



그리드 페더레이션 연결 사용 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

목차

그리드 페더레이션 연결 사용	1
StorageGRID에서 테넌트 그룹 및 사용자 복제	1
계정 복제를 위한 테넌트 워크플로	1
그룹, 사용자 및 S3 액세스 키는 어떻게 복제됩니까?	2
테넌트 관리 API를 사용하여 StorageGRID 그리드 간 S3 액세스 키 복제	5
자신의 액세스 키 복제	6
다른 사용자의 액세스 키 복제	6
StorageGRID에서 교차 그리드 복제 관리	7
그리드 간 복제 워크플로	7
그리드 간 복제 구성	8
그리드 간 복제 테스트	10
그리드 간 복제 비활성화	11
StorageGRID에서 그리드 페더레이션 연결 보기	12
마지막 오류 지우기	12

그리드 페더레이션 연결 사용

StorageGRID에서 테넌트 그룹 및 사용자 복제

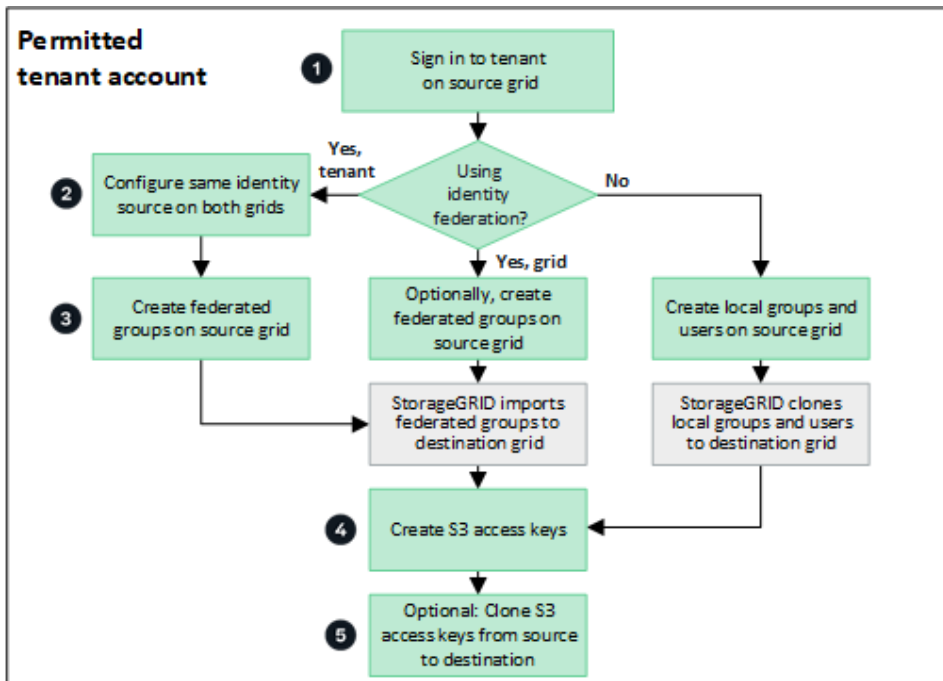
테넌트가 그리드 페더레이션 연결을 사용하도록 생성되거나 편집된 경우, 해당 테넌트는 하나의 StorageGRID 시스템(원본 테넌트)에서 다른 StorageGRID 시스템(복제본 테넌트)으로 복제됩니다. 테넌트가 복제된 후 원본 테넌트에 추가된 모든 그룹 및 사용자는 복제본 테넌트에 복제됩니다.

테넌트가 처음 생성된 StorageGRID 시스템을 테넌트의 **소스 그리드**라고 합니다. 테넌트가 복제되는 StorageGRID 시스템을 테넌트의 **대상 그리드**라고 합니다. 두 테넌트 계정은 동일한 계정 ID, 이름, 설명, 스토리지 할당량 및 할당된 권한을 가지지만, 대상 테넌트에는 초기에 루트 사용자 암호가 없습니다. 자세한 내용은 ["계정 복제란 무엇인가요?"](#) 및 ["허용된 테넌트 관리"](#)를 참조하십시오.

버킷 객체의 **"교차 그리드 복제"**을 위해 테넌트 계정 정보 복제가 필요합니다. 두 그리드 모두에 동일한 테넌트 그룹과 사용자가 있어야 각 그리드에서 해당 버킷과 객체에 액세스할 수 있습니다.

계정 복제를 위한 테넌트 워크플로

테넌트 계정에 그리드 페더레이션 연결 사용 권한이 있는 경우 워크플로 다이어그램을 검토하여 그룹, 사용자 및 S3 액세스 키를 복제하는 단계를 확인하십시오.



워크플로의 주요 단계는 다음과 같습니다.

1

테넌트에 로그인

소스 그리드(테넌트가 처음 생성된 그리드)의 테넌트 계정에 로그인합니다.

2

선택적으로 ID 페더레이션을 구성합니다.

테넌트 계정에 페더레이션 그룹 및 사용자를 사용하기 위한 자체 ID 소스 사용 권한이 있는 경우, 소스 및 대상 테넌트 계정 모두에 동일한 ID 소스(동일한 설정 포함)를 구성하십시오. 두 그리드가 동일한 ID 소스를 사용하지 않으면 페더레이션 그룹 및 사용자를 복제할 수 없습니다. 자세한 내용은 ["ID 페더레이션 사용"](#)을 참조하십시오.

3

그룹 및 사용자 생성

그룹 및 사용자를 생성할 때는 테넌트의 소스 그리드에서 시작하십시오. 새 그룹을 추가하면 StorageGRID가 해당 그룹을 대상 그리드에 자동으로 복제합니다.

- 전체 StorageGRID 시스템 또는 테넌트 계정에 대해 ID 페더레이션이 구성된 경우 ["새로운 테넌트 그룹 생성"](#) ID 소스에서 페더레이션된 그룹을 가져옵니다.
- ID 페더레이션을 사용하지 않는 경우, ["새 로컬 그룹 만들기"](#) 그런 다음 ["로컬 사용자 생성"](#).

4

S3 액세스 키 생성

소스 그리드 또는 대상 그리드에서 ["액세스 키 생성"](#) 하거나 ["다른 사용자의 액세스 키 생성"](#) 하여 해당 그리드의 버킷에 액세스할 수 있습니다.

5

선택적으로 S3 액세스 키 복제

두 그리드에서 동일한 액세스 키로 버킷에 액세스해야 하는 경우 소스 그리드에서 액세스 키를 생성한 다음 테넌트 관리자 API를 사용하여 대상 그리드로 수동으로 복제하세요. 자세한 내용은 ["API를 사용하여 S3 액세스 키 복제"](#)를 참조하세요.

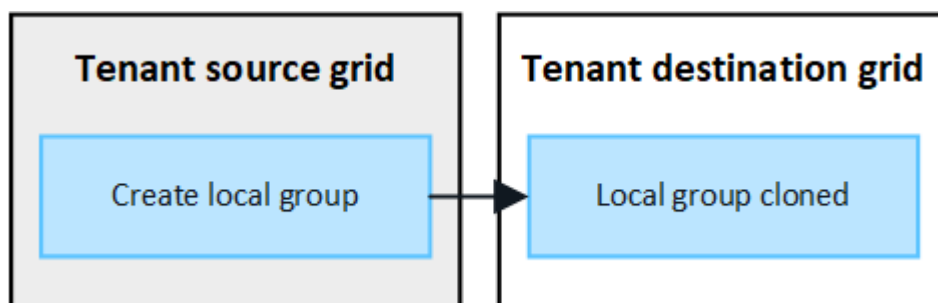
그룹, 사용자 및 S3 액세스 키는 어떻게 복제됩니까?

이 섹션을 검토하여 그룹, 사용자 및 S3 액세스 키가 테넌트 소스 그리드와 테넌트 대상 그리드 간에 어떻게 복제되는지 이해하십시오.

원본 그리드에 생성된 로컬 그룹은 복제됩니다.

테넌트 계정이 생성되고 대상 그리드로 복제되면 StorageGRID는 테넌트의 소스 그리드에 추가한 모든 로컬 그룹을 테넌트의 대상 그리드로 자동으로 복제합니다.

원본 그룹과 복제본 모두 동일한 액세스 모드, 그룹 권한 및 S3 그룹 정책을 가집니다. 자세한 내용은 ["S3 테넌트에 대한 그룹 생성"](#)을 참조하십시오.



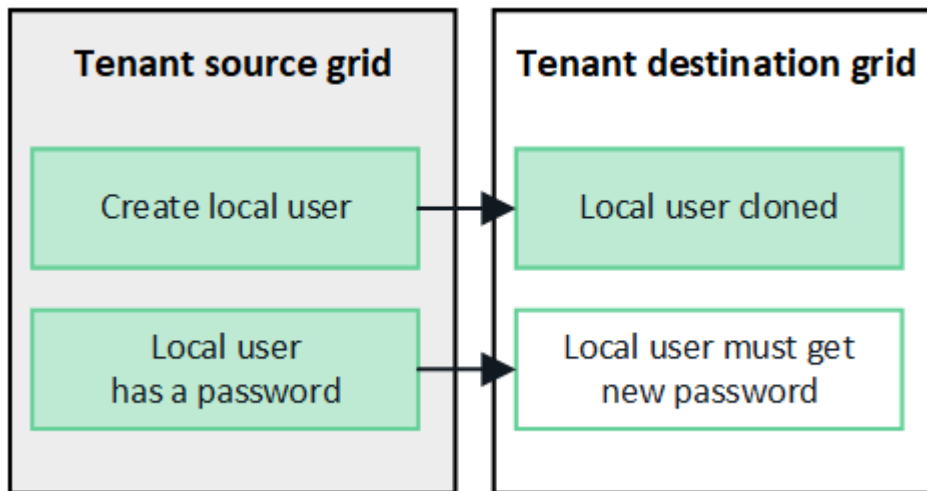


원본 그리드에서 로컬 그룹을 만들 때 선택한 사용자는 해당 그룹이 대상 그리드로 복제될 때 포함되지 않습니다. 따라서 그룹을 만들 때 사용자를 선택하지 마십시오. 대신 사용자를 만들 때 그룹을 선택하십시오.

원본 그리드에 생성된 로컬 사용자가 복제됩니다.

원본 그리드에서 새 로컬 사용자를 생성하면 StorageGRID가 해당 사용자를 대상 그리드로 자동으로 복제합니다. 원본 사용자와 복제된 사용자는 동일한 전체 이름, 사용자 이름 및 액세스 거부 설정을 갖습니다. 또한 두 사용자는 동일한 그룹에 속합니다. 자세한 내용은 "[사용자 관리](#)"를 참조하십시오.

보안상의 이유로 로컬 사용자 암호는 대상 그리드로 복제되지 않습니다. 로컬 사용자가 대상 그리드의 테넌트 관리자에 액세스해야 하는 경우, 해당 테넌트 계정의 루트 사용자가 대상 그리드에 해당 사용자의 암호를 추가해야 합니다. 자세한 내용은 "[사용자 관리](#)"를 참조하십시오.

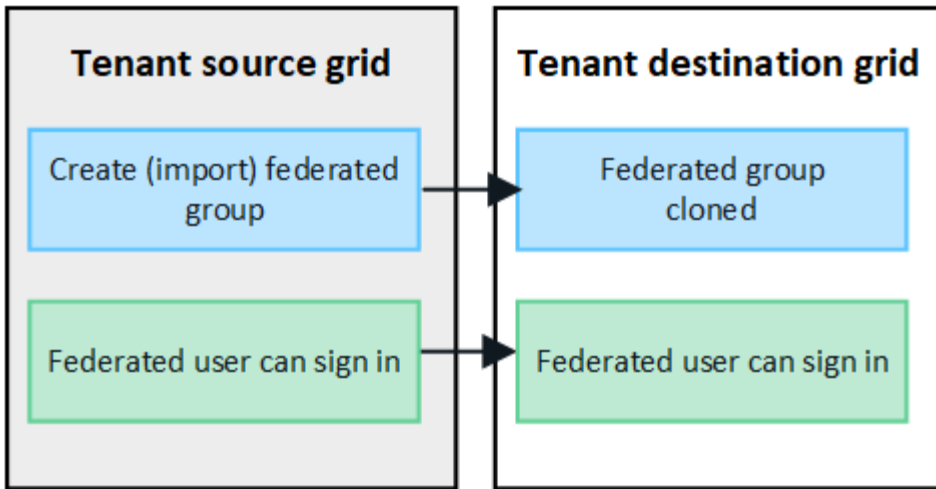


소스 그리드에서 생성된 페더레이션 그룹은 복제됩니다.

계정 복제 기능을 사용하기 위한 요구 사항이 "[싱글 사인온](#)" 및 "[ID 페더레이션](#)"에 대해 충족되었다고 가정하면, 소스 그리드의 테넌트에 대해 생성(가져오기)한 페더레이션 그룹은 대상 그리드의 테넌트로 자동으로 복제됩니다.

두 그룹 모두 동일한 액세스 모드, 그룹 권한 및 S3 그룹 정책을 가집니다.

원본 테넌트에 대해 페더레이션 그룹이 생성되고 대상 테넌트에 복제된 후, 페더레이션 사용자는 두 그리드 중 하나에서 테넌트에 로그인할 수 있습니다.

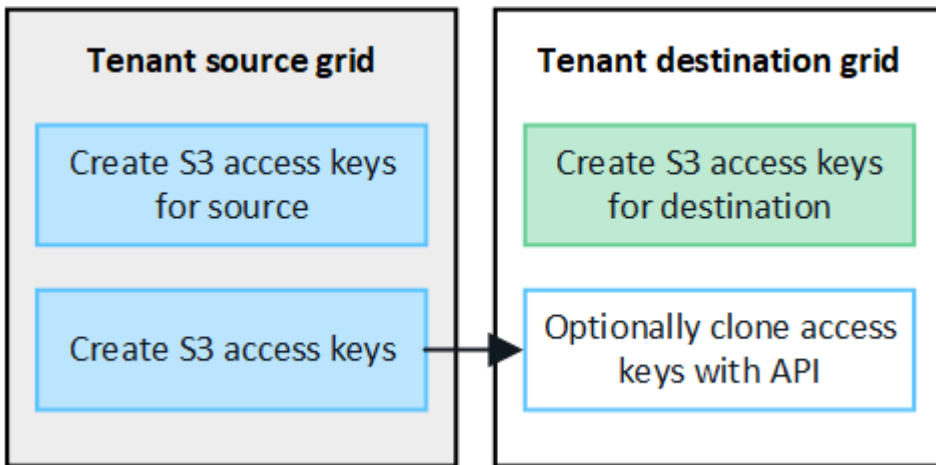


S3 액세스 키는 수동으로 복제할 수 있습니다.

StorageGRID는 각 그리드마다 서로 다른 키를 사용하면 보안이 강화되므로 S3 액세스 키를 자동으로 복제하지 않습니다.

두 그리드의 액세스 키를 관리하려면 다음 방법 중 하나를 사용할 수 있습니다.

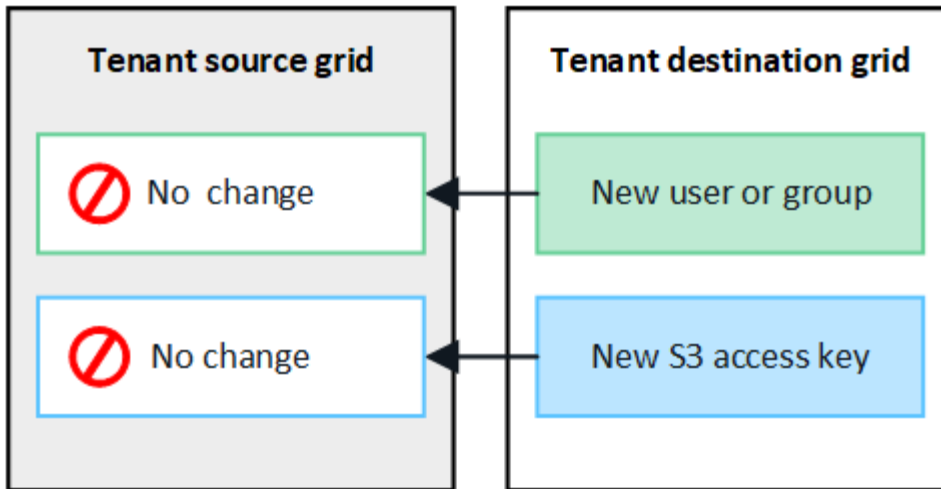
- 각 그리드에 동일한 키를 사용할 필요가 없다면 "**액세스 키 생성**" 또는 "**다른 사용자의 액세스 키 생성**" 각 그리드에서 설정할 수 있습니다.
- 두 그리드에서 동일한 키를 사용해야 하는 경우 소스 그리드에서 키를 생성한 다음 테넌트 관리자 API를 사용하여 수동으로 "**키를 복제합니다**" 대상 그리드에 키를 추가할 수 있습니다.



페더레이션 사용자의 S3 액세스 키를 복제하면 사용자와 S3 액세스 키 모두 대상 테넌트에 복제됩니다.

대상 그리드에 추가된 그룹과 사용자는 복제되지 않습니다.

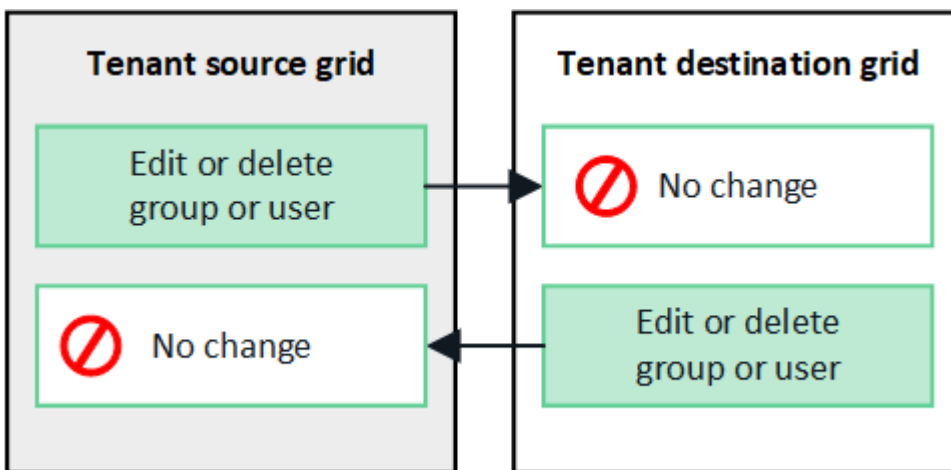
복제는 테넌트의 소스 그리드에서 테넌트의 대상 그리드로만 수행됩니다. 테넌트의 대상 그리드에서 그룹 및 사용자를 생성하거나 가져오는 경우 StorageGRID는 이러한 항목을 테넌트의 소스 그리드로 다시 복제하지 않습니다.



수정 또는 삭제된 그룹, 사용자 및 액세스 키는 복제되지 않습니다

복제는 새 그룹 및 사용자를 생성할 때만 발생합니다.

어느 한쪽 그리드에서 그룹, 사용자 또는 액세스 키를 편집하거나 삭제하면 해당 변경 사항이 다른 그리드에 복제되지 않습니다.



테넌트 관리 API를 사용하여 StorageGRID 그리드 간 S3 액세스 키 복제

StorageGRID 테넌트 계정에 그리드 페더레이션 연결 사용 권한이 있는 경우 테넌트 관리 API를 사용하여 소스 그리드의 테넌트에서 대상 그리드의 테넌트로 S3 액세스 키를 수동으로 복제할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 테넌트 계정에는 그리드 페더레이션 연결 사용 권한이 있습니다.
- 그리드 연합 연결의 *연결 상태*가 *연결됨*입니다.
- 테넌트의 소스 그리드에서 "지원되는 웹 브라우저"을(를) 사용하여 테넌트 관리자에 로그인되어 있습니다.
- 귀하는 "S3 자격 증명 또는 루트 액세스 권한을 직접 관리합니다."이(가) 있는 사용자 그룹에 속해 있습니다.

- 로컬 사용자의 액세스 키를 복제하는 경우 해당 사용자는 이미 두 그리드 모두에 존재합니다.



페더레이션 사용자의 S3 액세스 키를 복제하면 사용자와 S3 액세스 키가 모두 대상 테넌트에 추가됩니다.

자신의 액세스 키 복제

두 그리드에서 동일한 버킷에 액세스해야 하는 경우 자체 액세스 키를 복제할 수 있습니다.

단계

1. 소스 그리드의 테넌트 관리자를 사용하여 "[액세스 키 생성](#)" 및 `.csv` 파일을 다운로드합니다.
2. 테넌트 관리자 상단에서 도움말 아이콘을 선택한 다음 ***API 문서***를 선택합니다.
3. **s3** 섹션에서 다음 엔드포인트를 선택하십시오.

`POST /org/users/current-user/replicate-s3-access-key`

POST

`/org/users/current-user/replicate-s3-access-key` Clone the current user's S3 key to the other grids.



4. ***직접 사용해보기***를 선택합니다.
5. 본문 텍스트 상자에서 **accessKey** 및 **secretAccessKey**의 예시 항목을 다운로드한 ***.csv** 파일의 값으로 바꾸세요.

각 문자열을 둘러싼 큰따옴표를 반드시 유지하십시오.

body * required
 Edit Value | Model

(body)


```

{
  "accessKey": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
  "secretAccessKey": "wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY",
  "expires": "2028-09-04T00:00:00.000Z"
}

```

6. 키가 만료될 예정이라면, 예시 항목인 **expires**를 **ISO 8601** 날짜-시간 형식의 문자열로 된 만료 날짜 및 시간으로 바꾸십시오(예: **2024-02-28T22:46:33-08:00**). 키가 만료되지 않을 예정이라면, ***expires** 항목의 값으로 **null**을 입력하거나 ***Expires** 줄과 그 앞의 쉼표를 삭제하십시오.
7. ***실행***을 선택합니다.
8. 서버 응답 코드가 ***204***인지 확인하십시오. ***204***는 키가 대상 그리드에 성공적으로 복제되었음을 나타냅니다.

다른 사용자의 액세스 키 복제

두 그리드 모두에서 동일한 버킷에 액세스해야 하는 경우 다른 사용자의 액세스 키를 복제할 수 있습니다.

단계

1. 소스 그리드의 테넌트 관리자를 사용하여 "[다른 사용자의 S3 액세스 키 생성](#)" 및 `.csv` 파일을 다운로드합니다.

2. 테넌트 관리자 상단에서 도움말 아이콘을 선택한 다음 *API 문서*를 선택합니다.
3. 사용자 ID를 확인하세요. 다른 사용자의 액세스 키를 복제하려면 이 값이 필요합니다.
 - a. 사용자 섹션에서 다음 엔드포인트를 선택하십시오.

GET /org/users

- b. *직접 사용해보기*를 선택합니다.
 - c. 사용자 조회 시 사용할 매개변수를 지정하십시오.
 - d. *실행*을 선택합니다.
 - e. 키를 복제하려는 사용자를 찾고 id 필드의 번호를 복사합니다.
4. **s3** 섹션에서 다음 엔드포인트를 선택하십시오.

POST /org/users/{userId}/replicate-s3-access-key



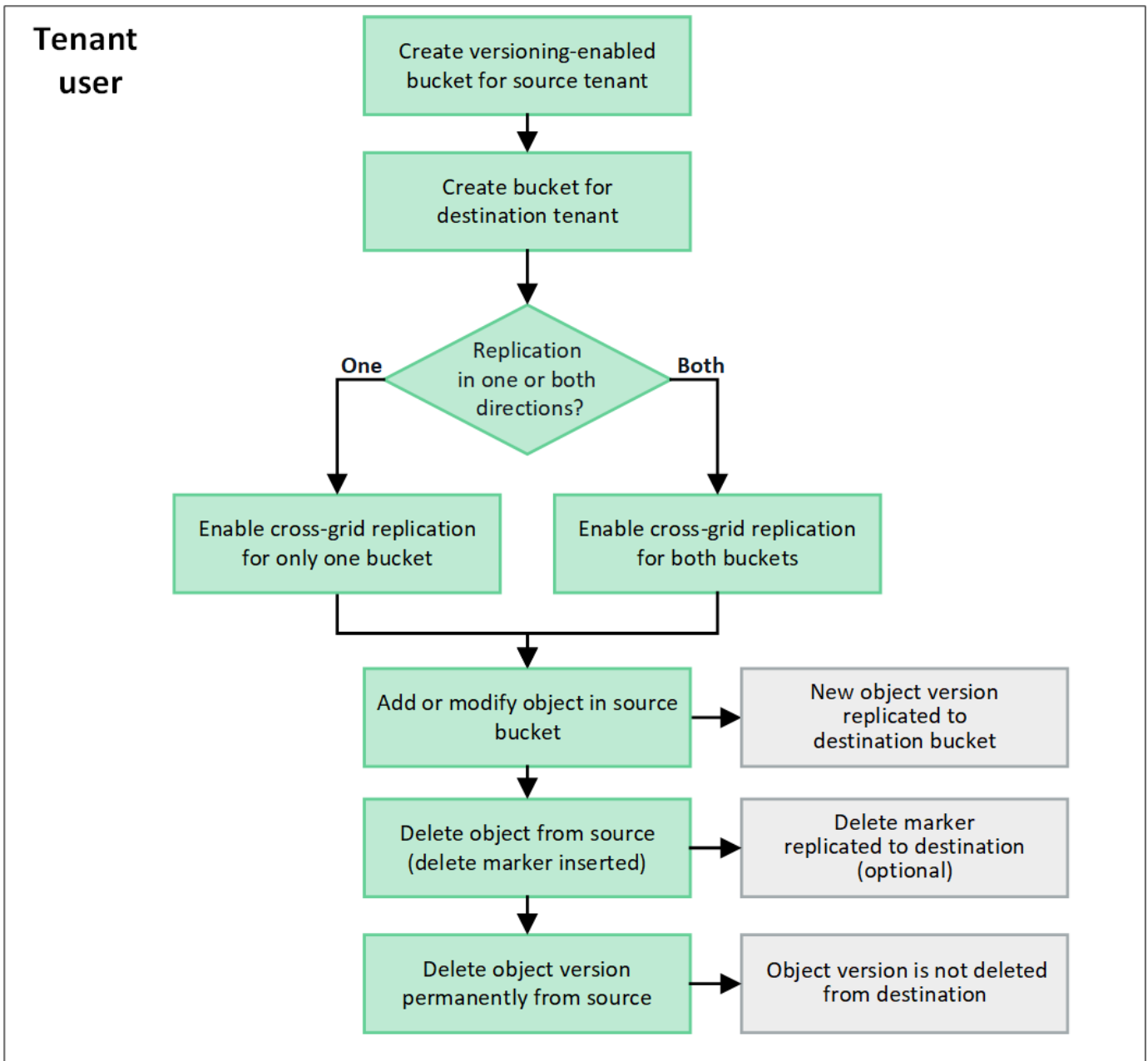
5. *직접 사용해보기*를 선택합니다.
 6. *userId* 텍스트 상자에 복사한 사용자 ID를 붙여넣으세요.
 7. 본문 텍스트 상자에서 예시 액세스 키 및 비밀 액세스 키*의 예시 항목을 해당 사용자의 *.csv* 파일에 있는 값으로 바꾸십시오.
- 문자열을 둘러싼 큰따옴표를 반드시 유지하십시오.
8. 키가 만료될 예정이라면, 예시 항목인 **expires***를 **ISO 8601** 날짜-시간 형식의 문자열로 된 만료 날짜 및 시간으로 바꾸십시오(예: **2023-02-28T22:46:33-08:00**). 키가 만료되지 않을 예정이라면, ***expires*** 항목의 값으로 **null***을 입력하거나 ***Expires*** 줄과 그 앞의 쉼표를 삭제하십시오.
 9. *실행*을 선택합니다.
 10. 서버 응답 코드가 *204*인지 확인하십시오. *204*는 키가 대상 그리드에 성공적으로 복제되었음을 나타냅니다.

StorageGRID에서 교차 그리드 복제 관리

테넌트 계정 생성 시 그리드 페더레이션 연결 사용 권한이 부여된 경우, 크로스 그리드 복제를 사용하여 테넌트의 소스 그리드 버킷과 테넌트의 대상 그리드 버킷 간에 객체를 자동으로 복제할 수 있습니다. 크로스 그리드 복제는 단방향 또는 양방향으로 수행될 수 있습니다.

그리드 간 복제 워크플로

워크플로 다이어그램은 두 그리드의 버킷 간 교차 그리드 복제를 구성하기 위해 수행하는 단계를 요약합니다. 이러한 단계는 다이어그램 아래에서 더 자세히 설명합니다.



그리드 간 복제 구성

교차 그리드 복제를 사용하려면 먼저 각 그리드에서 해당 테넌트 계정으로 로그인하고 버킷 두 개를 생성해야 합니다. 그런 다음 하나 또는 두 버킷 모두에서 교차 그리드 복제를 활성화할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 그리드 간 복제에 필요한 사항을 검토하셨습니다. "[크로스 그리드 복제란 무엇인가요?](#)"을 참조하십시오.
- 현재 "[지원되는 웹 브라우저](#)"(를) 사용하고 있습니다.
- 테넌트 계정에는 그리드 페더레이션 연결 사용 권한이 있으며, 동일한 테넌트 계정이 두 그리드에 모두 존재합니다. 자세한 내용은 "[그리드 페더레이션 연결에 허용된 테넌트 관리](#)"을 참조하십시오.
- 로그인하려는 테넌트 사용자는 이미 두 그리드 모두에 존재하며, "[루트 액세스 권한](#)"(를) 가진 사용자 그룹에 속해 있습니다.
- 테넌트의 대상 그리드에 로컬 사용자로 로그인하는 경우, 테넌트 계정의 루트 사용자가 해당 그리드에서 사용자

계정에 대한 암호를 설정해 놓았습니다.

버킷 두 개 만들기

첫 번째 단계로 각 그리드에서 해당 테넌트 계정에 로그인하고 각 그리드에 버킷을 생성합니다.

단계

1. 그리드 연합 연결의 어느 그리드에서든 시작하여 새 버킷을 생성합니다.

a. 두 그리드 모두에 존재하는 테넌트 사용자의 자격 증명을 사용하여 테넌트 계정에 로그인하십시오.

로컬 사용자로 테넌트의 대상 그리드에 로그인할 수 없는 경우, 테넌트 계정의 루트 사용자가 사용자 계정에 암호를 설정했는지 확인하십시오.

b. "S3 버킷을 생성합니다"의 지침을 따르세요.



각 그리드마다 버킷 이름과 지역이 다를 수 있습니다.

c. 객체 설정 관리 탭에서 *객체 버전 관리 활성화*를 선택합니다.

d. StorageGRID 시스템에서 S3 Object Lock이 활성화된 경우 "S3 객체 잠금을 사용한 크로스 그리드 복제"를 참조하십시오.

e. *버킷 생성*을 선택합니다.

f. *완료*를 선택합니다.

2. 그리드 페더레이션 연결의 다른 그리드에서 동일한 테넌트 계정에 대한 버킷을 생성하려면 이 단계를 반복하십시오.



필요에 따라 각 버킷은 서로 다른 지역을 사용할 수 있습니다.

그리드 간 복제 활성화

버킷에 객체를 추가하기 전에 반드시 다음 단계를 수행해야 합니다.

단계

1. 복제하려는 객체가 있는 그리드에서 시작하여 "한 방향으로의 교차 그리드 복제"을(를) 활성화합니다.

a. 버킷의 테넌트 계정에 로그인합니다.

b. 대시보드에서 버킷 보기*를 선택하거나 *스토리지(S3) > *버킷*을 선택합니다.

c. 표에서 버킷 이름을 선택하여 버킷 세부 정보 페이지에 액세스하십시오.

d. 교차 그리드 복제 탭을 선택합니다.

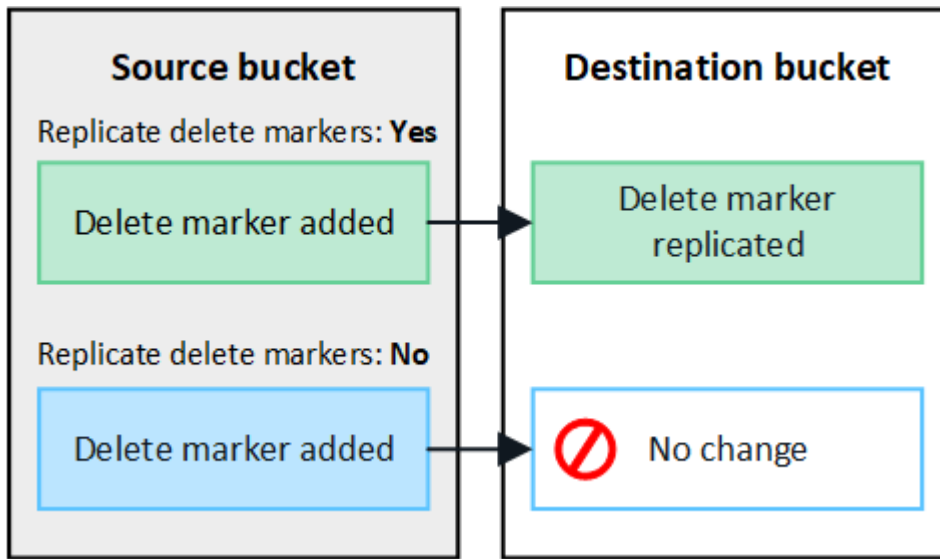
e. *활성화*를 선택하고 요구 사항 목록을 검토하십시오.

f. 모든 요구 사항이 충족되면 사용할 그리드 페더레이션 연결을 선택하십시오.

g. 선택적으로, 삭제 마커 복제 설정을 변경하여 S3 클라이언트가 버전 ID가 포함되지 않은 삭제 요청을 소스 그리드에 보낼 경우 대상 그리드에서 발생하는 상황을 결정할 수 있습니다.

▪ 예(기본값): 삭제 마커가 소스 버킷에 추가되고 대상 버킷으로 복제됩니다.

▪ 아니요: 삭제 표시가 소스 버킷에 추가되지만 대상 버킷으로 복제되지 않습니다.



삭제 요청에 버전 ID가 포함된 경우 해당 객체 버전은 소스 버킷에서 영구적으로 제거됩니다. StorageGRID는 버전 ID가 포함된 삭제 요청을 복제하지 않으므로 대상 버킷에서는 동일한 객체 버전이 삭제되지 않습니다.

자세한 내용은 "[크로스 그리드 복제란 무엇인가요?](#)"을 참조하십시오.

- a. 선택적으로, 감사 메시지 볼륨을 관리하기 위해 **Cross-grid replication** 감사 범주 설정을 변경할 수 있습니다.
 - **Error** (기본값): 감사 출력에는 실패한 그리드 간 복제 요청만 포함됩니다.
 - **Normal**: 모든 그리드 간 복제 요청이 포함되므로 감사 출력량이 크게 증가합니다.
- b. 선택 사항을 검토하세요. 두 버킷이 모두 비어 있어야만 이 설정을 변경할 수 있습니다.
- c. *활성화 및 테스트*를 선택합니다.

잠시 후 성공 메시지가 나타납니다. 이제 이 버킷에 추가된 객체가 다른 그리드로 자동으로 복제됩니다. 버킷 세부 정보 페이지에서 *그리드 간 복제*가 활성화된 기능으로 표시됩니다.

2. 선택적으로 다른 그리드의 해당 버킷으로 이동하여 "[양방향으로 그리드 간 복제를 활성화합니다.](#)".

그리드 간 복제 테스트

버킷에 대해 그리드 간 복제가 활성화된 경우 연결 및 그리드 간 복제가 올바르게 작동하는지, 그리고 소스 및 대상 버킷이 모든 요구 사항(예: 버전 관리가 여전히 활성화됨)을 충족하는지 확인해야 할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 현재 "[지원되는 웹 브라우저](#)"(를) 사용하고 있습니다.
- 귀하는 "[루트 액세스 권한](#)"이(가) 있는 사용자 그룹에 속해 있습니다.

단계

1. 버킷의 테넌트 계정에 로그인합니다.
2. 대시보드에서 버킷 보기*를 선택하거나 *스토리지(S3) > *버킷*을 선택합니다.
3. 표에서 버킷 이름을 선택하여 버킷 세부 정보 페이지에 액세스하십시오.

4. 교차 그리드 복제 탭을 선택합니다.

5. *연결 테스트*를 선택합니다.

연결이 정상적이면 성공 배너가 표시됩니다. 그렇지 않으면 오류 메시지가 표시되며, 이 메시지를 사용하여 사용자와 그리드 관리자가 문제를 해결할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[그리드 페더레이션 오류 해결](#)"을 참조하십시오.

6. 그리드 간 복제가 양방향으로 구성된 경우, 다른 그리드의 해당 버킷으로 이동하여 *연결 테스트*를 선택하여 그리드 간 복제가 반대 방향으로 제대로 작동하는지 확인하십시오.

그리드 간 복제 비활성화

다른 그리드로 개체를 복사하지 않으려면 그리드 간 복제를 영구적으로 중지할 수 있습니다.

그리드 간 복제를 비활성화하기 전에 다음 사항에 유의하십시오.

- 그리드 간 복제를 비활성화해도 이미 그리드 간에 복사된 객체는 삭제되지 않습니다. 예를 들어, `my-bucket` 그리드 1에 있는 객체가 `my-bucket` 그리드 2로 복사된 경우, 해당 버킷에 대해 그리드 간 복제를 비활성화해도 객체는 삭제되지 않습니다. 이러한 객체를 삭제하려면 수동으로 삭제해야 합니다.
- 각 버킷에 대해 그리드 간 복제가 활성화된 경우(즉, 양방향 복제가 발생하는 경우), 하나 또는 두 버킷 모두에 대해 그리드 간 복제를 비활성화할 수 있습니다. 예를 들어, `my-bucket` 그리드 1에서 `my-bucket` 그리드 2로의 객체 복제는 비활성화하고 `my-bucket` 그리드 2에서 `my-bucket` 그리드 1로의 객체 복제는 계속 유지하도록 설정할 수 있습니다.
- 테넌트 그리드 페더레이션 연결을 사용할 수 있는 테넌트의 권한을 제거하기 전에 먼저 그리드 간 복제를 비활성화해야 합니다. 을(를) 참조하십시오. "[허용된 테넌트 관리](#)"
- 객체가 포함된 버킷에 대해 크로스 그리드 복제를 비활성화하면 소스 버킷과 대상 버킷에서 모든 객체를 삭제하지 않는 한 크로스 그리드 복제를 다시 활성화할 수 없습니다.



버킷 두 개가 모두 비어 있어야 복제를 다시 활성화할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 현재 "[지원되는 웹 브라우저](#)"을(를) 사용하고 있습니다.
- 귀하는 "[루트 액세스 권한](#)"이(가) 있는 사용자 그룹에 속해 있습니다.

단계

1. 더 이상 복제하지 않으려는 객체가 있는 그리드부터 시작하여 해당 버킷에 대한 그리드 간 복제를 중지합니다.
 - a. 버킷의 테넌트 계정에 로그인합니다.
 - b. 대시보드에서 버킷 보기*를 선택하거나 *스토리지(S3) > *버킷*을 선택합니다.
 - c. 표에서 버킷 이름을 선택하여 버킷 세부 정보 페이지에 액세스하십시오.
 - d. 교차 그리드 복제 탭을 선택합니다.
 - e. *복제 사용 안 함*을 선택합니다.
 - f. 이 버킷에 대한 크로스 그리드 복제를 비활성화하려면 텍스트 상자에 *Yes*를 입력하고 *Disable*을 선택하십시오.

잠시 후 성공 메시지가 나타납니다. 이 버킷에 새로 추가된 객체는 더 이상 다른 그리드로 자동 복제되지

않습니다. 버킷 페이지에서 **Cross-grid replication** 기능이 더 이상 활성화된 기능으로 표시되지 않습니다.

2. 그리드 간 복제가 양방향으로 구성되었다면, 다른 그리드의 해당 버킷으로 이동하여 반대 방향의 그리드 간 복제를 중지하십시오.

StorageGRID에서 그리드 페더레이션 연결 보기

테넌트 계정에 그리드 페더레이션 연결 사용 권한이 있는 경우 허용된 연결을 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 테넌트 계정에는 그리드 페더레이션 연결 사용 권한이 있습니다.
- 현재 "[지원되는 웹 브라우저](#)"을(를) 사용하여 테넌트 관리자에 로그인했습니다.
- 귀하는 "[루트 액세스 권한](#)"이(가) 있는 사용자 그룹에 속해 있습니다.

단계

1. 스토리지(**S3**) > *그리드 페더레이션 연결*을 선택합니다.

그리드 페더레이션 연결 페이지가 나타나고 다음 정보를 요약한 표가 포함됩니다.

열	설명
연결 이름	이 테넌트가 사용할 수 있는 그리드 페더레이션 연결입니다.
크로스 그리드 복제를 지원하는 버킷	각 그리드 페더레이션 연결에 대해, 그리드 간 복제가 활성화된 테넌트 버킷입니다. 이러한 버킷에 추가된 객체는 연결된 다른 그리드로 복제됩니다.
마지막 오류	각 그리드 연합 연결에 대해, 다른 그리드로 데이터가 복제되는 동안 발생한 가장 최근의 오류(있는 경우)를 표시합니다. 마지막 오류 지우기 를 참조하십시오.

2. 선택적으로 버킷 이름을 "[버킷 세부 정보 보기](#)".

마지막 오류 지우기

마지막 오류 열에 오류가 나타날 수 있는 이유는 다음과 같습니다.

- 소스 객체 버전을 찾을 수 없습니다.
- 소스 버킷을 찾을 수 없습니다.
- 대상 버킷이 삭제되었습니다.
- 대상 버킷이 다른 계정에서 다시 생성되었습니다.
- 대상 버킷의 버전 관리가 일시 중단되었습니다.
- 대상 버킷은 동일한 계정으로 다시 생성되었지만 이제 버전 관리가 되지 않습니다.



이 열에는 가장 최근에 발생한 그리드 간 복제 오류만 표시됩니다. 이전에 발생했을 수 있는 오류는 표시되지 않습니다.

단계

1. 마지막 오류 열에 메시지가 표시되면 메시지 내용을 확인하십시오.

예를 들어, 이 오류는 버전 관리가 일시 중단되었거나 S3 Object Lock이 활성화되었기 때문에 그리드 간 복제 대상 버킷이 유효하지 않은 상태였음을 나타냅니다.

Grid federation connections

Displaying one result

Connection name	Buckets with cross-grid replication	Last error
Grid 1-Grid 2	my-cgr-bucket	2022-12-07 16:02:20 MST Cross-grid replication has encountered an error. Failed to send cross-grid replication request from source bucket 'my-cgr-bucket' to destination bucket 'my-cgr-bucket'. Error code: DestinationRequestError. Detail: InvalidBucketState. Confirm that the source and destination buckets have object versioning enabled and S3 Object Lock disabled. (logID 4791585492825418592)

2. 권장되는 조치를 수행하십시오. 예를 들어, 크로스 그리드 복제를 위해 대상 버킷에서 버전 관리가 일시 중단된 경우 해당 버킷에 대해 버전 관리를 다시 활성화하십시오.
3. 표에서 연결을 선택합니다.
4. *오류 지우기*를 선택합니다.
5. 메시지를 지우고 시스템 상태를 업데이트하려면 *예*를 선택하십시오.
6. 5~6분 정도 기다린 후 새 객체를 버킷에 수집합니다. 오류 메시지가 다시 나타나지 않는지 확인하십시오.



오류 메시지가 완전히 사라지도록 하려면 메시지에 표시된 타임스탬프 이후 최소 5분이 지난 후에 새 객체를 수집하십시오.

7. 버킷 오류로 인해 복제에 실패한 객체가 있는지 확인하려면 "[실패한 복제 작업 식별 및 재시도](#)"를 참조하십시오.

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.