



오브젝트 기반 스토리지를 **ONTAP S3**에서
StorageGRID로 마이그레이션
StorageGRID solutions and resources

NetApp
December 12, 2025

목차

오브젝트 기반 스토리지를 ONTAP S3에서 StorageGRID로 마이그레이션	1
ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 지원합니다	1
마이그레이션 데모	1
ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 ...	1
지원합니다	
ONTAP 준비 중	1
ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 지원합니다	13
StorageGRID 준비 중	13
ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 ..	25
지원합니다	
소스 버킷을 채웁니다	25
ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 ..	34
지원합니다	
S3 키를 마이그레이션합니다	35

오브젝트 기반 스토리지를 **ONTAP S3**에서 **StorageGRID**로 마이그레이션

ONTAP S3에서 **StorageGRID**로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 **S3**를 지원합니다

ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 지원합니다

마이그레이션 데모

이 데모는 사용자 및 버킷을 ONTAP S3에서 StorageGRID로 마이그레이션하는 데 사용됩니다.

ONTAP S3에서 **StorageGRID**로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 **S3**를 지원합니다

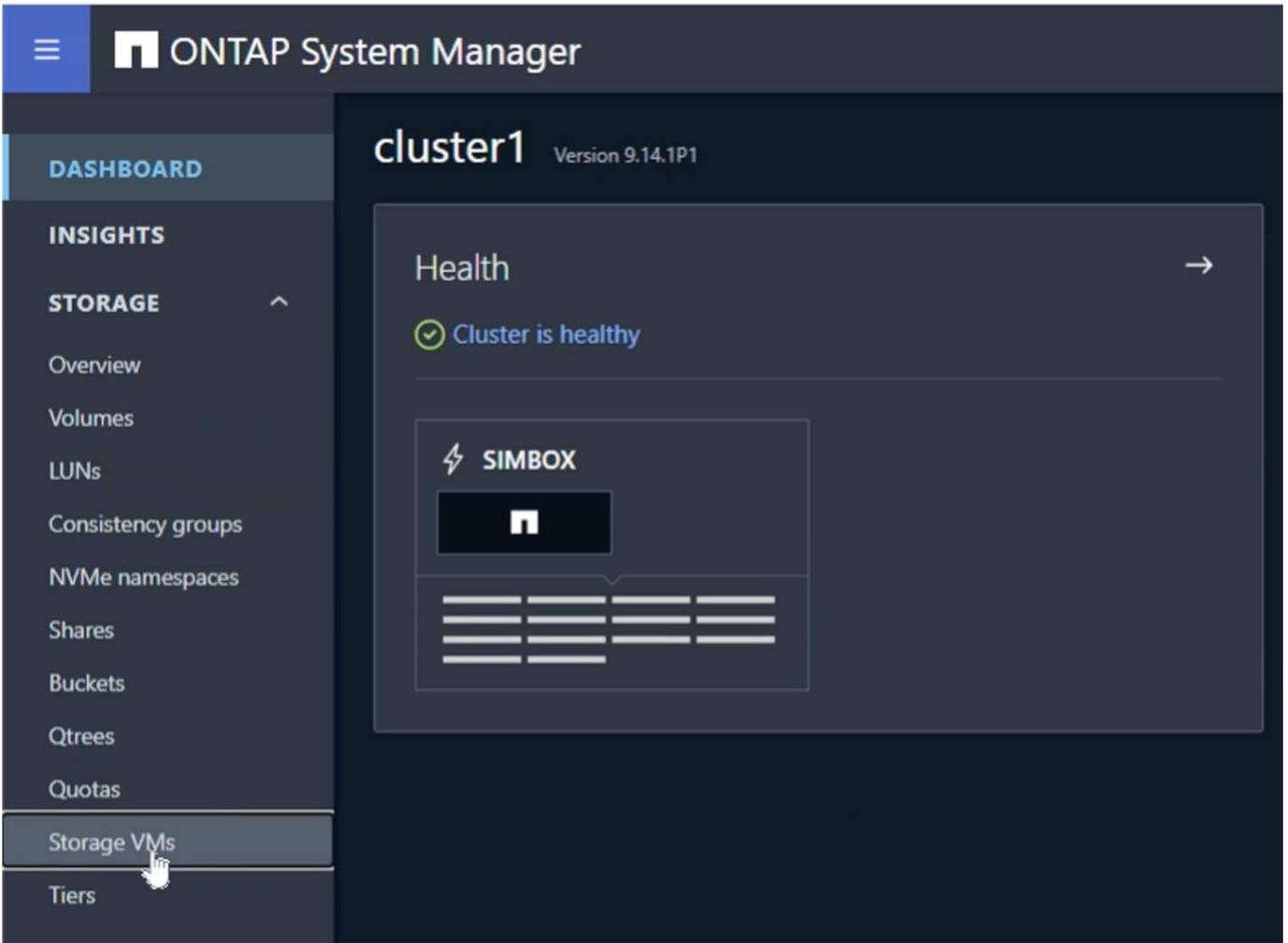
ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 지원합니다

ONTAP 준비 중

데모를 위해 SVM 오브젝트 저장소 서버, 사용자, 그룹, 그룹 정책 및 버킷을 생성합니다.

스토리지 가상 시스템을 생성합니다

ONTAP 시스템 관리자에서 스토리지 VM으로 이동하여 새 스토리지 VM을 추가합니다.



"S3 활성화" 및 "TLS 활성화" 확인란을 선택하고 HTTP(S) 포트를 구성합니다. IP, 서브넷 마스크를 정의하고 게이트웨이 및 브로드캐스트 도메인을 정의하십시오(기본 또는 필수).

Add storage VM



STORAGE VM NAME

svm_demo

Access protocol

SMB/CIFS, NFS, S3 iSCSI FC NVMe

Enable SMB/CIFS

Enable NFS

Enable S3

S3 SERVER NAME

s3portal.demo.netapp.com

Enable TLS

PORT

443

CERTIFICATE

Use system-generated certificate

Use external-CA signed certificate

Use HTTP (non-secure)

PORT

8080

DEFAULT LANGUAGE

c.utf_8

NETWORK INTERFACE

Use multiple network interfaces when client traffic is high.

onPrem-01

IP ADDRESS

192.168.0.200

SUBNET MASK

24

GATEWAY

Add optional gateway

BROADCAST DOMAIN AND PORT

Default

Storage VM administration

Enable maximum capacity limit

The maximum capacity that all volumes in this storage VM can allocate. [Learn More](#)

Manage administrator account

Save

Cancel

SVM을 생성할 때 사용자가 생성됩니다. 이 사용자의 S3 키를 다운로드하고 창을 닫습니다.

Added storage VM ✕

STORAGE VM
svm_demo

S3 SERVER NAME
s3portal.demo.netapp.com

User details

USER NAME
sm_s3_user

 The secret key won't be displayed again. Save this key for future use.

ACCESS KEY

34EH21411SMW1YOV3NQY

SECRET KEY
[Show secret key](#)

DownloadClose

SVM이 생성되면 SVM을 편집하고 DNS 설정을 추가합니다.

Services

NIS

Not configured

Name service switch

Services lookup order 

HOSTS
Files, then DNS

GROUP
Files

NAME MAP
Files

NETGROUP
Files

DNS

Not configured

DNS 이름 및 IP를 정의합니다.

Add DNS domain [X]

DNS domains

demo.netapp.com

+ Add

Name servers

192.168.0.253

+ Add

Cancel

Cancel Save

SVM S3 사용자를 생성합니다

이제 S3 사용자 및 그룹을 구성할 수 있습니다. S3 설정을 편집합니다.

Protocols

NFS

Not configured



SMB/CIFS

Not configured



NVMe

Not configured



S3

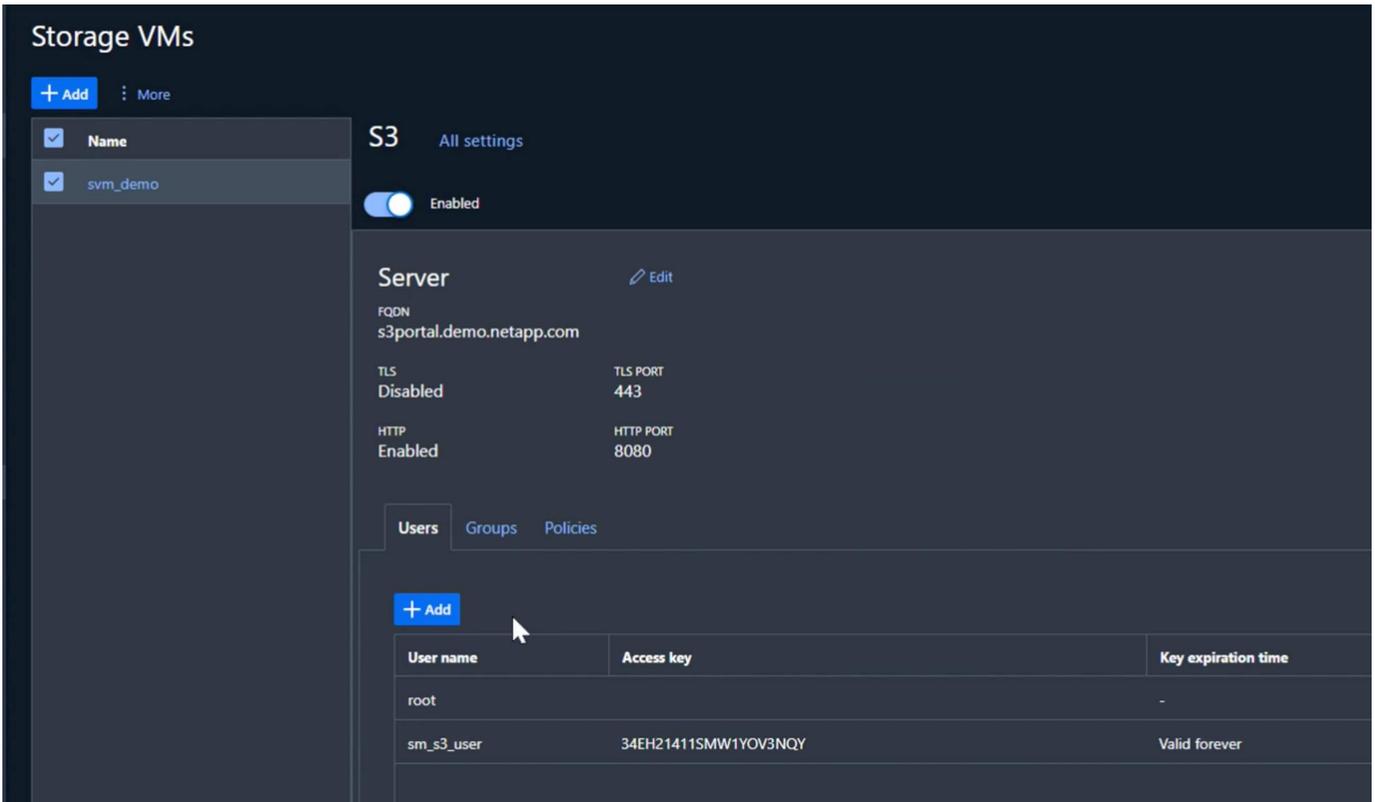
STATUS
✓ Enabled

TLS
Disabled

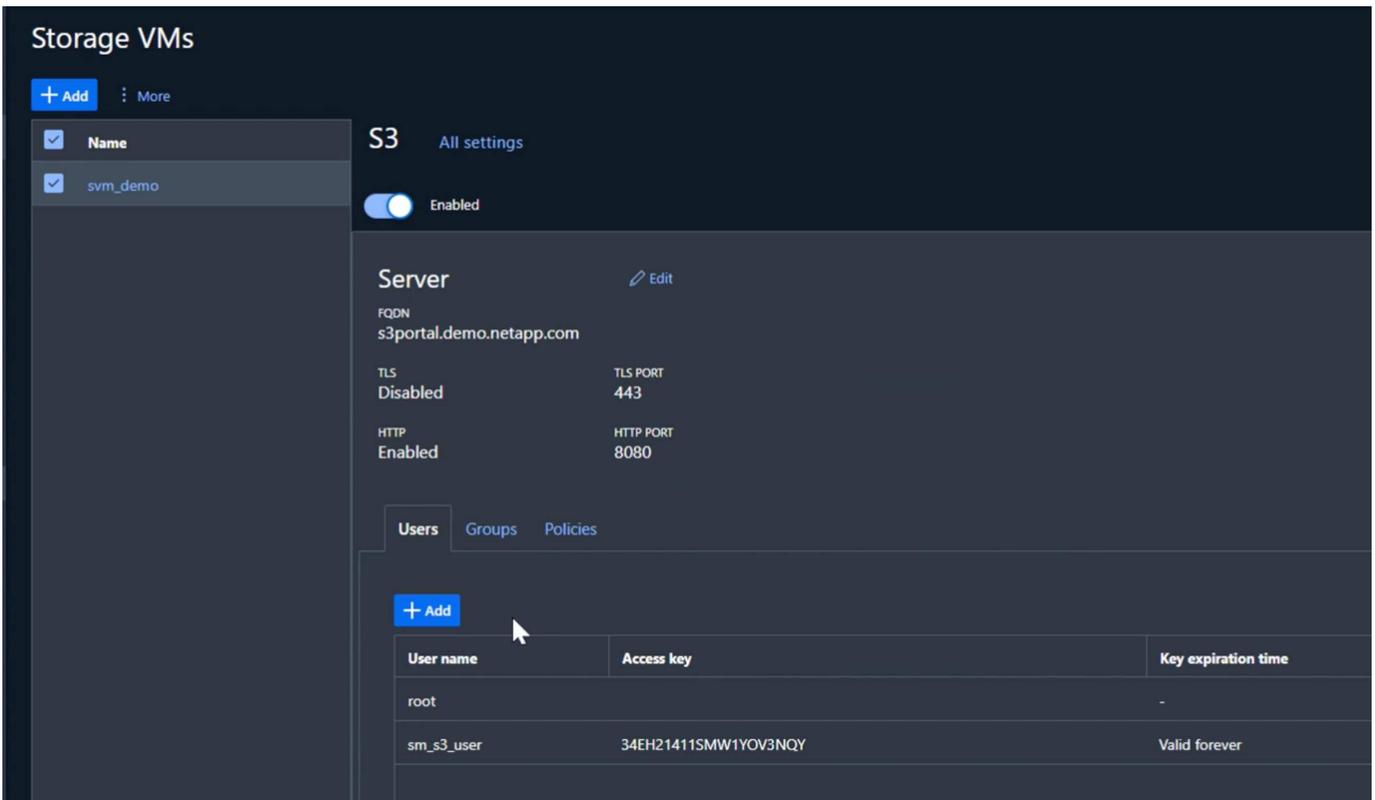
HTTP
Enabled



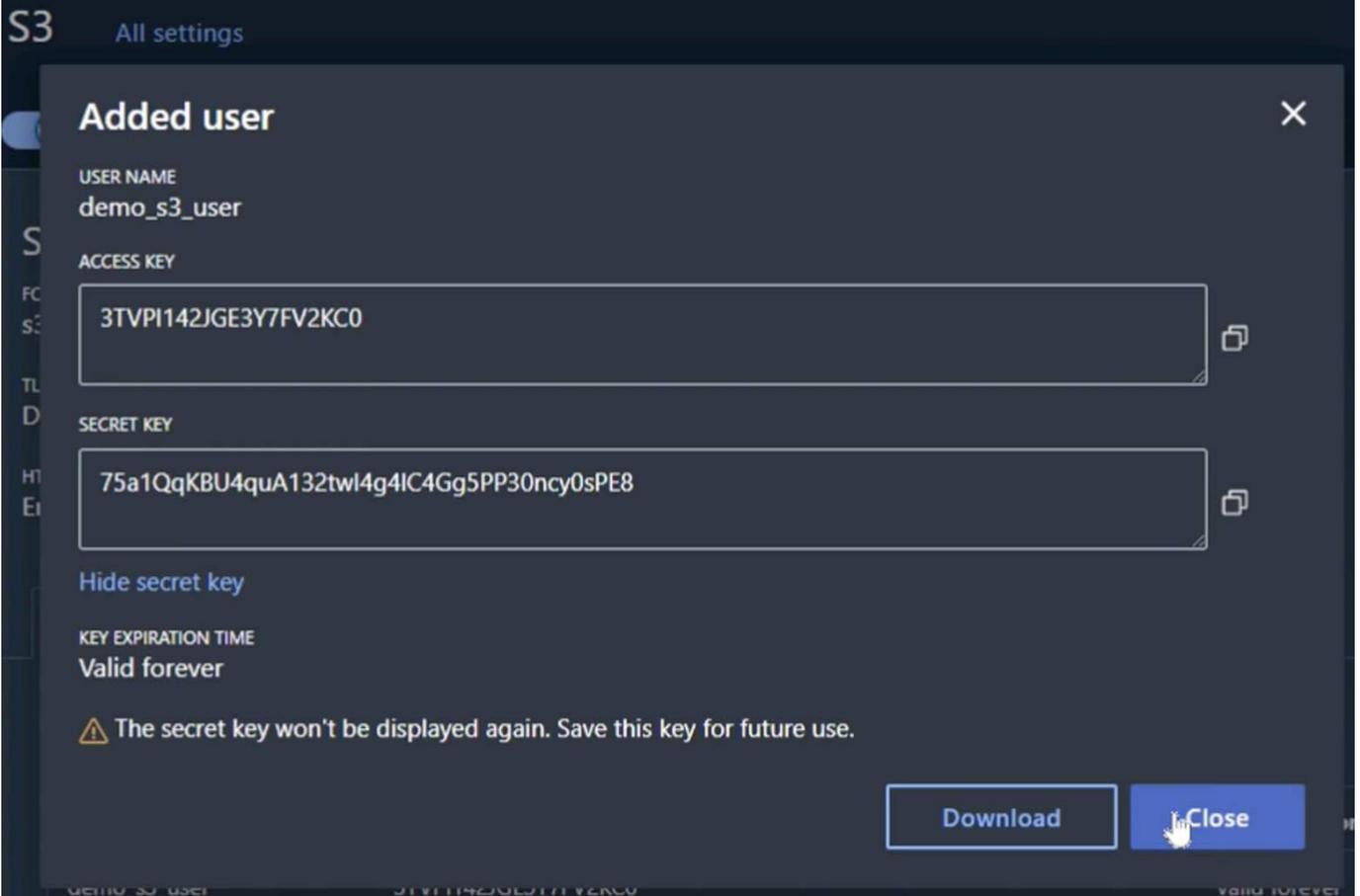
새 사용자를 추가합니다.



사용자 이름과 키 만료 날짜를 입력합니다.



새 사용자의 S3 키를 다운로드합니다.



SVM S3 그룹 생성

SVM S3 설정의 그룹 탭에서 위에서 생성한 사용자 및 FullAccess 권한이 있는 새 그룹을 추가합니다.

Add group ✕

NAME

demo_s3_group

USERS

demo_s3_user ✕

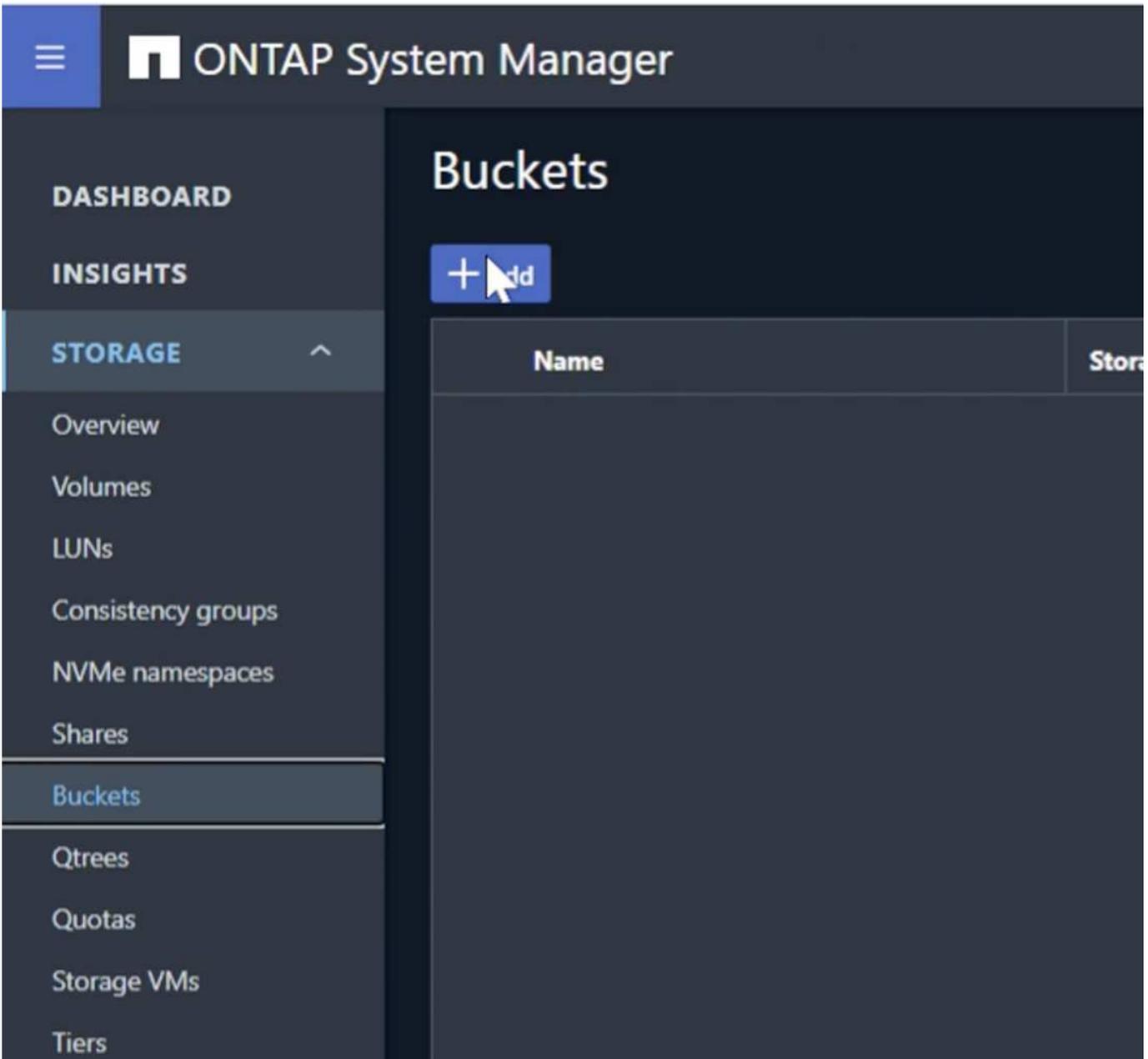
POLICIES

FullAccess ✕

Cancel Save

SVM S3 버킷을 생성합니다

Bucket 섹션으로 이동하여 "+Add" 버튼을 클릭합니다.



이름, 용량을 입력하고 "ListBucket 액세스 사용..." 확인란의 선택을 취소하고 "추가 옵션" 버튼을 클릭합니다.

Add bucket ✕

NAME

CAPACITY

100

GiB

Enable ListBucket access for all users on the storage VM "svm_demo".
Enabling this will allow users to access the bucket.

"추가 옵션" 섹션에서 버전 관리 활성화 확인란을 선택하고 "저장" 단추를 클릭합니다.

Add bucket



NAME

FOLDER (OPTIONAL)

Browse

Specify the folder to map to this bucket. [Know more](#)

CAPACITY



GiB



Use for tiering

If you select this option, the system will try to select low-cost media with optimal performance for the tiered data.

Enable versioning

Versioning-enabled buckets allow you to recover objects that were accidentally deleted or overwritten. After versioning is enabled, it can't be disabled. However, you can suspend versioning.

PERFORMANCE SERVICE LEVEL

Extreme



Not sure? [Get help selecting type](#)

이 프로세스를 반복하고 버전 관리를 사용하지 않고 두 번째 버킷을 만듭니다. 버킷 1과 동일한 용량의 이름을 입력하고 "ListBucket 액세스 사용..." 확인란의 선택을 취소하고 "저장" 버튼을 클릭합니다.

라파엘 게데스, 아론 클라인

ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 지원합니다

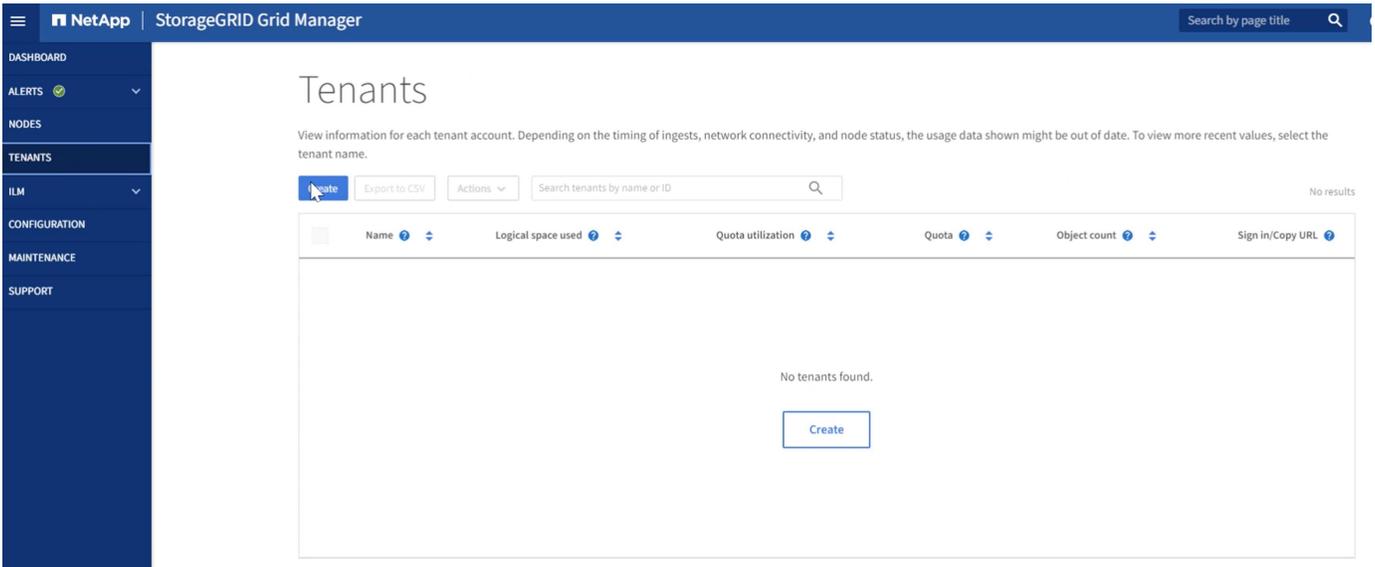
ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 지원합니다

StorageGRID 준비 중

이 데모의 구성을 계속하면 테넌트, 사용자, 보안 그룹, 그룹 정책 및 버킷을 생성합니다.

테넌트를 만듭니다

"Tenants" 탭으로 이동하고 "Create" 버튼을 클릭합니다

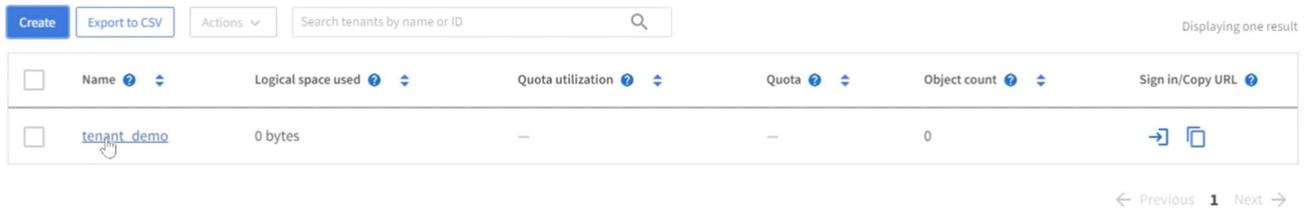


테넌트 이름을 제공하는 테넌트에 대한 세부 정보를 입력하고 클라이언트 유형으로 S3를 선택하면 할당량이 필요하지 않습니다. 플랫폼 서비스를 선택하거나 S3 선택을 허용하지 않아도 됩니다. 원하는 경우 고유한 ID 소스를 사용하도록 선택할 수 있습니다. 루트 암호를 설정하고 마침 단추를 클릭합니다.

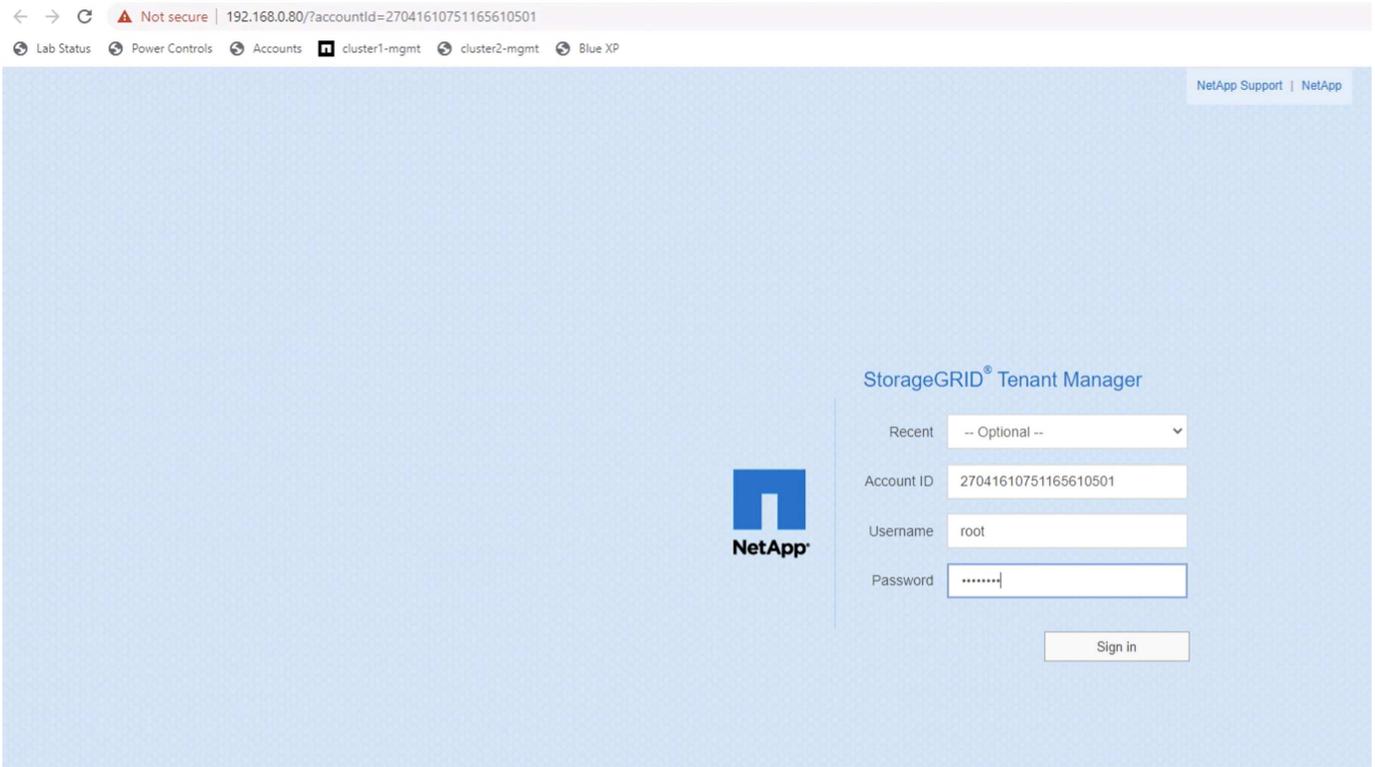
테넌트 세부 정보를 보려면 테넌트 이름을 클릭합니다. * 나중에 테넌트 ID가 필요하므로 이를 복사하십시오. *. 로그인 버튼을 클릭합니다. 그러면 테넌트 포털 로그인이 나타납니다. 나중에 사용할 수 있도록 URL을 저장합니다.

Tenants

View information for each tenant account. Depending on the timing of ingests, network connectivity, and node status, the usage data shown might be out of date. To view more recent values, select the tenant name.

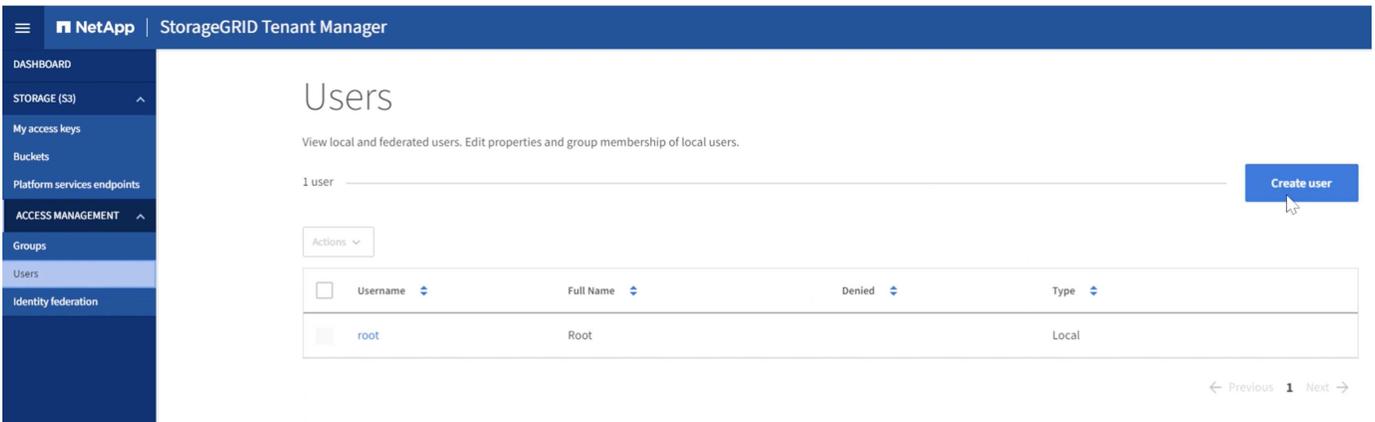


그러면 테넌트 포털 로그인이 나타납니다. 나중에 사용할 수 있도록 URL을 저장하고 루트 사용자 자격 증명을 입력합니다.



사용자를 생성합니다

사용자 탭으로 이동하여 새 사용자를 생성합니다.



Enter user credentials

Create a new local user and configure user access.

Full name 

Must contain at least 1 and no more than 128 characters

Username 

Password

Must contain at least 8 and no more than 32 characters

Confirm password

Deny access

Do you want to prevent this user from signing in regardless of assigned group permissions?



Yes



No

Cancel

Continue

이제 새 사용자가 생성되었으므로 사용자 이름을 클릭하여 사용자 세부 정보를 엽니다.

나중에 사용할 URL에서 사용자 ID를 복사합니다.

Not secure | https://192.168.0.80/ui/#/users/ebc132e2-cfc3-42c0-a445-3b4465cb523c

Power Controls Accounts cluster1-mgmt cluster2-mgmt Blue XP

NetApp | StorageGRID Tenant Manager

Users > Demo S3 User

Overview

Full name: [?](#) Demo S3 User [✎](#)

Username: [?](#) demo_s3_user

User type: [?](#) Local

Denied access: [?](#) Yes

Access mode: [?](#) No Groups

Group membership: [?](#) None

[Password](#)
[Access](#)
[Access keys](#)
[Groups](#)

Change password

Change this user's password.

S3 키를 생성하려면 사용자 이름을 클릭합니다.

NetApp | StorageGRID Tenant Manager

DASHBOARD

STORAGE (S3)

My access keys

Buckets

Platform services endpoints

ACCESS MANAGEMENT

Groups

Users

Identity federation

Users

View local and federated users. Edit properties and group membership of local users.

2 users

Actions ▾

<input type="checkbox"/>	Username ▾	Full Name ▾	Denied ▾	Type ▾
<input type="checkbox"/>	root	Root		Local
<input type="checkbox"/>	demo_s3_user	Demo S3 User	✓	Local

← Previous 1 Next →

"액세스 키" 탭을 선택하고 "키 만들기" 버튼을 클릭합니다. 만료 시간을 설정할 필요가 없습니다. 창이 닫히면 다시 검색할 수 없으므로 S3 키를 다운로드합니다.

Create access key



1 Choose expiration time ————— 2 Download access key

Download access key

To save the keys for future reference, select **Download .csv**, or copy and paste the values to another location.

i You will not be able to view the Access key ID or Secret access key after you close this dialog.

Access key ID

7CT7L1X5MIO5091E86TR



Secret access key

RIJnC5N5FX9RSWgFdj6SQ7wMrFRZYu5bQLdNQT0c



 Download .csv

Finish

보안 그룹을 만듭니다

이제 그룹 페이지로 이동하여 새 그룹을 만듭니다.

Create group ✕

1 Choose a group type — 2 Manage permissions — 3 Set S3 group policy — 4 Add users
Optional

Choose a group type ?

Create a new local group or import a group from the external identity source.

Local group **Federated group**

Create local groups to assign permissions to any local users you defined in StorageGRID.

Display name

Must contain at least 1 and no more than 32 characters

Unique name ?

[Cancel](#) [Continue](#)

그룹 권한을 읽기 전용으로 설정합니다. S3 사용 권한이 아닌 테넌트 UI 사용 권한입니다.



Choose a group type



Manage permissions



Set S3 group policy



Add users
Optional

Manage group permissions

Select an access mode for this group and select one or more permissions.

Access mode

Select whether users can change settings and perform operations or whether they can only view settings and features.

Read-write Read-only

Group permissions

Select the permissions you want to assign to this group.

Root access

Allows users to access all administration features. Root access permission supersedes all other permissions.

Manage all buckets

Allows users to change settings of all S3 buckets (or Swift containers) in this account.

Manage endpoints

Allows users to configure endpoints for platform services.

Manage your own S3 credentials

Allows users to create and delete their own S3 access keys.

[Previous](#)

[Continue](#)

S3 권한은 그룹 정책(IAM 정책)을 통해 제어됩니다. 그룹 정책을 사용자 정의로 설정하고 상자에 json 정책을 붙여 넣습니다. 이 정책을 통해 이 그룹의 사용자는 테넌트의 버킷을 나열하고 버킷에서 "bucket"이라는 이름의 S3 작업 또는 "bucket"이라는 이름의 하위 폴더를 수행할 수 있습니다.

```

{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListAllMyBuckets",
      "Resource": "arn:aws:s3:::*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": ["arn:aws:s3:::bucket", "arn:aws:s3:::bucket/*"]
    }
  ]
}

```

Create group ✕

✓ Choose a group type
✓ Manage permissions
3 Set S3 group policy
 4 Add users
Optional

Set S3 group policy ?

An S3 group policy controls user access permissions to specific S3 resources, including buckets. Non-root users have no access by default.

No S3 Access

Read Only Access

Full Access

Custom
(Must be a valid JSON formatted string.)

```

"Effect": "Allow",
"Action": "s3:ListAllMyBuckets",
"Resource": "arn:aws:s3::*"
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "s3:*",
  "Resource": ["arn:aws:s3:::bucket", "arn:aws:s3:::bucket/*"]
}
]
}

```

Previous
Continue

마지막으로 사용자를 그룹에 추가하고 완료합니다.

Create group

Choose a group type —
 Manage permissions —
 Set S3 group policy —
 4 Add users Optional

Add users

(This step is optional. If required, you can save this group and add users later.)

Select local users to add to the group **Demo S3 Group**.

<input checked="" type="checkbox"/>	Username ▾	Full Name ▾	Denied ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	demo_s3_user	Demo S3 User	<input checked="" type="checkbox"/>

[Previous](#)
Create group

버킷 2개를 만듭니다

Bucket 탭으로 이동하고 Create Bucket(버킷 생성) 버튼을 클릭합니다.

버킷 이름 및 지역을 정의합니다.

Create bucket

×

1 Enter details ————— 2 Manage object settings
Optional

Enter bucket details

Enter the bucket's name and select the bucket's region.

Bucket name ?

Region ?

[Cancel](#) [Continue](#)

이 첫 번째 버킷에서 버전 관리를 활성화합니다.

Create bucket

×

1 Enter details ————— 2 Manage object settings
Optional

Manage object settings Optional

Object versioning

Enable object versioning if you want to store every version of each object in this bucket. You can then retrieve previous versions of an object as needed.

Enable object versioning

[Previous](#) [Create bucket](#)

이제 버전 관리를 사용하지 않고 두 번째 버킷을 만듭니다.

Create bucket ×

1 Enter details 2 Manage object settings
Optional

Enter bucket details

Enter the bucket's name and select the bucket's region.

Bucket name ?

Region ?

Cancel

Continue

이 두 번째 버킷에서 버전 관리를 활성화하지 마십시오.

Create bucket ×

✓ Enter details 2 Manage object settings
Optional

Manage object settings Optional

Object versioning

Enable object versioning if you want to store every version of each object in this bucket. You can then retrieve previous versions of an object as needed.

Enable object versioning

Previous

Create bucket

라파엘 게데스, 아론 클라인

ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 지원합니다

ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 지원합니다

소스 버킷을 채웁니다

소스 ONTAP 버킷에 일부 오브젝트를 배치하도록 한다. 이 데모에서는 S3Browser를 사용할 예정이지만 편안한 도구를 사용할 수 있습니다.

위에서 생성한 ONTAP 사용자 S3 키를 사용하여 S3Browser를 ONTAP 시스템에 연결하도록 구성합니다.

Add New Account online help

 **Add New Account**
Enter new account details and click Add new account

Display name:

Assign any name to your account.

Account type:

Choose the storage you want to work with. Default is Amazon S3 Storage.

REST Endpoint:

Specify S3-compatible API endpoint. It can be found in storage documentation. Example: rest.server.com:8080

Access Key ID:

Required to sign the requests you send to Amazon S3, see more details at <https://s3browser.com/keys>

Secret Access Key:

Required to sign the requests you send to Amazon S3, see more details at <https://s3browser.com/keys>

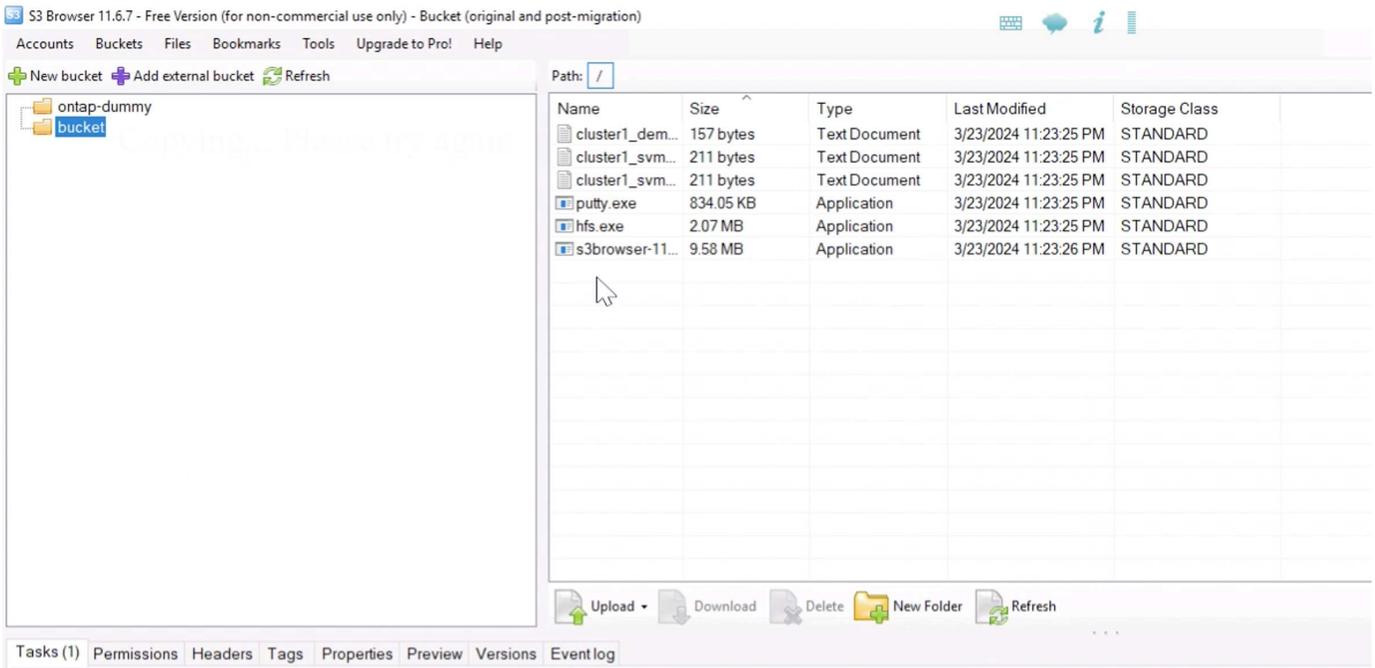
Encrypt Access Keys with a password:

Turn this option on if you want to protect your Access Keys with a master password.

Use secure transfer (SSL/TLS)
If checked, all communications with the storage will go through encrypted SSL/TLS channel

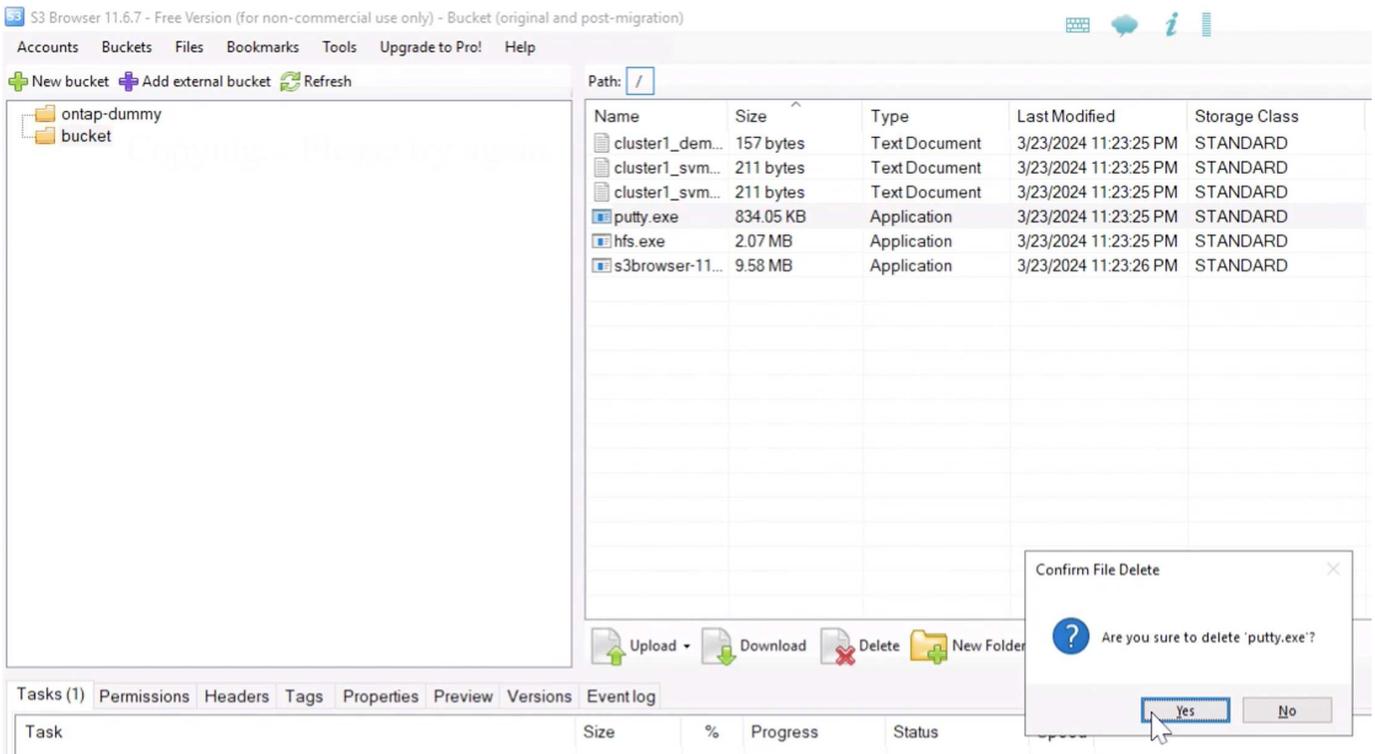
[advanced settings..](#)

이제 일부 파일을 버전 관리가 활성화된 버킷에 업로드할 수 있습니다.

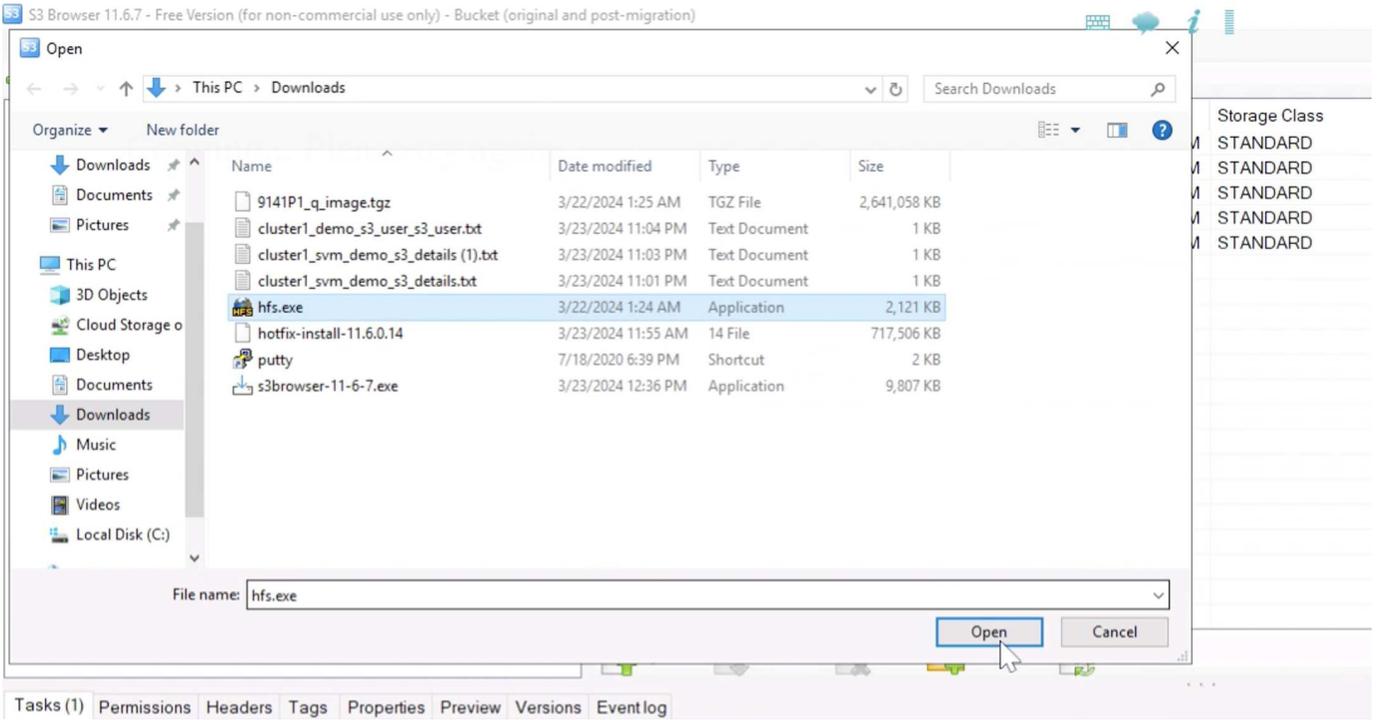


이제 버킷에 몇 가지 오브젝트 버전을 만들어 보겠습니다.

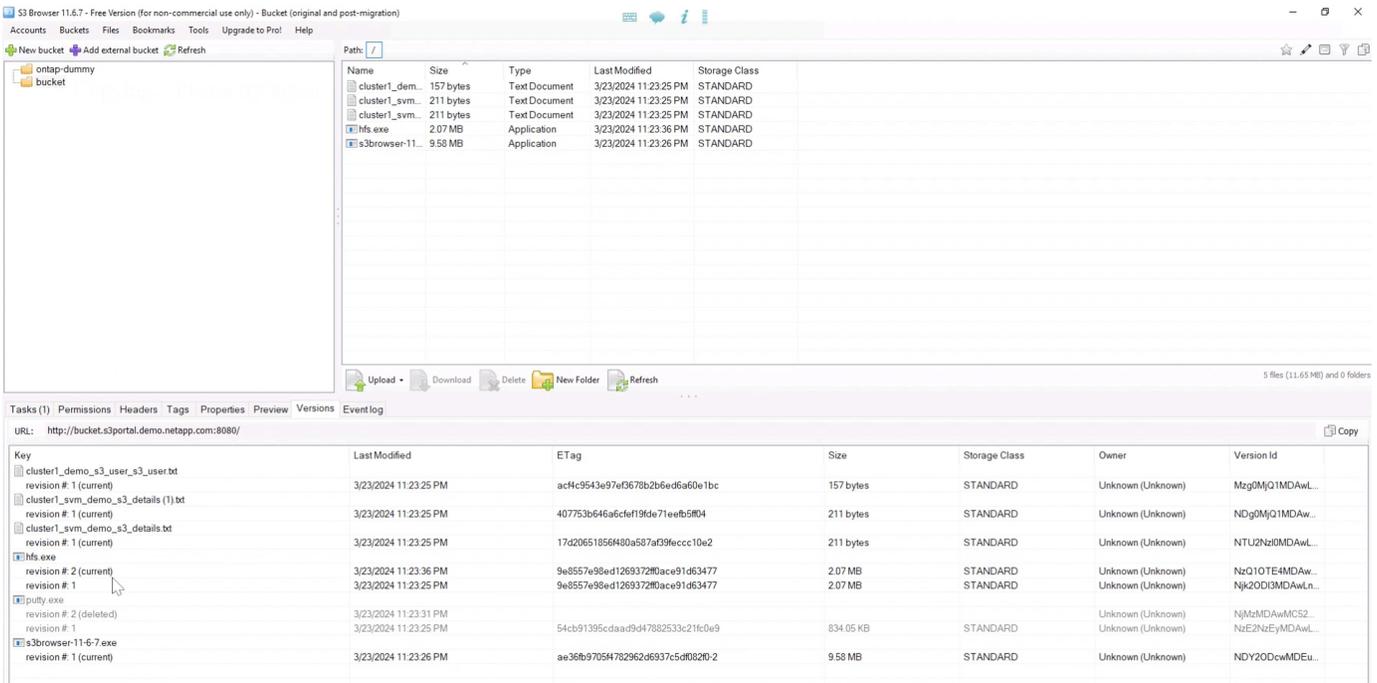
파일을 삭제합니다.



버킷에 이미 있는 파일을 업로드하여 파일 자체를 복사하고 새 버전을 만듭니다.



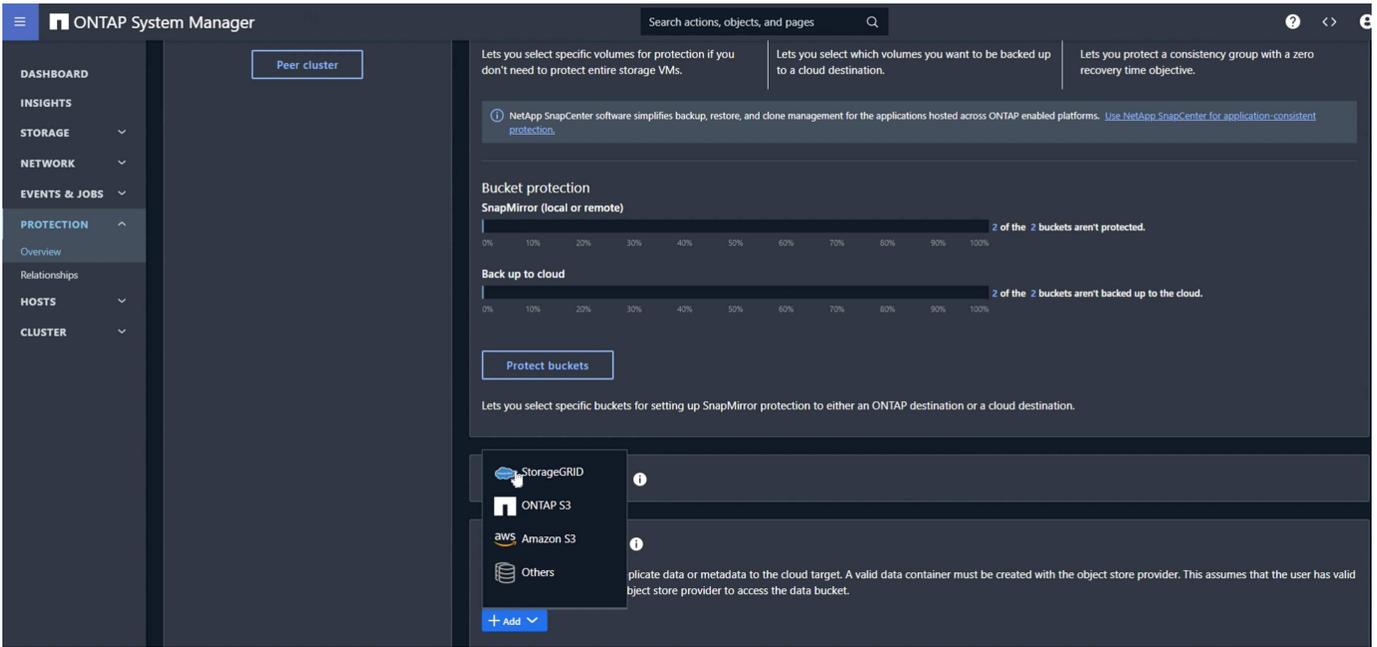
S3Browser에서는 방금 만든 개체의 버전을 볼 수 있습니다.



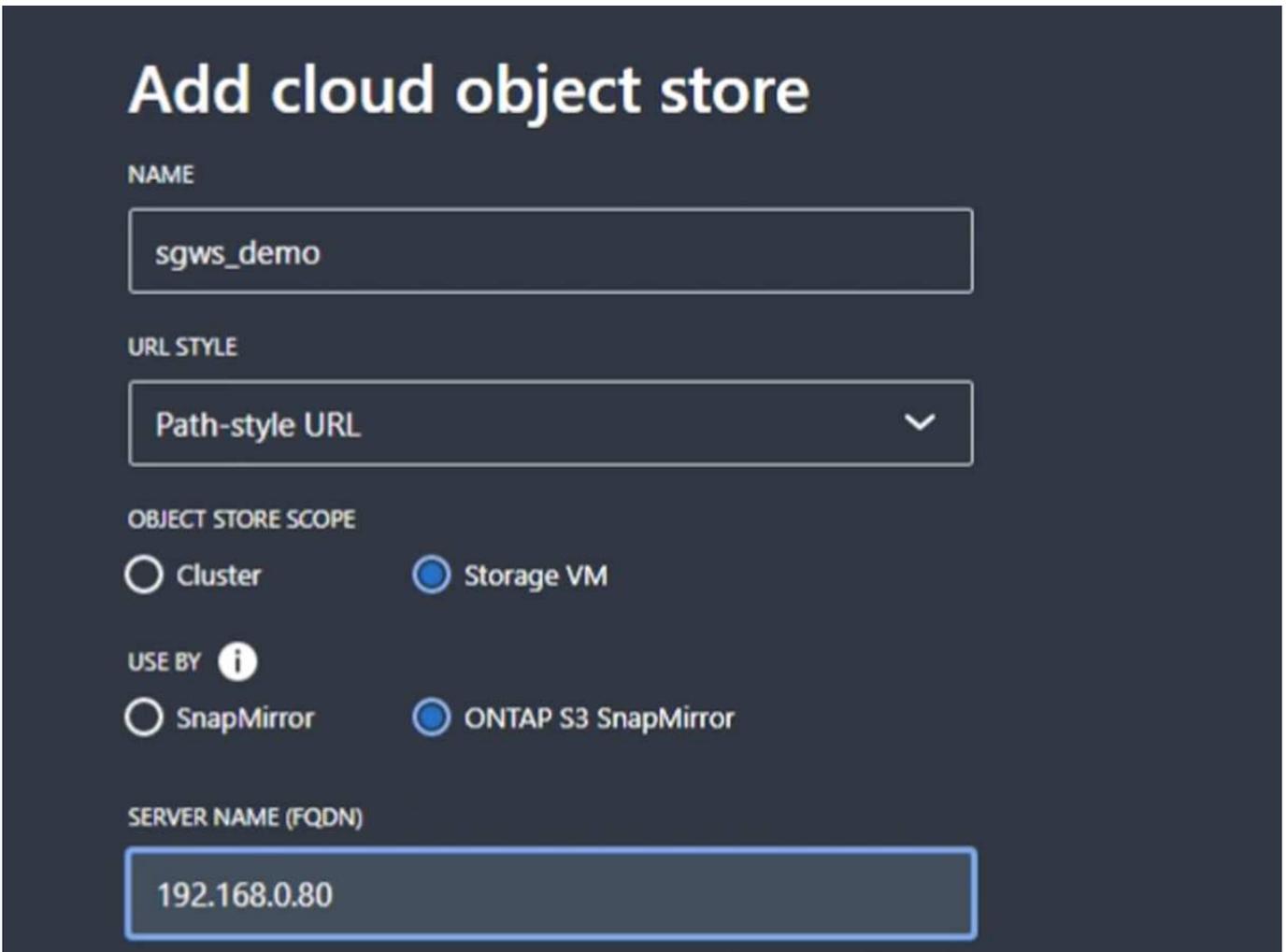
복제 관계를 설정합니다

ONTAP에서 StorageGRID로 데이터 전송을 시작합니다.

ONTAP 시스템 관리자에서 "보호/개요"로 이동합니다. 아래로 스크롤하여 "클라우드 개체 저장소"를 찾은 다음 "추가" 버튼을 클릭하고 "StorageGRID"를 선택합니다.



이름, URL 스타일을 제공하여 StorageGRID 정보를 입력합니다(이 데모에서는 Path-style URL 사용). 객체 저장소 범위를 "스토리지 VM"으로 설정합니다.



SSL을 사용하는 경우 부하 분산 엔드포인트 포트를 설정하고 여기에 StorageGRID 엔드포인트 인증서를 복사합니다.

그렇지 않으면 SSL 상자의 선택을 취소하고 여기에 HTTP 엔드포인트 포트를 입력합니다.

위의 StorageGRID 구성에서 대상에 대해 StorageGRID 사용자 S3 키 및 버킷 이름을 입력합니다.

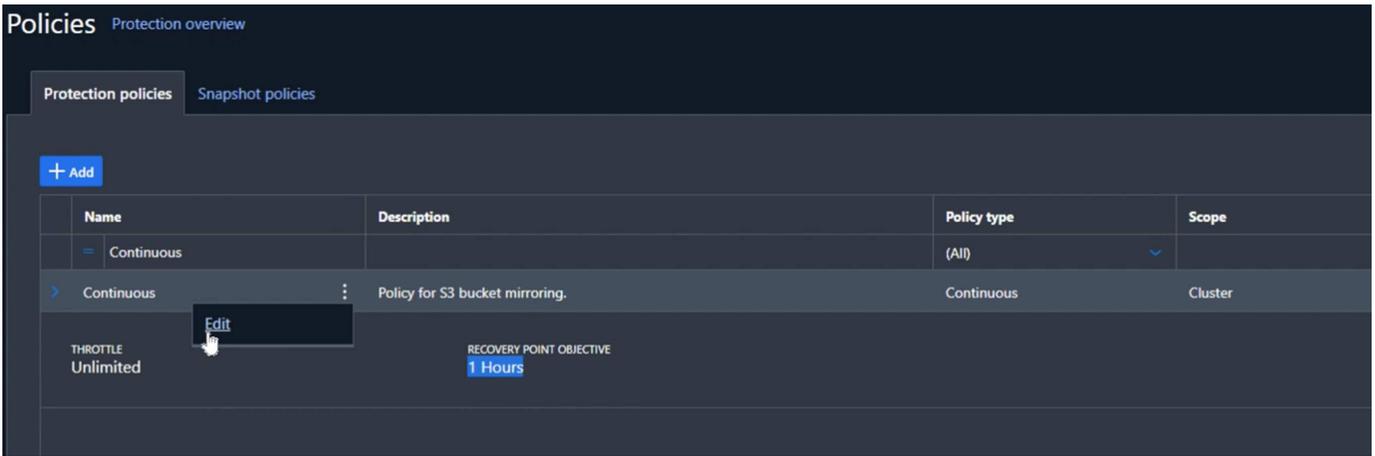
The screenshot shows a configuration window for a cloud object store. It includes fields for 'ACCESS KEY' (7CT7L1X5MIO5091E86TR), 'SECRET KEY' (masked with dots), and 'CONTAINER NAME' (bucket). Below these is a table titled 'Network for cloud object store' with columns for NODE, IP ADDRESS, SUBNET MASK, BROADCAST DOMAIN, and GATEWAY. A 'Use HTTP proxy' checkbox is also present. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

NODE	IP ADDRESS	SUBNET MASK	BROADCAST DOMAIN	GATEWAY
onPrem-01	192.168.0.113	24	Default	192.168.0.1

이제 대상 대상이 구성되었으므로 대상에 대한 정책 설정을 구성할 수 있습니다. "로컬 정책 설정"을 확장하고 "연속"을 선택합니다.

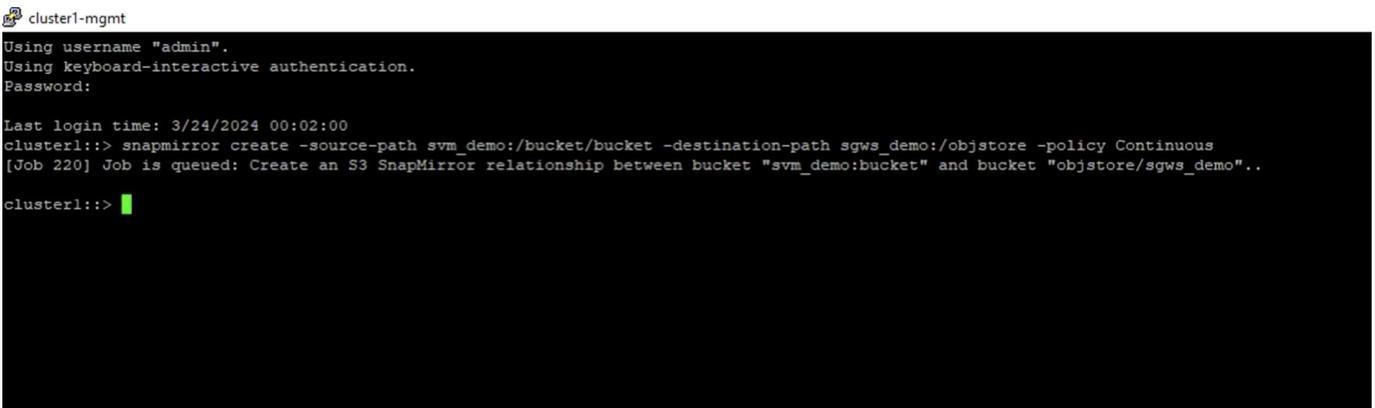
The screenshot shows the ONTAP System Manager interface. The left sidebar contains navigation options like DASHBOARD, STORAGE, NETWORK, etc. The main content area is titled 'Local policy settings' and contains three panels: 'Protection policies', 'Snapshot policies', and 'Schedules'. The 'Schedules' panel is expanded, showing various schedule options like '5min', '6-hourly', '8hour', '10min', and '12-hourly'. A mouse cursor is pointing at the 'Continuous' option in the 'Protection policies' panel.

연속 정책을 편집하고 "복구 시점 목표"를 "1시간"에서 "3초"로 변경합니다.



이제 버킷을 복제하도록 SnapMirror를 구성할 수 있습니다.

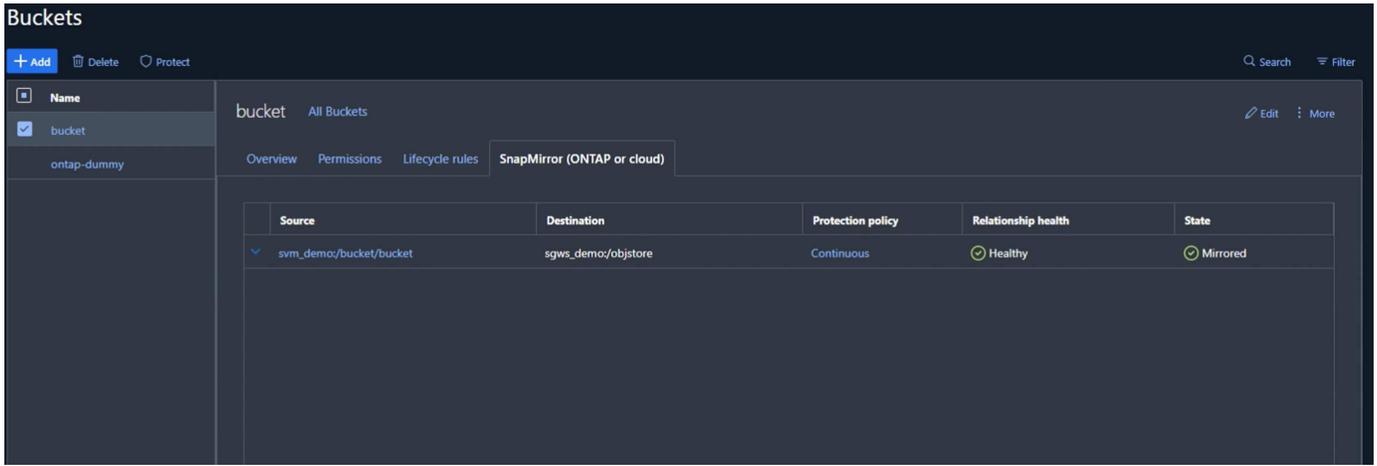
```
SnapMirror create-source-path sv_demo:/bucket/bucket-destination-path sgws_demo:/objstore-policy Continuous
```



이제 버킷이 보호 중인 버킷 목록에 클라우드 기호를 표시합니다.

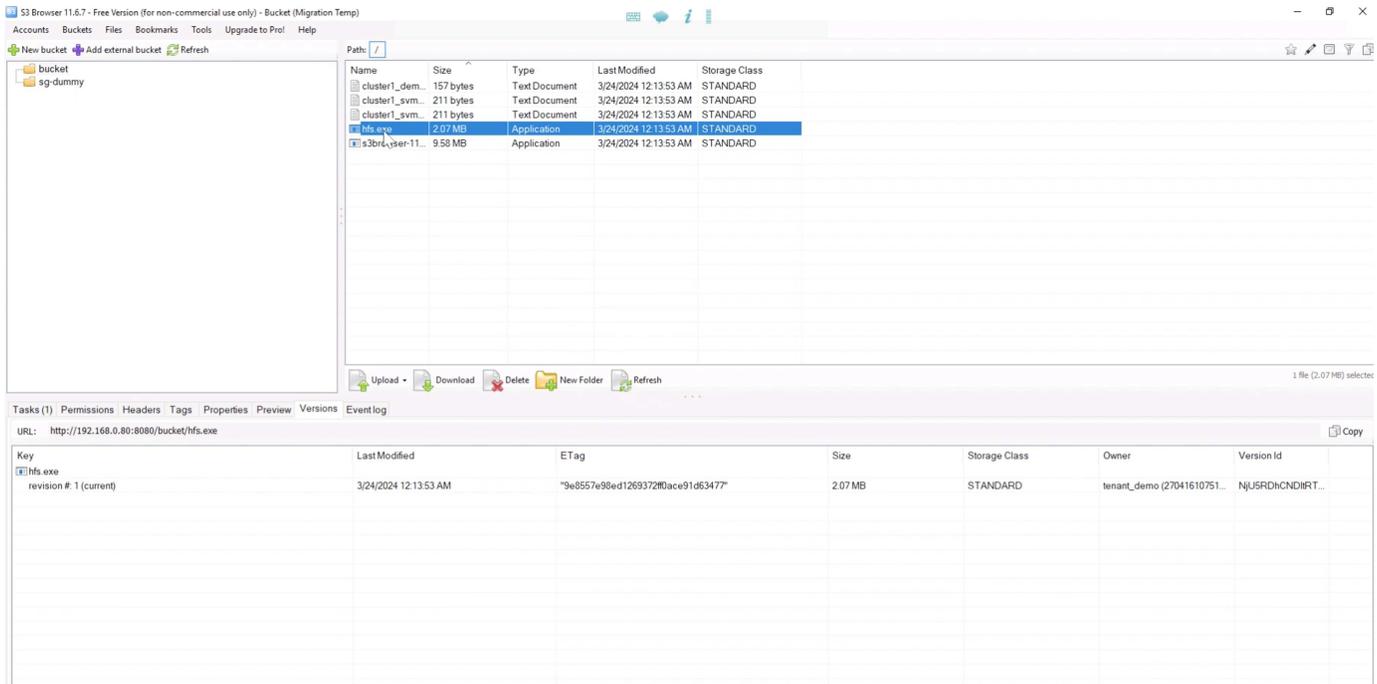


버킷을 선택하고 "SnapMirror (ONTAP 또는 Cloud)" 탭으로 이동하면 SnapMirror Repaitionship 상태가 표시됩니다.

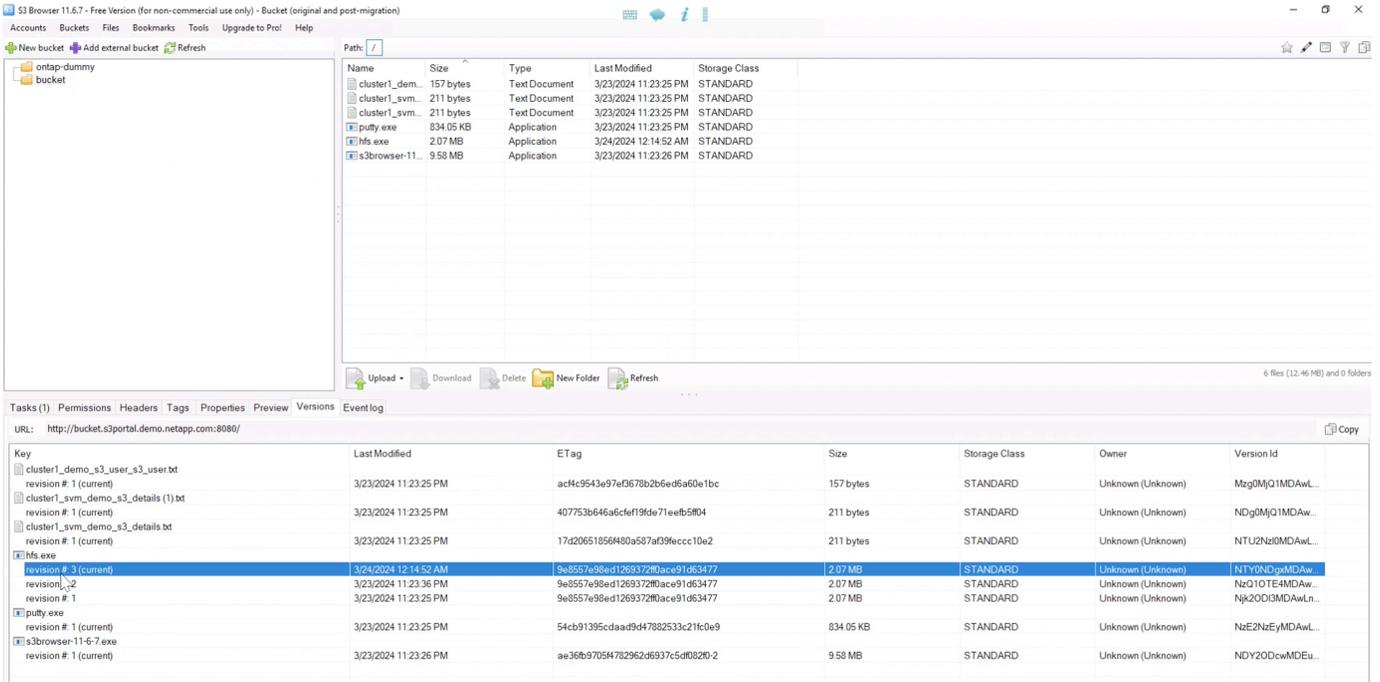


복제 세부 정보입니다

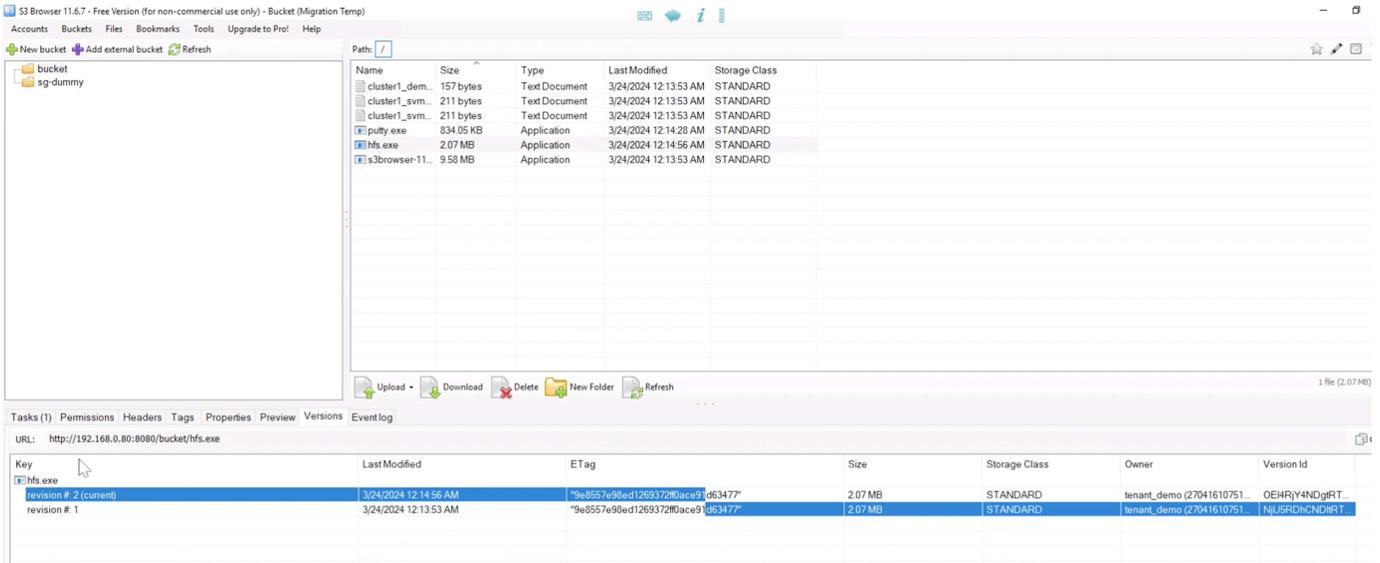
이제 ONTAP에서 StorageGRID로 성공적으로 복제 버킷이 생겼습니다. 그렇다면 실제로 복제되는 것은 무엇일까요? 우리의 소스와 대상은 모두 버전이 지정된 버킷입니다. 이전 버전도 대상으로 복제됩니까? S3Browser로 StorageGRID 버킷을 보면 기존 버전이 복제되지 않았고 삭제된 객체가 존재하지 않으며 해당 객체에 대한 삭제 마커도 없는 것을 알 수 있습니다. 복제된 오브젝트는 StorageGRID 버킷에 1개의 버전만 있습니다.



ONTAP 버킷에서 이전에 사용한 것과 동일한 오브젝트에 새 버전을 추가하고 복제 방법을 보자.



StorageGRID 측면을 보면, 이 버킷에도 새 버전이 생성되었지만 SnapMirror 관계 이전 버전에서 초기 버전이 누락되어 있는 것을 알 수 있습니다.



이는 ONTAP SnapMirror S3 프로세스가 개체의 현재 버전만 복제하기 때문입니다. 그래서 StorageGRID 측에 버전 버킷을 만들어 목적지로 만들었습니다. 이렇게 하면 StorageGRID에서 개체의 버전 기록을 유지할 수 있습니다.

라파엘 게데스, 아론 클라인

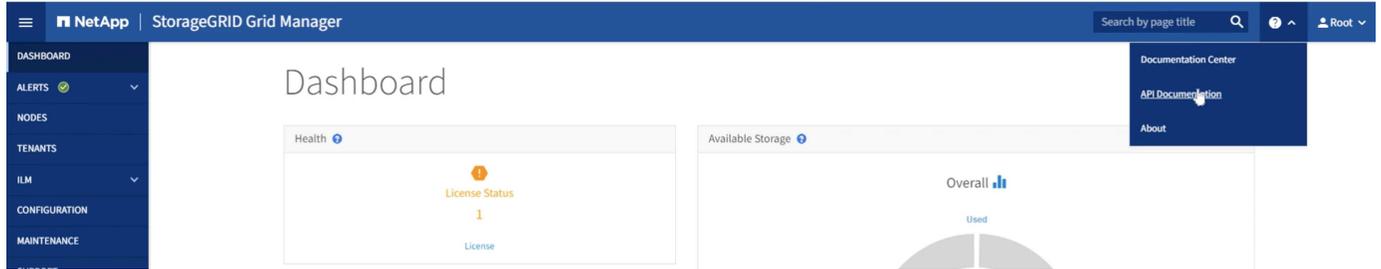
ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 지원합니다

ONTAP S3에서 StorageGRID로 오브젝트 기반 스토리지를 원활하게 마이그레이션하여 엔터프라이즈급 S3를 지원합니다

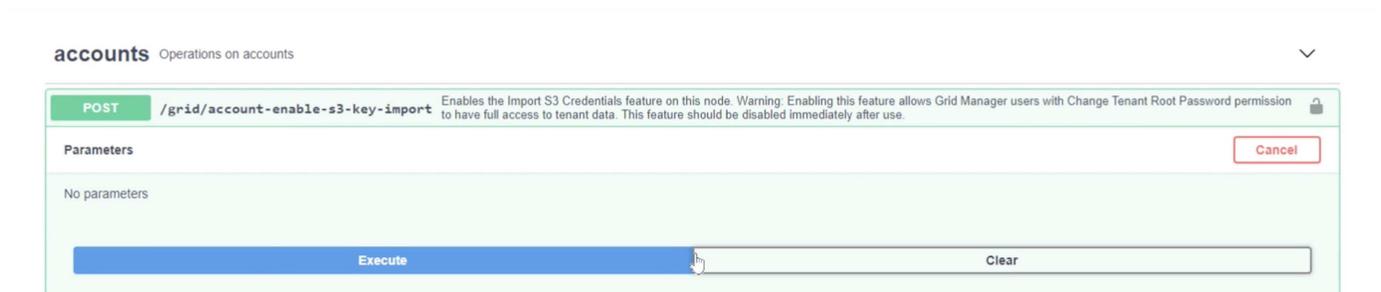
S3 키를 마이그레이션합니다

마이그레이션의 경우 대부분의 경우 대상 측에서 새 자격 증명을 생성하지 않고 사용자의 자격 증명을 마이그레이션합니다. StorageGRID는 사용자에게 S3 키를 가져올 수 있도록 API를 제공합니다.

테넌트 관리자 UI가 아닌 StorageGRID 관리 UI에 로그인하면 API 문서 swagger 페이지가 열립니다.



"accounts" 섹션을 확장하고 "POST/grid/account-enable-s3-key-import"를 선택한 후 "try it out" 버튼을 클릭한 다음 실행 버튼을 클릭합니다.



이제 "accounts" 아래에서 아래로 스크롤하여 "POST/grid/accounts/{id}/users/{user_id}/s3-access-keys"로 이동합니다.

여기서 이전에 수집한 테넌트 ID와 사용자 계정 ID를 입력합니다. json 상자에 ONTAP 사용자의 필드와 키를 입력합니다. 키의 만료를 설정하거나 ", "Expires":123456789"를 제거하고 실행을 클릭합니다.

POST /grid/accounts/{id}/users/{user_id}/s3-access-keys Imports S3 credentials for a given user in a tenant account

Parameters

Name	Description
id * required string (path)	ID of Storage Tenant Account <input type="text" value="27041610751165610501"/>
user_id * required string (path)	ID of user in tenant account. <input type="text" value="ebc132e2-cfc3-42c0-a445-3b4465cb523c"/>
body * required (body)	Edit Value Model <pre>{ "accessKey": "3TVPI142JGE3Y7FV2KC0", "secretAccessKey": "75a1QqKBU4quA132twI4g41C4Gg5PP30ncy0sPE8" }</pre>

모든 사용자 키 가져오기를 완료하면 "accounts" "POST/grid/account-disable-s3-key-import"에서 키 가져오기 기능을 비활성화해야 합니다.

POST /grid/account-disable-s3-key-import Disables the Import S3 Credentials feature on this node.

Parameters Cancel

No parameters

Execute

Responses Response content type: application/json

테넌트 관리자 UI에서 사용자 계정을 보면 새 키가 추가된 것을 볼 수 있습니다.

Overview

Full name: ?	Demo S3 User 
Username: ?	demo_s3_user
User type: ?	Local
Denied access: ?	Yes
Access mode: ?	Read-only
Group membership: ?	Demo S3 Group

[Password](#)
[Access](#)
[Access keys](#)
[Groups](#)

Manage access keys

Add or delete access keys for this user.

[Create key](#)
Actions ▾

<input type="checkbox"/>	Access key ID 	Expiration time 
<input type="checkbox"/>	*****86TR	None
<input type="checkbox"/>	*****2KC0	None

마지막 컷오버입니다

ONTAP에서 StorageGRID로 영구 복제하는 버킷이 의도라면 여기서 끝낼 수 있습니다. ONTAP S3에서 StorageGRID로 마이그레이션하는 경우에는 데이터를 중단하고 컷오버할 때입니다.

ONTAP 시스템 관리자 내에서 S3 그룹을 편집하고 "ReadOnlyAccess"로 설정합니다. 이렇게 하면 사용자가 더 이상 ONTAP S3 버킷에 쓰지 못하게 됩니다.

Edit group ×

NAME

USERS

POLICIES

Cancel Save

이제 ONTAP 클러스터에서 StorageGRID 엔드포인트를 가리키도록 DNS를 구성하면 됩니다. 끝점 인증서가 올바른지 확인하고 가상 호스팅 스타일 요청이 필요한 경우 StorageGRID에 끝점 도메인 이름을 추가합니다

Endpoint Domain Names

Virtual Hosted-Style Requests

Enable support of S3 virtual hosted-style requests by specifying API endpoint domain names. Support is disabled if this list is empty. Examples: s3.example.com, s3.example.co.uk, s3-east.example.com

Endpoint 1 +

클라이언트가 TTL이 만료될 때까지 기다리거나 DNS를 플러시하여 새 시스템으로 확인하면 모든 것이 제대로 작동하는지 테스트할 수 있습니다. 가져온 키가 아니라 StorageGRID 데이터 액세스를 테스트하는 데 사용한 초기 임시 S3 키를 정리하고, SnapMirror 관계를 제거하고, ONTAP 데이터를 제거하기만 하면 됩니다.

라파엘 게데스, 아론 클라인

저작권 정보

Copyright © 2025 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.