



## 추가 서비스 Keystone

NetApp  
January 08, 2026

# 목차

추가 서비스 .....	1
고급 데이터 보호에 대해 알아보세요 .....	1
가격 이해 .....	1
Data Infrastructure Insights 에 대해 알아보세요 .....	2
Keystone 에 DII 배치 .....	2
청구 및 측정 .....	3
지원 및 사용자 액세스 .....	4
데이터 계층화에 대해 알아보세요 .....	5
반품 불가, 비취발성 구성 요소 및 SnapLock 규정 준수 .....	6
SnapLock 준수 .....	7
USPS에 대해 알아보세요 .....	7
NetApp USPS 모니터링 .....	7
Keystone 성공 관리자 .....	7
배포 활동 .....	7
지원하다 .....	7

# 추가 서비스

## 고급 데이터 보호에 대해 알아보세요

Keystone STaaS 구독을 통해 고급 데이터 보호 추가 서비스를 구독할 수 있습니다. 이 추가 서비스는 NetApp MetroCluster 기술을 사용하여 0.01%의 복구 지점 목표(RPO)로 미션 크리티컬 워크로드의 효율적인 데이터 보호를 보장합니다.



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

표준 및 클라우드 서비스에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[Keystone STaaS 서비스](#)".

Keystone 고급 데이터 보호 서비스는 데이터를 보조 사이트에 동기적으로 미러링할 수 있습니다. 1차 사이트에 재해가 발생하는 경우, 2차 사이트가 데이터 손실 없이 작업을 인계할 수 있습니다. 이 기능은 다음을 활용합니다. "[MetroCluster](#)" 두 사이트 간의 구성을 통해 데이터 보호를 활성화합니다. 고급 데이터 보호 추가 서비스는 파일 및 블록 저장 서비스에만 사용할 수 있습니다. 이 추가 서비스의 일부로, Advanced Data-Protect 귀하의 구독에는 성과 서비스 수준이 할당됩니다.

MetroCluster 구성에서 소비량을 보는 방법에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[고급 데이터 보호를 위한 참조 차트](#)".

### 가격 이해

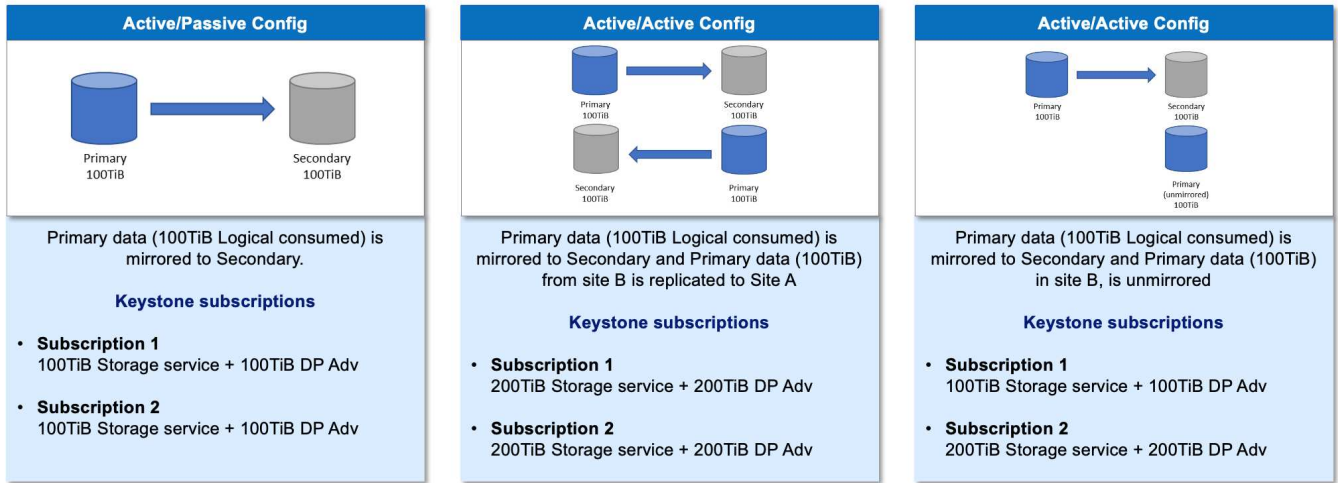
고급 데이터 보호 추가 서비스 가격은 각 사이트의 약정 용량에 따라 결정됩니다. 이는 고급 데이터 보호 서비스의 실제 비용을 TiB당 \$로 결정하는 데 도움이 됩니다. 추가 요금은 소스 데이터, 미러링된 사본, 미러링되지 않은 데이터를 포함하여 구독의 모든 용량에 적용됩니다.

MetroCluster 구성의 경우 각 사이트마다 별도의 구독이 필요하며, 각 사이트에서 약정된 용량에 대한 요금이 독립적으로 부과됩니다. 청구에 대해 알아보려면 다음을 참조하세요. "[고급 데이터 보호에 대한 청구](#)".

다음 사항에 유의하세요.

- 이 서비스는 연관된 저장소의 약정된 용량의 100%를 약정된 용량으로 사용합니다.
- 요금은 기본 사이트와 보조 사이트 모두에 적용되며, 소스 클러스터와 대상 클러스터 모두에 적용됩니다.
- 요금은 파일 및 블록 저장 서비스에만 적용됩니다.

다음 MetroCluster 시나리오가 지원됩니다.



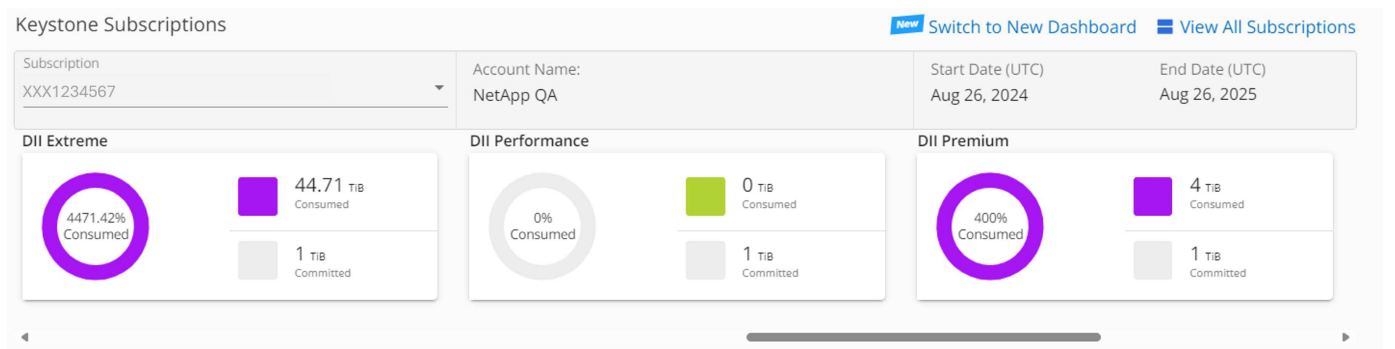
## Data Infrastructure Insights 에 대해 알아보세요

NetApp Data Infrastructure Insights (DII, 이전에는 Cloud Insights 로 알려짐)는 Keystone STaaS에 대한 추가 기능입니다. 이 서비스를 Keystone STaaS와 통합하면 퍼블릭 클라우드와 프라이빗 데이터 센터에서 Keystone이 제공하는 스토리지 리소스의 모니터링, 문제 해결 및 최적화 기능이 향상됩니다.

Data Infrastructure Insights 에 대해 자세히 알아보려면 다음을 참조하세요. ["Data Infrastructure Insights 문서"](#) .

DII는 신규 및 기존 구독 모두에 이용 가능합니다. 이 기능은 약속된 용량에 대한 추가 기능으로 Keystone 구독에 통합될 수 있습니다. DII가 Keystone 구독에 통합되면 구독의 각 기본 성능 서비스 수준에 해당하는 성능 서비스 수준이 적용됩니다. 예를 들어, Extreme은 DII Extreme에 매핑되고, Premium은 DII Premium에 매핑되고, Performance는 DII Performance에 매핑됩니다. 이러한 매핑을 통해 DII 성능 서비스 수준이 Keystone 구독의 기본 성능 서비스 수준과 일치하도록 보장할 수 있습니다.

Digital Advisor 대시보드의 \* Keystone Subscriptions\* 위젯에서 DII 성과 서비스 수준을 보는 모습:



## Keystone 에 DII 배치

고객은 DII for Keystone 을 두 가지 방법으로 통합할 수 있습니다. 하나는 다른 비 Keystone 환경을 모니터링하는 기존 인스턴스의 일부로 통합하는 것이고, 다른 하나는 새 인스턴스의 일부로 통합하는 것입니다. DII를 설정하는 것은 고객의 책임입니다. 복잡한 환경에서 DII를 설정하는 데 도움이 필요한 경우 계정 팀이 참여할 수 있습니다. ["NetApp 전문 서비스"](#) .

DII를 설정하려면 다음을 참조하세요. "[Data Infrastructure Insights 온보딩](#)".

다음 사항에 유의하세요.

- 고객이 새로운 DII 인스턴스를 시작하는 경우 다음으로 시작하는 것이 좋습니다. "[DII 무료 체험](#)". 이 기능과 필요한 시작 체크리스트에 대해 알아보려면 다음을 참조하세요. "[기능 튜토리얼](#)".
- 각 사이트마다 인수 부서가 필요합니다. 수집 장치를 설치하려면 다음을 참조하세요. "[수집 장치 설치](#)". 고객이 이미 DII 인스턴스와 수집 단위를 설정한 경우 데이터 수집기를 구성할 수 있습니다.
- 배포된 각 저장 하드웨어에 대해 고객은 수집 단위에서 데이터 수집기를 구성해야 합니다. 데이터 수집기를 구성하려면 다음을 참조하세요. "[데이터 수집기 구성](#)". 기본 하드웨어를 기반으로 한 Keystone 스토리지에 필요한 데이터 수집기는 다음과 같습니다.

스토리지 하드웨어	데이터 수집기
ONTAP 시스템	NetApp ONTAP 데이터 관리 소프트웨어
StorageGRID	NetApp StorageGRID
Cloud Volumes ONTAP	NetApp Cloud Volumes ONTAP

DII 인스턴스가 구성되면 Keystone 의 일부로 배포된 NetApp 스토리지 리소스 모니터링이 시작됩니다.

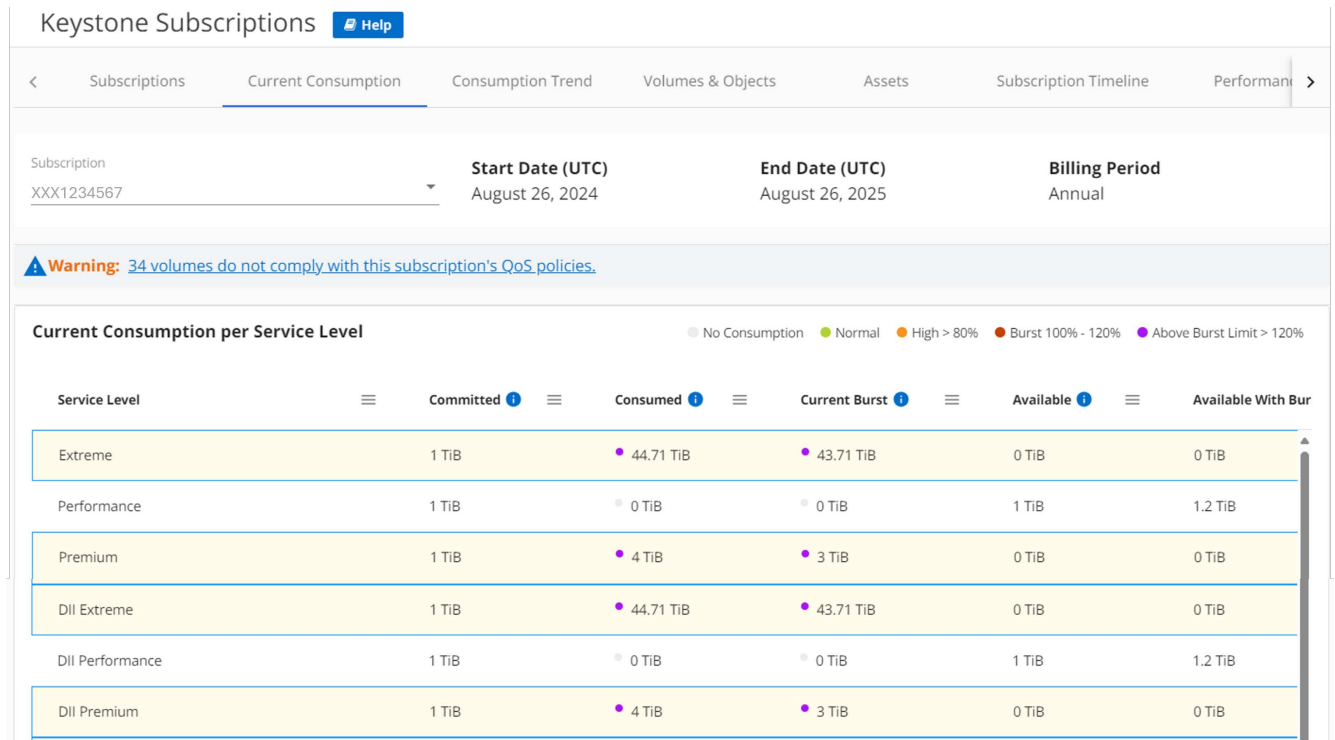


DII는 배포된 하드웨어에 대한 광범위한 모니터링 기능을 제공하지만 구독 사용량이나 성능 서비스 수준에 대한 세부 정보와 같이 Keystone 구독에 대한 통찰력은 제공하지 않습니다. 구독 통찰력을 보려면 다음을 참조하세요. "[Keystone 대시보드 및 보고](#)".

## 청구 및 측정

다음은 DII 추가 서비스의 청구 및 측정 세부 정보를 간략하게 설명합니다.

- 이 서비스는 기본 구독과 동일한 방식으로 측정됩니다. 예를 들어, 기본 구독에 100TiB의 Extreme 서비스와 100TiB의 Premium 서비스가 포함되어 있고, 두 서비스 모두 논리적 사용량 기준으로 측정되는 경우, 추가 서비스인 DII Extreme 100TiB와 DII Premium 100TiB도 논리적 사용량 기준으로 측정됩니다. 기본 구독이 프로비저닝 기준으로 측정되는 경우, 추가 서비스도 동일한 용량에 대해 동일한 방식으로 측정됩니다. 추가 서비스는 기본 구독과 동일한 측정 방법을 따릅니다.



- 이 서비스는 Keystone 구독과 함께 동일한 송장으로 측정 및 청구됩니다. Keystone 구독을 활성화하기 전에 Keystone에 대한 DII를 구성한 경우에도 청구는 Keystone 구독 활성화 날짜 또는 기존 구독의 수정 날짜부터 시작됩니다.
- 이 서비스는 표준 Keystone 청구서 외에도 DII 성능 서비스 수준에 대한 약정 용량과 버스트 사용량을 기준으로 측정 및 청구됩니다. 이 추가 서비스의 측정은 기본 Keystone 구독 성능 서비스 수준과 동일한 방법론을 따르며, 이는 논리적, 프로비저닝 또는 물리적일 수 있습니다.
- 이 서비스는 연결된 Keystone 구독으로 종료됩니다. 갱신 시, 추가 서비스를 갱신할지 여부를 선택할 수 있습니다. Keystone 구독을 갱신하지 않으면 모니터링되는 하드웨어가 사용 중지되고 추가 서비스도 자동으로 종료됩니다.

## 지원 및 사용자 액세스

승인된 NetApp 지원팀 구성원은 고객이 \* NetApp Data Infrastructure Insights 환경에 액세스하도록 허용\* 옵션을 활성화한 경우 고객의 DII 인스턴스에 액세스할 수 있습니다. 그렇게 하려면 \*도움말 > 지원\*으로 가서 해당 옵션을 활성화하세요.

**NetApp Data Infrastructure Insights** Tutorial 0% Complete Getting Started

**Support**

When opening a support ticket please include the URL of the client tenant.

**Technical Support:**  
[Live Chat](#) | [Open a Support Ticket](#) | [Phone\(P1\)](#)

**Sales:**  
 Have questions regarding your subscription? [Contact Sales](#).

**Support Entitlement**

**Data Infrastructure Insights Serial Number:**  
 [Redacted]

**Data Infrastructure Insights Subscription Name:**  
 [Redacted]

**Support Level:**  
 Not registered - [Register Now](#)

☒ Allow NetApp access to your Data Infrastructure Insights Environment. ?

**Feedback**

We value your input. [Your feedback](#) helps us improve Data Infrastructure Insights.

**Documentation**

**Documentation Center**  
 Visit the [Data Infrastructure Insights](#) documentation to find any step by step instructions to get started.

**Knowledge Base:**  
 Search through the articles.

**What's New:**  
 See [What's New with Data Infrastructure Insights](#) to find recent product updates and changes.

**API Access:**  
 To integrate Data Infrastructure Insights with other applications see the Data Infrastructure Insights [API List](#) and [documentation](#).

**Proxy Settings**

Need to setup proxy exceptions? Click [here](#) to learn more.

**Learning Center**

**Data Infrastructure Insights Course List:**

- Hybrid Cloud Resource Management
- Data Infrastructure Insights Fundamentals
- Cloud Resource Management
- Storage Workload Security

고객은 사용자 관리 화면을 사용하여 내부 또는 외부 사용자에게 액세스를 제공할 수 있습니다. [+ User](#) 옵션.

**NetApp Data Infrastructure Insights** Tutorial 0% Complete Getting Started

**Admin / User Management**

SSO Auto Provisioning: **Enabled**

**Users (55)** ☐ Show SSO Auto Provisioning Users [Restrict Domains](#) [+ User](#)

Name	Email	Observability Role	Workload Security Role	Reporting Role	Last Login
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	Administrator	8 days ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	No Access	3 hours ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	Administrator	21 hours ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	Administrator	21 hours ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	Administrator	a day ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	Administrator	4 days ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	Administrator	4 minutes ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	Guest	10 days ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	Guest	3 days ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	No Access	User	2 minutes ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	Administrator	2 days ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	Administrator	an hour ago
[Redacted]	[Redacted]	Administrator	Administrator	No Access	15 days ago

## 데이터 계층화에 대해 알아보세요

파일 및 블록 스토리지를 위한 Keystone STaaS 표준 서비스에는 사용 빈도가 낮은 데이터를 식별하고 이를 Keystone STaaS 지원 NetApp 콜드 스토리지로 계층화하는 계층화 기능이 포함되어 있습니다. NetApp 아닌 Keystone STaaS 지원 스토리지에 콜드 데이터를

계층화하려는 경우 데이터 계층화를 추가 서비스로 사용할 수 있습니다.

표준 및 추가 서비스에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[Keystone STaaS 서비스](#)". 성과 서비스 수준에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[Keystone의 성능 서비스 수준](#)".



계층화 추가 서비스는 Amazon Web Services(AWS) S3, Azure Blob, Google Cloud Platform(GCP) 및 기타 Keystone STaaS 지원, S3 호환, 타사 개체 스토리지와 같이 NetApp 아닌 스토리지에 데이터를 계층화하는 경우에만 필요합니다.

계층화 기능은 NetApp FabricPool 기술을 활용하여 자주 액세스하지 않는 데이터를 온프레미스와 오프프레미스의 개체 스토리지 계층으로 자동 계층화할 수 있습니다.

추가 데이터 계층화 서비스를 사용하면 Extreme, Premium, Performance, Standard 및 Value 계층에서 개체 스토리지 대상까지 계층화할 수 있습니다. 계층화될 핫 데이터와 콜드 데이터의 비율은 고정되어 있지 않으며, 각 계층은 별도로 측정되고 청구됩니다.

예를 들어, 냉장 보관 계층의 목표가 다음과 같은 경우:

- Keystone STaaS Value 계층, Keystone STaaS StorageGRID Object 계층 또는 기존 StorageGRID Webscale(SGWS) 그리드(고객 소유) - 추가 비용은 없으며 표준 서비스의 일부입니다.
- 퍼블릭 클라우드(AWS, Azure, Google) 또는 Keystone STaaS 지원, 타사 개체 스토리지 - 콜드 스토리지 대상에 계층화된 데이터 용량에 대한 추가 요금이 있습니다.

추가 티어링 서비스 요금은 전체 구독 기간 동안 적용됩니다.



Cloud Volumes ONTAP에 필요한 하이퍼스케일러 기반 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워크 서비스는 NetApp에서 Keystone STaaS 구독의 일부로 제공되지 않습니다. 이러한 서비스는 하이퍼스케일러 클라우드 서비스 제공업체로부터 직접 조달해야 합니다.

관련 정보

["ONTAP CLI를 사용하여 데이터 계층화\( FabricPool \)로 Keystone 소비량을 대략적으로 계산하는 방법"](#)

## 반품 불가, 비휘발성 구성 요소 및 SnapLock 규정 준수

NetApp Keystone 구독의 일부로 NetApp 파일, 블록 및 개체 서비스에 대한 반품 불가, 비휘발성 구성 요소(NRNVC) 제공을 확장합니다.

NetApp 서비스 제공 기간 동안 사용된 물리적 저장 매체를 복구하지 않으며, NetApp 서비스 제공에 사용된 모든 물리적 자산을 복구한 경우 서비스 종료 시에도 해당 물리적 저장 매체를 복구하지 않습니다.

이 추가 서비스는 Keystone 구독의 일부로 구독할 수 있습니다. 이 서비스를 구매한 경우 다음 사항에 유의하세요.

- 서비스 기간이 끝난 후 또는 서비스 기간 중에 고장이 나거나 결함이 발견된 경우 드라이브나 비휘발성 메모리를 반환할 필요가 없습니다.
- 하지만 드라이브 및/또는 비휘발성 메모리에 대한 파기 인증서를 제출해야 하며 다른 용도로는 사용할 수 없습니다.
- NRNVC와 관련된 추가 비용은 총 구독 서비스(표준 서비스, 고급 데이터 보호, 데이터 계층화 포함) 월별 청구서의 백분율로 청구됩니다.



- 이 서비스는 파일, 블록, 개체 서비스에만 적용됩니다.

표준 및 클라우드 서비스에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[Keystone STaaS 서비스](#)".

성과 서비스 수준에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[Keystone 의 성과 서비스 수준](#)".

## SnapLock 준수

SnapLock 기술은 볼륨에 설정된 만료 날짜 이후에는 드라이브를 사용할 수 없게 만들어 NRNVNC 기능을 활성화합니다. 볼륨에서 SnapLock 기술을 사용하려면 NRNVNC에 가입해야 합니다. 이는 파일 및 블록 서비스에만 적용됩니다.

SnapLock 기술에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[SnapLock 이란 무엇입니까?](#)".

## USPS에 대해 알아보세요

미국 보호 지원(USPS)은 NetApp Keystone 구독에 대한 추가 서비스입니다. 이 자격을 취득하면 미국 영토 내에서 미국 시민으로부터 지속적인 Keystone 서비스의 제공 및 지원을 받을 수 있습니다.

다음 섹션을 읽고 귀하의 구독 요소 중 어떤 부분이 이 추가 서비스에 의해 구속되고 NetApp Keystone 계약의 약관에 따라 제공되는지 알아보세요. 각주: 면책 조항1[여기에 설명된 서비스와 제공 사항은 완전히 이행된 Keystone 계약의 적용을 받으며, 이에 의해 제한되고 관리됩니다.]

### NetApp USPS 모니터링

NetApp USPS Keystone 지원팀은 고객의 제품 및 구독 서비스의 상태를 모니터링하고, 원격 지원을 제공하며, Keystone Success Manager와 협력합니다. 해당 Keystone 구독 주문과 관련된 제품을 모니터링하는 모든 직원은 미국 영토에서 사업을 운영하는 미국 시민입니다.

### Keystone 성공 관리자

Keystone Success Manager(KSM)는 미국 시민이며 미국 영토에서 활동하고 있습니다. 이들의 책임은 NetApp Keystone 계약에 명시되어 있습니다.

### 배포 활동

가능한 경우, 현장 및 원격 배치 및 설치 활동은 미국 영토 내에서 미국 시민에 의해 수행됩니다. 각주: 면책 조항[현장 활동에 적합한 인력의 가용성은 Keystone 시스템이 배치되는 지리적 위치에 따라 달라집니다.]

### 지원하다

가능한 경우, 필요한 현장 문제 해결 및 지원 활동은 미국 시민이 미국 영토에서 수행합니다. 각주: 면책 조항[]

## 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.