshot과 같은 NetApp 기술을 활용하여 기본 데이터 보호 서비스를 제공합니다.

표준 및 클라우드 서비스에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["Keystone STaaS 서비스"](#).

Keystone 고급 데이터 보호 서비스는 데이터를 보조 사이트에 동기식으로 미러링할 수 있습니다. 1차 사이트에서 재해가 발생할 경우 데이터 손실 없이 2차 사이트에서 작업을 수행할 수 있습니다. 이 기능은 두 사이트 간 MetroCluster 구성을 활용하여 데이터를 보호합니다. 파일 및 블록 스토리지 서비스에만 고급 데이터 보호 애드온 서비스를 사용할 수 있습니다. 이 추가 서비스 의 일부인 를 참조하십시오 Advanced Data-Protect 서비스 수준이 구독에 할당되었습니다.

ONTAP MetroCluster에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["MetroCluster 문서"](#).

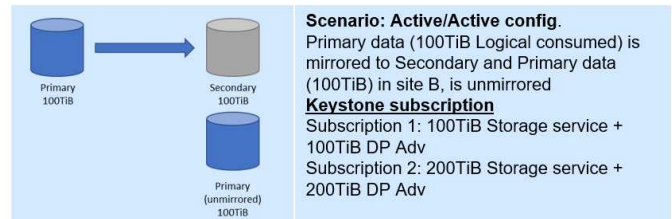
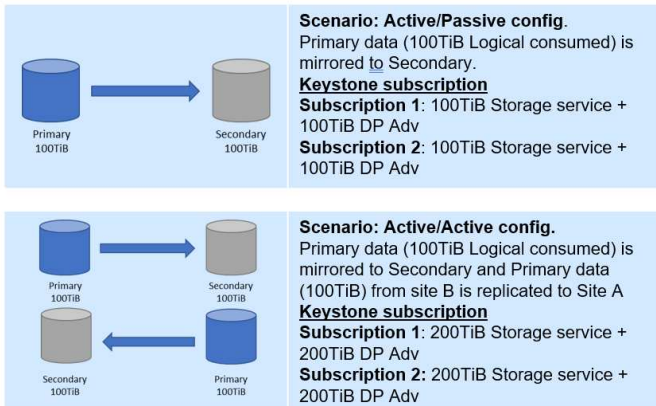
MetroCluster 구성에서 사용량을 보는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["고급 데이터 보호를 위한 참조 차트"](#).

추가 비용은 서브스크립션의 모든 용량(소스, 미러링된 복사본 및 미러링되지 않은 데이터)에 적용됩니다.

다음 사항에 유의하십시오.

- 이 서비스의 경우 연결된 스토리지에서 커밋된 용량의 100%가 커밋된 용량으로 구성됩니다.
- 스토리지는 소스 및 대상 클러스터 모두에 대해 비용이 청구됩니다. 이 애드온 서비스는 운영 및 2차(미러링된) 볼륨 모두에 대해 비용이 청구됩니다.
- 요금은 파일 및 블록 스토리지에만 적용됩니다.

지원되는 MetroCluster 시나리오는 다음과 같습니다.



## 데이터 계층화

파일 및 블록 스토리지를 위한 Keystone STaaS 표준 서비스에는 자주 사용되지 않는 데이터를 식별하고 Keystone STaaS 지원 NetApp 콜드 스토리지에 계층화하는 계층화 기능이 포함됩니다. 콜드 데이터를 Keystone STaaS가 지원하는 비 NetApp 스토리지에 계층화하려는 경우 데이터 계층화를 애드온 서비스로 사용할 수 있습니다.

표준 및 추가 서비스에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["Keystone STaaS 서비스"](#). 서비스 수준에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["Keystone의 서비스 수준"](#).

계층화 애드온 서비스는 데이터가 AWS(Amazon Web Services) S3, Azure Blob, Google Cloud Platform(GCP) 및 기타 Keystone STaaS 지원, S3 호환, 타사 오브젝트 스토리지와 같은 타사 스토리지에 계층화된 경우에만 필요합니다.

계층화 기능은 자주 액세스하지 않는 데이터를 사내 및 사외 오브젝트 스토리지 계층으로 자동으로 계층화하는 NetApp FabricPool 기술을 활용합니다.

애드온 데이터 계층화 서비스를 사용하면 Extreme, Premium, Performance, Standard 및 Value 계층을 오브젝트 스토리지 타겟으로 계층화할 수 있습니다. 계층화할 콜드 데이터에 대한 핫 데이터의 비율은 고정되지 않으며 각 계층은 개별적으로 계산되고 송장이 발행됩니다.

예를 들어, 콜드 스토리지 계층의 타겟이 다음과 같은 경우:

- Keystone STaaS 가치 계층, Keystone STaaS StorageGRID 오브젝트 계층 또는 기존 SGWS 그리드(고객 소유) - 추가 비용이 없으며 표준 서비스의 일부입니다.
- 퍼블릭 클라우드(AWS, Azure, Google) 또는 Keystone STaaS 지원, 타사 오브젝트 스토리지 - 콜드 스토리지 대상에 계층화된 데이터 용량에 대한 추가 요금이 부과됩니다.

애드온 계층화 서비스에 대한 비용은 전체 구독 기간을 통해 적용됩니다.



NetApp은 Cloud Volumes ONTAP에 필요한 하이퍼스케일 기반 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워크 서비스를 Keystone STaaS 가입의 일부로 제공하지 않습니다. 하이퍼스케일 클라우드 서비스 공급자로부터 직접 서비스를 조달해야 합니다.

## Equinix를 기반으로 한 Keystone 코로케이션 서비스

NetApp은 Equinix 데이터 센터에서 NetApp Keystone STaaS 서비스를 호스팅하여 고객에게 유니파이드 솔루션을 제공하기 위해 Equinix와 협력하고 있습니다.

Equinix에서 제공하는 Keystone 코로케이션(Co-Lo) 서비스는 표준 Keystone 서비스 오퍼링과 변경되지 않습니다.

이 서비스의 경우:

- Equinix는 공간, 전력, 냉각, 네트워킹, 송장, 스토리지, 월별 기준.
- 특정 Keystone 영업 동작에 대한 지원이 제공됩니다.
- 서비스는 11개 국가의 데이터 센터에서 지원됩니다.

Equinix는 다음과 같은 위치에 데이터 센터를 두고 있습니다.

데이터 센터	국가
암스테르담	네덜란드
애틀랜타	미국
시카고	미국
댈러스	미국
덴버	미국
프랑크푸르트	독일
런던	영국
로스앤젤레스	미국
마드리드	스페인
멜번	오스트레일리아
마이애미	미국
밀라노	이탈리아
오사카	일본
파리	프랑스
시애틀	미국
실리콘밸리	미국
시드니	오스트레일리아
도쿄	일본
토론토	캐나다
워싱턴 DC	미국
취리히	스위스

## 반품 불가, 비휘발성 구성 요소 및 SnapLock 준수

NetApp Keystone 서브스크립션의 일부로 NetApp은 파일, 블록 및 오브젝트 서비스에 대한 반품 불가 비휘발성 구성 요소(NRNVC) 오퍼링을 확장합니다.

Keystone 구독의 일부로 이 애드온 서비스를 구독할 수 있습니다.

표준 및 클라우드 서비스에 대한 자세한 내용은 ["Keystone STaaS 서비스"](#)를 참조하십시오.

서비스 수준에 대한 자세한 내용은 ["Keystone의 서비스 수준"](#)을 참조하십시오.

NetApp은 서비스 제공 시 사용된 모든 물리적 자산을 복구하지 않습니다. 단, NetApp이 서비스 제공 기간에 사용한 전체 물리적 자산을 복구하지 않습니다.

이 서비스를 구입한 경우 다음 사항에 유의하십시오.

- 서비스 기간 종료 시, 또는 서비스 기간 동안 드라이브 및 비휘발성 메모리의 반환이 실패하거나 결함이 발견된 경우에는 반환할 필요가 없습니다.
- 그러나 드라이브 및/또는 비휘발성 메모리에 대한 폐기 인증서를 작성해야 하며 다른 용도로는 사용할 수 없습니다.
- NRNVC와 관련된 추가 비용은 총 구독 서비스(표준 서비스, 고급 데이터 보호 및 데이터 계층화 포함) 월별 요금의 비율로 부과됩니다.
- 이 서비스는 파일, 블록 및 오브젝트 서비스에만 적용됩니다.

### SnapLock 규정 준수

SnapLock 기술은 볼륨에 설정된 만료 날짜 이후에 드라이브를 사용할 수 없도록 하여 NRNVC 기능을 활성화합니다. 볼륨에 SnapLock 기술을 사용하려면 NRNVC를 구독해야 합니다. 이는 파일 및 블록 서비스에만 적용됩니다.

SnapLock 기술에 대한 자세한 내용은 ["SnapLock란"](#)을 참조하십시오.

## 미국 시민 지원(USCS)

미국 시민 지원(USCS)은 NetApp Keystone 구독을 위한 추가 서비스입니다. 이 서비스를 통해 미국 Keystone의 지속적인 서비스 제공 및 지원을 받을 수 있습니다 미국 시민권입니다 제공됩니다.

다음 섹션을 읽고 이 애드온 서비스에 구속되고 NetApp Keystone 계약 약관에 따라 제공되는 구독 요소를 이해합니다 .각주:청구1 [여기에 설명된 서비스 및 오퍼링은 완전히 실행된 Keystone 계약의 적용을 받으며 이 계약에 의해 제한 및 관리됩니다.]

### NetApp 글로벌 서비스 지원 센터 모니터링

NetApp GSSC(글로벌 서비스 및 지원 센터)는 제품 및 서비스 상태를 모니터링하고, 원격 지원을 제공하고, Keystone 성공 매니저와 협업합니다. 관련 Keystone 가입 주문과 관련된 제품을 모니터링하는 모든 직원은 미국 시민이며 제공됩니다.

## Keystone 성공 관리자

Keystone 성공 매니저(KSM)는 미국입니다 미국 시민입니다 제공됩니다. 이러한 책임들의 책임은 NetApp Keystone 계약에 명시되어 있습니다.

### 구축 활동

가능한 경우, 미국 에서는 현장 및 원격 배포 및 설치 활동을 수행합니다 미국 시민권입니다 제공됩니다. 각주: 책임 부인 [현장 활동에 필요한 적절한 인력의 수는 Keystone 시스템이 구축된 지리적 위치에 따라 달라집니다.]

### 지원

가능한 경우, 필요한 현장 문제 해결 및 지원 활동은 미국이 수행합니다 미국 시민권입니다 제공됩니다. 각주: 부인[]

## 저작권 정보

Copyright © 2024 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.