



참조

NetApp Backup and Recovery

NetApp
February 10, 2026

목차

참조	1
SnapCenter 의 정책과 NetApp Backup and Recovery 정책 비교	1
일정 계층	1
동일한 일정 계층을 가진 SnapCenter 의 여러 정책	1
SnapCenter 일일 일정 가져오기	1
SnapCenter 시간별 일정을 가져왔습니다.	2
SnapCenter 정책의 로그 보존	2
로그 백업 보존	2
SnapCenter 정책의 보존 횟수	2
SnapCenter 정책의 SnapMirror 레이블	2
NetApp Backup and Recovery ID 및 액세스 관리(IAM) 역할	3
다크 사이트에서 NetApp Backup and Recovery 구성 데이터 복원	3
NetApp Backup and Recovery 데이터를 새 콘솔 에이전트로 복원	3
NetApp Backup and Recovery 통해 지원되는 AWS 아카이브 스토리지 계층	8
NetApp Backup and Recovery 에 지원되는 S3 보관 스토리지 클래스	9
보관 저장소에서 데이터 복원	9
NetApp Backup and Recovery 통해 지원되는 Azure 보관 액세스 계층	10
NetApp Backup and Recovery 에 지원되는 Azure Blob 액세스 계층	10
보관 저장소에서 데이터 복원	10
NetApp Backup and Recovery 통해 지원되는 Google 아카이브 스토리지 계층	11
NetApp Backup and Recovery 에 지원되는 Google 보관 스토리지 클래스	11
보관 저장소에서 데이터 복원	12

참조

SnapCenter 의 정책과 NetApp Backup and Recovery 정책 비교

SnapCenter 에서 사용되는 정책과 NetApp Backup and Recovery 에서 사용되는 정책 사이에는 몇 가지 차이점이 있으며, 이는 SnapCenter 에서 리소스와 정책을 가져온 후에 표시되는 내용에 영향을 줄 수 있습니다.

일정 계층

SnapCenter 다음과 같은 일정 계층을 사용합니다.

- 시간별: 여러 시간과 분, 모든 시간(0-23)과 모든 분(0-60).
- 매일: 예를 들어 3일마다와 같이 설정된 일수마다 반복하는 옵션입니다.
- 주간: 일요일부터 월요일까지, 주 1일 또는 주 여러 요일에 걸쳐 스냅샷을 수행할 수 있는 옵션이 제공됩니다.
- 월별: 1월부터 12월까지, 예를 들어 매월 7일 등 특정 날짜나 여러 날에 공연할 수 있는 옵션이 있습니다.

NetApp Backup and Recovery 다음과 같은 약간 다른 일정 계층을 사용합니다.

- 매시간: 15분 간격으로만 스냅샷을 수행합니다. 예를 들어, 60보다 짧은 1시간 또는 15분 간격으로 스냅샷을 수행합니다.
- 매일: 하루 중 시간(0-23)이며, 예를 들어 오전 10시에 시작하며, 몇 시간마다 수행할지 선택할 수 있습니다.
- 주간: 요일(일요일부터 월요일까지)에 따라 1일 또는 여러 날 공연할 수 있는 옵션이 제공됩니다. 이는 SnapCenter 와 동일합니다.
- 매월: 매월 여러 날짜로 시작 시간을 지정한 날짜(0~30)입니다.
- 연간: 월간. 이는 SnapCenter의 월별 요금과 일치합니다.

동일한 일정 계층을 가진 SnapCenter 의 여러 정책

SnapCenter 에서 리소스에 동일한 일정 계층을 사용하여 여러 정책을 할당할 수 있습니다. 하지만 NetApp Backup and Recovery 동일한 일정 계층을 사용하는 리소스에 대해 여러 정책을 지원하지 않습니다.

예: SnapCenter 에서 세 가지 정책(데이터, 로그 및 스냅샷 로그)을 사용하는 경우 SnapCenter 에서 마이그레이션한 후 NetApp Backup and Recovery 세 가지 정책 모두 대신 단일 정책을 사용합니다.

SnapCenter 일일 일정 가져오기

NetApp Backup and Recovery SnapCenter 일정을 다음과 같이 조정합니다.

- SnapCenter 일정이 7일 이하로 설정된 경우 NetApp Backup and Recovery 일정을 주별로 설정합니다. 주중에는 일부 스냅샷이 건너뜁니다.

예: 월요일부터 시작하여 3일마다 반복되는 SnapCenter 일일 정책이 있는 경우 NetApp Backup and Recovery 일정을 월요일, 목요일, 일요일로 매주로 설정합니다. 정확히 3일마다 진행되는 것이 아니기 때문에 어떤 날은 건너뛰기도 합니다.

- SnapCenter 일정이 7일보다 크게 설정된 경우 NetApp Backup and Recovery 일정을 월별로 설정합니다. 이번 달에는 일부 스냅샷이 건너뛰어질 예정입니다.

예: 매월 2일부터 10일마다 반복되는 SnapCenter 일일 정책이 있는 경우, 마이그레이션 후 NetApp Backup and Recovery 일정을 매월 2일, 12일, 22일로 설정합니다. NetApp Backup and Recovery 다음 달에 일부 날짜를 건너뛸 것입니다.

SnapCenter 시간별 일정을 가져왔습니다.

1시간 이상의 반복 간격을 가진 SnapCenter 시간별 정책은 NetApp Backup and Recovery 에서 일일 정책으로 변환됩니다.

24의 계수가 아닌 반복 간격(예: 5, 7 등)을 사용하는 시간별 정책은 하루 중 일부 스냅샷을 건너뛸 것입니다.

예: 오전 1시부터 5시간 간격으로 반복되는 SnapCenter 시간별 정책이 있는 경우, NetApp Backup and Recovery (마이그레이션 후)는 일정을 오전 1시, 오전 6시, 오전 11시, 오후 4시, 오후 9시로 5시간 간격으로 매일로 설정합니다. 일부 시간은 건너뛰어집니다. 오후 9시 이후에는 5시간마다 반복하기 위해 오전 2시가 되어야 하지만 항상 오전 1시가 됩니다.

SnapCenter 정책의 로그 보존

SnapCenter 에 여러 정책이 적용된 리소스가 있는 경우 NetApp Backup and Recovery 다음 우선 순위를 사용하여 로그 보존 값을 할당합니다.

- SnapCenter 의 "로그 백업 정책을 사용한 전체 백업"과 "로그 전용" 정책의 경우, NetApp Backup and Recovery 로그 전용 정책 보존 값을 사용합니다.
- SnapCenter 의 "로그만 포함한 전체 백업" 및 "전체 및 로그" 정책의 경우 NetApp Backup and Recovery 로그 전용 보존 값을 사용합니다.
- SnapCenter 의 "전체 백업 및 로그"와 "전체 백업"의 경우, NetApp Backup and Recovery "전체 백업 및 로그" 보존 값을 사용합니다.
- SnapCenter 에 전체 백업만 있는 경우 NetApp Backup and Recovery 로그 백업을 활성화하지 않습니다.

로그 백업 보존

SnapCenter 리소스의 정책에 대해 여러 보존 값을 지원합니다. NetApp Backup and Recovery 리소스당 하나의 보존 값만 지원합니다.

SnapCenter 정책의 보존 횟수

SnapCenter 에서 여러 소스 볼륨, 여러 대상 볼륨 및 여러 SnapMirror 관계가 있는 보조 보호가 활성화된 리소스가 있는 경우 NetApp Backup and Recovery 첫 번째 정책의 보존 횟수만 사용합니다.

예: 보존 횟수가 5인 SnapCenter 정책과 보존 횟수가 10인 다른 정책이 있는 경우 NetApp Backup and Recovery 보존 횟수 5를 사용합니다.

SnapCenter 정책의 SnapMirror 레이블

SnapCenter 계층이 변경되더라도 마이그레이션 후에도 각 정책에 대한 SnapMirror 레이블을 유지합니다.

예: SnapCenter 의 시간당 정책이 NetApp Backup and Recovery 에서 일당 정책으로 변경될 수 있습니다. 하지만 SnapMirror 레이블은 마이그레이션 후에도 동일하게 유지됩니다.

NetApp Backup and Recovery ID 및 액세스 관리(IAM) 역할

NetApp Backup and Recovery IAM(Identity and Access Management)을 사용하여 각 사용자가 특정 기능과 작업에 대해 갖는 액세스를 관리합니다.

NetApp Backup and Recovery 에 특정한 IAM 역할에 대해 알아보려면 다음을 참조하세요. "[NetApp Console 의 NetApp Backup and Recovery 역할](#)".

다크 사이트에서 NetApp Backup and Recovery 구성 데이터 복원

인터넷 접속이 불가능한 사이트(개인 모드)에서 NetApp Backup and Recovery 사용하는 경우, NetApp Backup and Recovery 구성 데이터는 백업이 저장되는 StorageGRID 또는 ONTAP S3 버킷에 백업됩니다. 콘솔 에이전트 호스트 시스템에 문제가 있는 경우 새로운 콘솔 에이전트를 배포하고 중요한 NetApp Backup and Recovery 데이터를 복원할 수 있습니다.



이 절차는 ONTAP 볼륨 데이터에만 적용됩니다.

클라우드 공급업체나 인터넷에 연결된 자체 호스트에 콘솔 에이전트를 배포하여 SaaS 환경에서 NetApp Backup and Recovery 사용하면 시스템이 클라우드에 있는 모든 중요한 구성 데이터를 백업하고 보호합니다. 콘솔 에이전트에 문제가 있는 경우 새 콘솔 에이전트를 만들고 시스템을 추가하세요. 백업 세부정보가 자동으로 복원됩니다.

백업되는 데이터에는 두 가지 유형이 있습니다.

- NetApp Backup and Recovery 데이터베이스 - 모든 볼륨, 백업 파일, 백업 정책 및 구성 정보 목록이 포함되어 있습니다.
- 색인된 카탈로그 파일 - 볼륨 데이터를 복원할 때 검색을 매우 빠르고 효율적으로 수행할 수 있는 검색 및 복원 기능에 사용되는 자세한 색인이 포함되어 있습니다.

이 데이터는 하루에 한 번 자정에 백업되며, 각 파일의 최대 7개 사본이 보관됩니다. 콘솔 에이전트가 여러 온프레미스 ONTAP 시스템을 관리하는 경우 NetApp Backup and Recovery 파일은 먼저 활성화된 시스템의 버킷에 저장됩니다.



NetApp Backup and Recovery 데이터베이스나 인덱싱된 카탈로그 파일에는 볼륨 데이터가 포함되지 않습니다.

NetApp Backup and Recovery 데이터를 새 콘솔 에이전트로 복원

온프레미스 콘솔 에이전트가 작동을 멈추면 새 콘솔 에이전트를 설치한 다음 NetApp Backup and Recovery 데이터를 새 콘솔 에이전트로 복원해야 합니다.

NetApp Backup and Recovery 시스템을 작동 상태로 되돌리려면 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 새 콘솔 에이전트 설치
- NetApp Backup and Recovery 데이터베이스 복원
- 인덱싱된 카탈로그 파일 복원

- 온프레미스 ONTAP 시스템과 StorageGRID 시스템을 모두 NetApp Console UI로 다시 검색하세요.

시스템이 제대로 작동하는지 확인한 후 새로운 백업 파일을 만드세요.

필요한 것

백업 파일이 저장되어 있는 StorageGRID 또는 ONTAP S3 버킷에서 최신 데이터베이스 및 인덱스 백업에 액세스해야 합니다.

- NetApp Backup and Recovery MySQL 데이터베이스 파일

이 파일은 버킷의 다음 위치에 있습니다. `netapp-backup-<GUID>/mysql_backup/` , 그리고 그것은 이름이 붙습니다 `CBS_DB_Backup_<day>_<month>_<year>.sql` .

- 색인된 카탈로그 백업 zip 파일

이 파일은 버킷의 다음 위치에 있습니다. `netapp-backup-<GUID>/catalog_backup/` , 그리고 그것은 이름이 붙습니다 `Indexed_Catalog_DB_Backup_<db_name>_<day>_<month>_<year>.zip` .

새로운 온프레미스 Linux 호스트에 새 콘솔 에이전트 설치

새로운 콘솔 에이전트를 설치할 때 원래 에이전트와 동일한 소프트웨어 버전을 다운로드하세요. NetApp Backup and Recovery 데이터베이스가 변경되면 최신 소프트웨어 버전이 이전 데이터베이스 백업과 작동하지 않을 수 있습니다. 당신은 할 수 있습니다 **"백업 데이터베이스를 복원한 후 콘솔 에이전트 소프트웨어를 최신 버전으로 업그레이드합니다."**

1. ["새로운 온프레미스 Linux 호스트에 콘솔 에이전트 설치"](#)
2. 방금 만든 관리자 사용자 자격 증명을 사용하여 콘솔에 로그인합니다.

NetApp Backup and Recovery 데이터베이스 복원

1. 백업 위치에서 MySQL 백업을 새 콘솔 에이전트 호스트로 복사합니다. 아래에서는 "CBS_DB_Backup_23_05_2023.sql"이라는 예제 파일 이름을 사용하겠습니다.
2. Docker 또는 Podman 컨테이너를 사용하는지에 따라 다음 명령 중 하나를 사용하여 백업을 MySQL Docker 컨테이너에 복사합니다.

```
docker cp CBS_DB_Backup_23_05_2023.sql ds_mysql_1:/.
```

```
podman cp CBS_DB_Backup_23_05_2023.sql ds_mysql_1:/.
```

3. Docker 또는 Podman 컨테이너를 사용하는지에 따라 다음 명령 중 하나를 사용하여 MySQL 컨테이너 셸을 입력합니다.

```
docker exec -it ds_mysql_1 sh
```

```
podman exec -it ds_mysql_1 sh
```

4. 컨테이너 셸에서 "env"를 배포합니다.
5. MySQL DB 비밀번호가 필요하므로 "MYSQL_ROOT_PASSWORD" 키 값을 복사합니다.
6. 다음 명령을 사용하여 NetApp Backup and Recovery MySQL DB를 복원합니다.

```
mysql -u root -p cloud_backup < CBS_DB_Backup_23_05_2023.sql
```

7. 다음 SQL 명령을 사용하여 NetApp Backup and Recovery MySQL DB가 올바르게 복원되었는지 확인하세요.

```
mysql -u root -p cloud_backup
```

8. 비밀번호를 입력하세요.

```
mysql> show tables;  
mysql> select * from volume;
```

9. 표시된 볼륨이 원래 환경에 있던 볼륨과 동일한지 확인하세요.

인덱싱된 카탈로그 파일 복원

1. 백업 위치에서 Indexed Catalog 백업 zip 파일(예시 파일 이름 "Indexed_Catalog_DB_Backup_catalogdb1_23_05_2023.zip"을 사용함)을 "/opt/application/netapp/cbs" 폴더에 있는 새 콘솔 에이전트 호스트로 복사합니다.
2. 다음 명령을 사용하여 "Indexed_Catalog_DB_Backup_catalogdb1_23_05_2023.zip" 파일의 압축을 풉니다.

```
unzip Indexed_Catalog_DB_Backup_catalogdb1_23_05_2023.zip -d catalogdb1
```

3. **ls** 명령을 실행하여 "catalogdb1" 폴더가 생성되었고 그 아래에 "changes"와 "snapshots"라는 하위 폴더가 있는지 확인합니다.

ONTAP 클러스터와 StorageGRID 시스템을 알아보세요

1. ["온프레미스 ONTAP 시스템을 모두 알아보세요"](#)이전 환경에서 사용 가능했던 기능입니다. 여기에는 S3 서버로 사용한 ONTAP 시스템이 포함됩니다.
2. ["StorageGRID 시스템을 알아보세요"](#).

StorageGRID 환경 세부 정보 설정

원래 콘솔 에이전트 설정에서 설정된 대로 ONTAP 시스템과 연결된 StorageGRID 시스템의 세부 정보를 추가합니다. ["NetApp Console API"](#).

다음 정보는 NetApp Console 3.9.xx부터 시작하는 개인 모드 설치에 적용됩니다. 이전 버전의 경우 다음 절차를 따르세요. "[DarkSite 클라우드 백업: MySQL 및 인덱스 카탈로그 백업 및 복원](#)".

StorageGRID 에 데이터를 백업하는 각 시스템에 대해 이러한 단계를 수행해야 합니다.

1. 다음 oauth/token API를 사용하여 권한 부여 토큰을 추출합니다.

```
curl 'http://10.193.192.202/oauth/token' -X POST -H 'Accept: application/json' -H 'Accept-Language: en-US,en;q=0.5' -H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' -H 'Content-Type: application/json' -d '{ "username": "admin@netapp.com", "password": "Netapp@123", "grant_type": "password" }'>
```

IP 주소, 사용자 이름, 비밀번호는 사용자 지정 값이지만 계정 이름은 그렇지 않습니다. 계정 이름은 항상 "account-DARKSITE1"입니다. 또한, 사용자 이름은 이메일 형식의 이름을 사용해야 합니다.

이 API는 다음과 같은 응답을 반환합니다. 아래와 같이 인증 토큰을 검색할 수 있습니다.

```
{ "expires_in": 21600, "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IjJlMGFiZjZjRiIn0eyJzdWIiOiJvY2NtYXV0aHwXIIiwiaXVkiJpbImh0dHBzOi8vYXBpLmNsb3VkLm5ldGFwcC5jb20iXSwiaHR0cDovL2Nsb3VkLm5ldGFwcC5jb20vZnVsbnVsbF9uYW11IjoiaWRtaW4iLCJodHRwOi8vY2xvdWQubmV0YXBwLmNvbS9lbWFPbCI6ImFkbWluQG5ldGFwcC5jb20iLCJzY29wZSI6Im9wZW5pZCBwcm9maWx1IiwiaWF0IjoxNjc5NzY2MDIzLCJleHAiOiE2NzI3NTc2MjMsImIzcyI6Imh0dHA6Ly9vY2NtYXV0aDo4NDIwLyJ9CjRrRDY23PokyLglif67bmgnMcYxdCvBOY-ZUYWzhrWbbY_hqUH4T-114v_pNDsPyNDyWqHaKizThdjJHYHxm56vTz_Vdn4NqjaBDPwN9KANC6Z88WA1cJ4WRQqj5ykODNDmrv5At_f9HHp0-xVMYHgywZ4nNFalMvAh4xESc5jfoKOZc-IOQdWm4F4LHpMzs4qFzCYthTuSKLYtqSTUrzB81-o-ipvrOqSolIwIeHXZJJV-UsWun9daNgIYd_wX-4WWJViGEnDzzwOKfUoUoe1Fg3ch--7JFkFl-rrXDOjk1sUMumN3WHV9usp1PgBE5HAcJPrEBm0ValSZcUbiA" }
```

2. 테넌시/외부/리소스 API를 사용하여 시스템 ID와 X-Agent-Id를 추출합니다.

```
curl -X GET
http://10.193.192.202/tenancy/external/resource?account=account-
DARKSITE1 -H 'accept: application/json' -H 'authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IjJlMGFiZjRiIn0eyJzdWIiOiJvY
2NtYXV0aHwxIiwiaXVkiIjpbImh0dHBzOi8vYXBpLmNsb3VkLm5ldGFwcC5jb20iXSwiaHR0c
DovL2Nsb3VkLm5ldGFwcC5jb20vZnVsbnVsbF9uYW1lIjoieYWRtaW4iLCJodHRwOi8vY2xvdWQub
mV0YXBwLmNvbS9lbWVpbCI6ImFkbWluQG5ldGFwcC5jb20iLCJzY29wZSI6Im9wZW5pZCBwc
m9maWx1IiwiaWF0IjoxNjcyNzIyNzEzNDQzMjMsImIzcyI6Imh0dHA6L
y9vY2NtYXV0aDo4NDIwLyJ9X_cQF8xttD0-S7sU2uph2cdu_kN-
fLWpdJJX98HODwPpVUitLcxV28_sQhuopjWobozPelNISf7KvMqcoXc5kLDyX-
yE0fH9gr4XgkdsWjWcNvw2rRkFzjHpWrETgfgAMkZcAukV4DHuxogHWh6-
DggB1NgPZT8A_szHinud5W0HJ9c4AaT0zC-
sp81GaqMahPf0KcFVybBL4krOewgKHGfo_7ma_4mF39B1LCj7Vc2XvUd0wCaJvDMjwp19-
KbZqmmBX9vDnYp7SSxC1hHJRdstcFgJLdJHtowweNH2829KsjEGBTtcBdO8SvIDtctNH_GAx
wSgMT3zUfwaOimPw'
```

이 API는 다음과 같은 응답을 반환합니다. "resourceIdentifier" 아래의 값은 _WorkingEnvironment Id_를 나타내고 "agentId" 아래의 값은 _x-agent-id_를 나타냅니다.

```
[{"resourceIdentifier":"OnPremWorkingEnvironment-
pMtZND0M","resourceType":"ON_PREM","agentId":"vB_1xShPpBtUosjD7wfB1LIhqD
gIPA0wclients","resourceClass":"ON_PREM","name":"CBSFAS8300-01-
02","metadata":{"\clusterUuid\":"2cb6cb4b-dc07-11ec-9114-
d039ea931e09\"},"workspaceIds":["workspace2wKYjTy9"],"agentIds":["vB_1x
ShPpBtUosjD7wfB1LIhqDgIPA0wclients"]}]
```

- StorageGRID 시스템에 연결된 시스템의 세부 정보로 NetApp Backup and Recovery 데이터베이스를 업데이트합니다. 아래와 같이 StorageGRID의 정규화된 도메인 이름, 액세스 키, 스토리지 키를 입력해야 합니다.

```
curl -X POST 'http://10.193.192.202/account/account-
DARKSITE1/providers/cloudmanager_cbs/api/v1/sg/credentials/working-
environment/OnPremWorkingEnvironment-pMtZND0M' \
> --header 'authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IjJlMGFiZjRiIn0eyJzdWIiOiJvY
2NtYXV0aHwIiwiaXVkiIjpbImh0dHBzOi8vYXBpLmNsb3VkLm5ldGFwcC5jb20iXSwiaHR0c
DovL2Nsb3VkLm5ldGFwcC5jb20vZnVsbF9uYW11IjoiYWRTaW4iLCJodHRwOi8vY2xvdWQub
mV0YXBwLmNvbS9lbWVpYyI6ImFkbWluQG5ldGFwcC5jb20iLCJzY29wZSI6Im9wZW5pZCBwc
m9maWx1IiwiaWF0IjoxNjcyNzIyNzEzNDQzMjMsImIzcyI6Imh0dHA6L
y9vY2NtYXV0aDo4NDIwLyJ9X_cQF8xttD0-S7sU2uph2cdu_kN-
fLWpdJJX98HODwPpVUitLcxV28_sQhuopjWobozPelNISf7KvMqcoXc5kLDyX-
yE0fH9gr4XgkdswjWcNvw2rRkFzjHpWrETgfgqAMkZcAukV4DHuxogHWh6-
DggB1NgPZT8A_szHinud5W0HJ9c4AaT0zC-
sp81GaqMahPf0KcFVyjbBL4krOewgKHGfo_7ma_4mF39B1LCj7Vc2XvUd0wCaJvDMjwp19-
KbZqmmBX9vDnYp7SSxC1hHJRdstcFgJLdJHtowweNH2829KsjEGBTtcBdO8SvIDtctNH_GAx
wSgMT3zUfwaOimPw' \
> --header 'x-agent-id: vB_1xShPpBtUosjD7wfBlLIhqDgIPA0wclients' \
> -d '
> { "storage-server" : "sr630ip15.rtp.eng.netapp.com:10443", "access-
key": "2ZMYOAVAS5E70MCNH9", "secret-password":
"uk/6ikd4LjlXQOFnzSzP/T0zR4ZQlG0w1xgWsB" }'

```

NetApp Backup and Recovery 설정 확인

1. 각 ONTAP 시스템을 선택하고 오른쪽 패널의 백업 및 복구 서비스 옆에 있는 *백업 보기*를 클릭합니다.

볼륨에 대해 생성된 모든 백업이 표시되어야 합니다.

2. 복원 대시보드의 검색 및 복원 섹션에서 *인덱싱 설정*을 클릭합니다.

이전에 색인 카탈로그 기능이 활성화된 시스템은 계속 활성화된 상태로 유지되는지 확인하세요.

3. 검색 및 복원 페이지에서 몇 가지 카탈로그 검색을 실행하여 인덱싱된 카탈로그 복원이 성공적으로 완료되었는지 확인합니다.

NetApp Backup and Recovery 통해 지원되는 AWS 아카이브 스토리지 계층

NetApp Backup and Recovery 두 가지 S3 보관 스토리지 클래스와 대부분의 지역을 지원합니다.



NetApp Backup and Recovery UI 버전으로 전환하려면 다음을 참조하세요. ["이전 NetApp Backup and Recovery UI로 전환"](#).

NetApp Backup and Recovery 에 지원되는 S3 보관 스토리지 클래스

백업 파일이 처음 생성되면 S3 표준 스토리지에 저장됩니다. 이 계층은 자주 액세스하지 않는 데이터를 저장하는 데 최적화되어 있지만, 즉시 액세스할 수도 있습니다. 30일 후에는 백업이 S3 *Standard-Infrequent Access* 스토리지 클래스로 전환되어 비용을 절감할 수 있습니다.

소스 클러스터가 ONTAP 9.10.1 이상을 실행하는 경우 특정 기간(일반적으로 30일 이상)이 지나면 S3 *Glacier* 또는 S3 *Glacier Deep Archive* 스토리지로 백업을 계층화하여 비용을 더욱 최적화할 수 있습니다. 이 값을 "0" 또는 1~999일로 설정할 수 있습니다. "0"일로 설정하면 나중에 1~999일로 변경할 수 없습니다.

이러한 계층의 데이터는 필요할 때 즉시 액세스할 수 없으며 검색 비용이 더 많이 들기 때문에 보관된 백업 파일에서 데이터를 복원해야 하는 빈도를 고려해야 합니다. 이 페이지에서 보관 저장소에서 데이터를 복원하는 방법에 대한 섹션을 참조하세요.

- NetApp Backup and Recovery 활성화할 때 첫 번째 백업 정책에서 보관 계층을 선택하지 않으면 `_S3 Glacier_`가 향후 정책에 대한 유일한 보관 옵션이 됩니다.
- 첫 번째 백업 정책에서 S3 *Glacier*를 선택하면 해당 클러스터의 향후 백업 정책에 대해 `_S3 Glacier Deep Archive` 계층으로 변경할 수 있습니다.
- 첫 번째 백업 정책에서 `_S3 Glacier Deep Archive`를 선택하면 해당 계층은 해당 클러스터의 향후 백업 정책에 사용할 수 있는 유일한 아카이브 계층이 됩니다.

이러한 유형의 수명 주기 규칙으로 NetApp Backup and Recovery 구성하는 경우 AWS 계정에서 버킷을 설정할 때 어떤 수명 주기 규칙도 구성해서는 안 됩니다.

["S3 스토리지 클래스에 대해 알아보세요"](#).

보관 저장소에서 데이터 복원

오래된 백업 파일을 보관 저장소에 저장하는 것이 표준 또는 표준 IA 저장소에 저장하는 것보다 비용이 훨씬 저렴하지만, 복원 작업을 위해 보관 저장소에 있는 백업 파일의 데이터에 액세스하는 데는 더 오랜 시간이 걸리고 비용도 더 많이 듭니다.

Amazon S3 Glacier 및 Amazon S3 Glacier Deep Archive에서 데이터를 복원하는 데 드는 비용은 얼마입니까?

Amazon S3 Glacier에서 데이터를 검색할 때 선택할 수 있는 복원 우선순위는 3가지이고, Amazon S3 Glacier Deep Archive에서 데이터를 검색할 때는 2가지 복원 우선순위가 있습니다. S3 Glacier Deep Archive는 S3 Glacier보다 비용이 저렴합니다.

보관 계층	우선순위 및 비용 복원		
	높은	기준	낮은
S3 빙하	가장 빠른 검색, 가장 높은 비용	검색 속도가 느리고 비용이 저렴합니다.	가장 느린 검색, 가장 낮은 비용
S3 빙하 심부 기록 보관소		검색 속도가 빠르고 비용이 더 많이 듭니다.	검색 속도가 느리고 비용이 가장 낮습니다.

각 방법에는 GB당 검색 수수료와 요청당 수수료가 있습니다. AWS 지역별 S3 Glacier 가격에 대한 자세한 내용은 다음을 방문하세요. ["Amazon S3 가격 페이지"](#).

Amazon S3 Glacier에 보관된 객체를 복원하는 데 얼마나 걸리나요?

전체 복구 시간은 2가지 부분으로 구성됩니다.

- 검색 시간: 보관소에서 백업 파일을 검색하여 표준 저장소에 넣는 데 걸리는 시간입니다. 이 시기를 "보습" 시기라고도 합니다. 검색 시간은 선택한 복구 우선순위에 따라 다릅니다.

보관 계층	복원 우선 순위 및 검색 시간		
	높은	기준	낮은
S3 빙하	3~5분	3~5시간	5~12시간
S3 빙하 심부 기록 보관소		12시간	48시간

- 복원 시간: 표준 저장소의 백업 파일에서 데이터를 복원하는 데 걸리는 시간입니다. 이 시간은 보관 계층을 사용하지 않을 때 표준 저장소에서 직접 수행하는 일반적인 복원 작업과 다르지 않습니다.

Amazon S3 Glacier 및 S3 Glacier Deep Archive 검색 옵션에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["이러한 스토리지 클래스에 대한 Amazon FAQ"](#).

NetApp Backup and Recovery 통해 지원되는 Azure 보관 액세스 계층

NetApp Backup and Recovery 하나의 Azure 보관 액세스 계층과 대부분의 지역을 지원합니다.



NetApp Backup and Recovery UI 버전으로 전환하려면 다음을 참조하세요. ["이전 NetApp Backup and Recovery UI로 전환"](#).

NetApp Backup and Recovery 에 지원되는 Azure Blob 액세스 계층

백업 파일이 처음 생성되면 *Cool* 액세스 계층에 저장됩니다. 이 계층은 자주 액세스하지 않지만 필요할 때 즉시 액세스할 수 있는 데이터를 저장하는 데 최적화되어 있습니다.

소스 클러스터가 ONTAP 9.10.1 이상을 실행하는 경우 특정 일수(일반적으로 30일 이상)가 지난 후 *Cool*에서 *Azure Archive* 저장소로 백업을 계층화하여 비용을 더욱 최적화할 수 있습니다. 이 계층의 데이터는 필요할 때 즉시 액세스할 수 없으며 검색 비용이 더 많이 들기 때문에 이러한 보관된 백업 파일에서 데이터를 복원해야 하는 빈도를 고려해야 합니다. 이 페이지에서 보관 저장소에서 데이터를 복원하는 방법에 대한 섹션을 참조하세요.

이러한 유형의 수명 주기 규칙으로 NetApp Backup and Recovery 구성하는 경우 Azure 계정에서 컨테이너를 설정할 때 어떤 수명 주기 규칙도 구성해서는 안 됩니다.

["Azure Blob 액세스 계층에 대해 알아보기"](#).

보관 저장소에서 데이터 복원

오래된 백업 파일을 보관 저장소에 저장하는 것이 쿨 저장소에 저장하는 것보다 비용이 훨씬 저렴하지만, 복원 작업을 위해 Azure Archive에 있는 백업 파일의 데이터에 액세스하는 데는 시간이 더 오래 걸리고 비용도 더 많이 듭니다.

Azure Archive에서 데이터를 복원하는 데 드는 비용은 얼마인가요?

Azure Archive에서 데이터를 검색할 때 선택할 수 있는 복원 우선 순위는 두 가지가 있습니다.

- 높음: 가장 빠른 검색, 더 높은 비용

- 표준: 검색 속도가 느리고 비용이 저렴함

각 방법에는 GB당 검색 수수료와 요청당 수수료가 있습니다. Azure 지역별 Azure Archive 가격에 대한 자세한 내용은 다음을 방문하세요. "[Azure 가격 책정 페이지](#)".



Azure에서 StorageGRID 시스템으로 데이터를 복원하는 경우 높은 우선순위는 지원되지 않습니다.

Azure Archive에 보관된 데이터를 복원하는 데 얼마나 걸리나요?

복구 시간은 2가지 부분으로 구성됩니다.

- 검색 시간: Azure Archive에서 보관된 백업 파일을 검색하여 Cool Storage에 저장하는 데 걸리는 시간입니다. 이 시기를 '보수화' 시기라고도 합니다. 검색 시간은 선택한 복원 우선순위에 따라 다릅니다.
 - 높음: < 1시간
 - 표준: < 15시간
- 복구 시간: Cool Storage에 있는 백업 파일에서 데이터를 복원하는 데 걸리는 시간입니다. 이번 시간은 보관 계층을 사용하지 않을 때 Cool Storage에서 직접 수행하는 일반적인 복원 작업과 다르지 않습니다.

Azure Archive 검색 옵션에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[이 Azure FAQ](#)".

NetApp Backup and Recovery 통해 지원되는 Google 아카이브 스토리지 계층

NetApp Backup and Recovery 하나의 Google 보관 스토리지 클래스와 대부분의 지역을 지원합니다.



NetApp Backup and Recovery UI 버전으로 전환하려면 다음을 참조하세요. "[이전 NetApp Backup and Recovery UI로 전환](#)".

NetApp Backup and Recovery 에 지원되는 Google 보관 스토리지 클래스

백업 파일이 처음 생성되면 표준 저장소에 저장됩니다. 이 계층은 자주 액세스하지 않는 데이터를 저장하는 데 최적화되어 있지만, 즉시 액세스할 수도 있습니다.

온프레미스 클러스터에서 ONTAP 9.12.1 이상을 사용하는 경우, 특정 기간(일반적으로 30일 이상)이 지나면 NetApp Backup and Recovery UI에서 이전 백업을 아카이브 스토리지로 계층화하여 비용을 더욱 최적화할 수 있습니다. 이 계층의 데이터는 검색 비용이 더 높으므로 보관된 백업 파일에서 데이터를 복원해야 하는 빈도를 고려해야 합니다. 이 페이지에서 보관 저장소에서 데이터를 복원하는 방법에 대한 섹션을 참조하세요.

이러한 유형의 수명 주기 규칙으로 NetApp Backup and Recovery 구성하는 경우 Google 계정에서 버킷을 설정할 때 어떤 수명 주기 규칙도 구성해서는 안 됩니다.

"[Google 스토리지 클래스에 대해 알아보세요](#)".

보관 저장소에서 데이터 복원

오래된 백업 파일을 보관 저장소에 저장하는 비용은 표준 저장소에 저장하는 비용보다 훨씬 저렴하지만, 복원 작업을 위해 보관 저장소에 있는 백업 파일의 데이터에 액세스하는 데는 시간이 약간 더 오래 걸리고 비용도 더 많이 듭니다.

Google 보관함에서 데이터를 복원하는 데 비용이 얼마나 드나요?

지역별 Google Cloud Storage 가격에 대한 자세한 내용은 다음을 방문하세요. ["Google Cloud Storage 가격 페이지"](#).

Google 보관소에 보관된 항목을 복원하는 데 얼마나 걸리나요?

전체 복구 시간은 2가지 부분으로 구성됩니다.

- 검색 시간: 보관소에서 백업 파일을 검색하여 표준 저장소에 넣는 데 걸리는 시간입니다. 이 시기를 "보습" 시기라고도 합니다. 다른 클라우드 공급업체가 제공하는 "가장 차가운" 저장 솔루션과 달리, 밀리초 단위로 데이터에 액세스할 수 있습니다.
- 복원 시간: 표준 저장소의 백업 파일에서 데이터를 복원하는 데 걸리는 시간입니다. 이 시간은 보관 계층을 사용하지 않을 때 표준 저장소에서 직접 수행하는 일반적인 복원 작업과 다르지 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.