TR-4907: Veritas Enterprise Vault로 StorageGRID를 구성합니다

How to enable StorageGRID in your environment

NetApp
July 05, 2024

목차

TR-4907: Veritas Enterprise Vault로 StorageGRID를 구성합니다

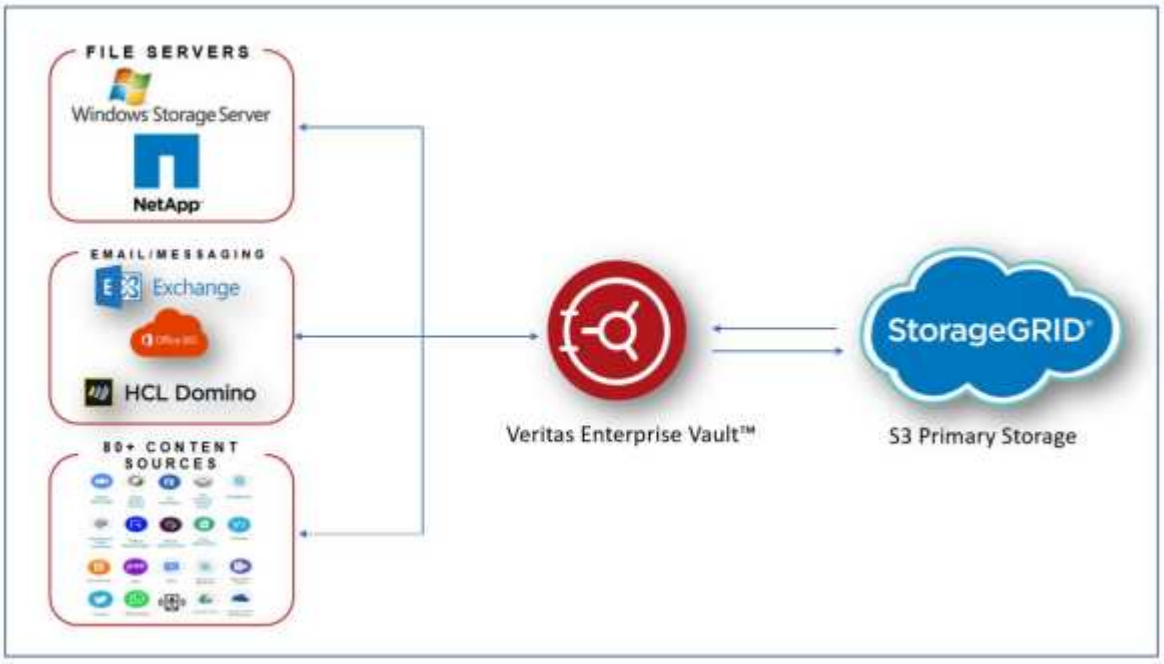
사이트 페일오버를 위한 StorageGRID 구성 소개

Veritas Enterprise Vault에서 StorageGRID를 재해 복구를 위한 운영 스토리지 타겟으로 사용하는 방법에 대해 알아보십시오.

이 구성 가이드에서는 NetApp ® StorageGRID ® 를 Veritas Enterprise Vault를 사용하는 운영 스토리지 타겟으로 구성하는 단계를 제공합니다. 또한 DR(재해 복구) 시나리오에서 사이트 페일오버를 위해 StorageGRID를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

명확히 설명하십시오

StorageGRID는 Veritas Enterprise Vault를 위한 사내 S3 호환 클라우드 백업 타겟을 제공합니다. 다음 그림에서는 Veritas Enterprise Vault 및 StorageGRID 아키텍처를 보여 줍니다.



추가 정보를 찾을 수 있는 위치

이 문서에 설명된 정보에 대해 자세히 알아보려면 다음 문서 및/또는 웹 사이트를 검토하십시오.

- NetApp StorageGRID 문서 센터 https://docs.netapp.com/us-en/storagegrid-118/
- NetApp StorageGRID 지원 https://docs.netapp.com/us-en/storagegrid-enable/
- StorageGRID 문서 리소스 페이지 https://www.netapp.com/data-storage/storagegrid/documentation/
- NetApp 제품 설명서 https://www.netapp.com/support-and-training/documentation/

StorageGRID 및 Veritas Enterprise Vault를 구성합니다

StorageGRID 11.5 이상 및 Veritas Enterprise Vault 14.1 이상에 대한 기본 구성을 구현하는 방법에 대해 알아봅니다.

이 구성 가이드는 StorageGRID 11.5 및 Enterprise Vault 14.1을 기반으로 합니다. 한 번 쓰기의 경우 S3 오브젝트 잠금, StorageGRID 11.6 및 Enterprise Vault 14.2.2를 사용하는 WORM(Read Many) 모드 스토리지가 사용되었습니다. 이 지침에 대한 자세한 내용은 "StorageGRID 설명서" 페이지를 참조하거나 StorageGRID 전문가에게 문의하십시오.

StorageGRID 및 Veritas Enterprise Vault를 구성하기 위한 필수 구성 요소

- Veritas Enterprise Vault를 사용하여 StorageGRID를 구성하기 전에 다음 사전 요구 사항을 확인하십시오.

> WORM 스토리지(오브젝트 잠금)의 경우 StorageGRID 11.6 이상이 필요합니다.

- Veritas Enterprise Vault 14.1 이상이 설치되어 있습니다.

> WORM 스토리지(Object Lock)의 경우 Enterprise Vault 버전 14.2.2 이상이 필요합니다.

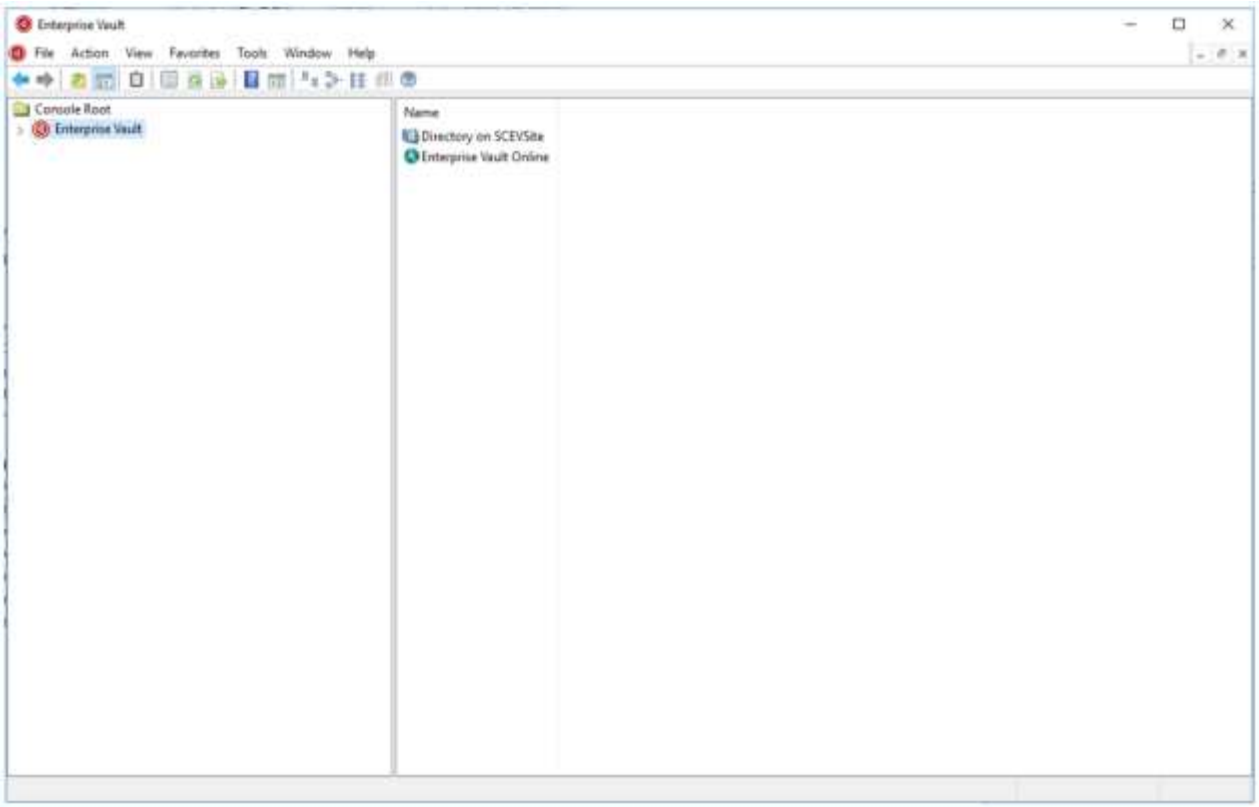
- 볼트 저장소 그룹과 볼트 저장소가 생성되었습니다. 자세한 내용은 Veritas Enterprise Vault 관리 가이드 를 참조하십시오.
- StorageGRID 테넌트, 액세스 키, 비밀 키 및 버킷이 생성되었습니다.
- StorageGRID 로드 밸런서 끝점이 생성되었습니다(HTTP 또는 HTTPS).
- 자체 서명된 인증서를 사용하는 경우 StorageGRID 자체 서명된 CA 인증서를 Enterprise Vault Server에 추가합니다. 자세한 내용은 여기를 참조하십시오 "Veritas 기술 자료 문서".
- 최신 Enterprise Vault 구성 파일을 업데이트하고 적용하여 NetApp StorageGRID와 같은 지원되는 스토리지 솔루션을 활성화합니다. 자세한 내용은 여기를 참조하십시오 "Veritas 기술 자료 문서".

Veritas Enterprise Vault를 사용하여 StorageGRID를 구성합니다

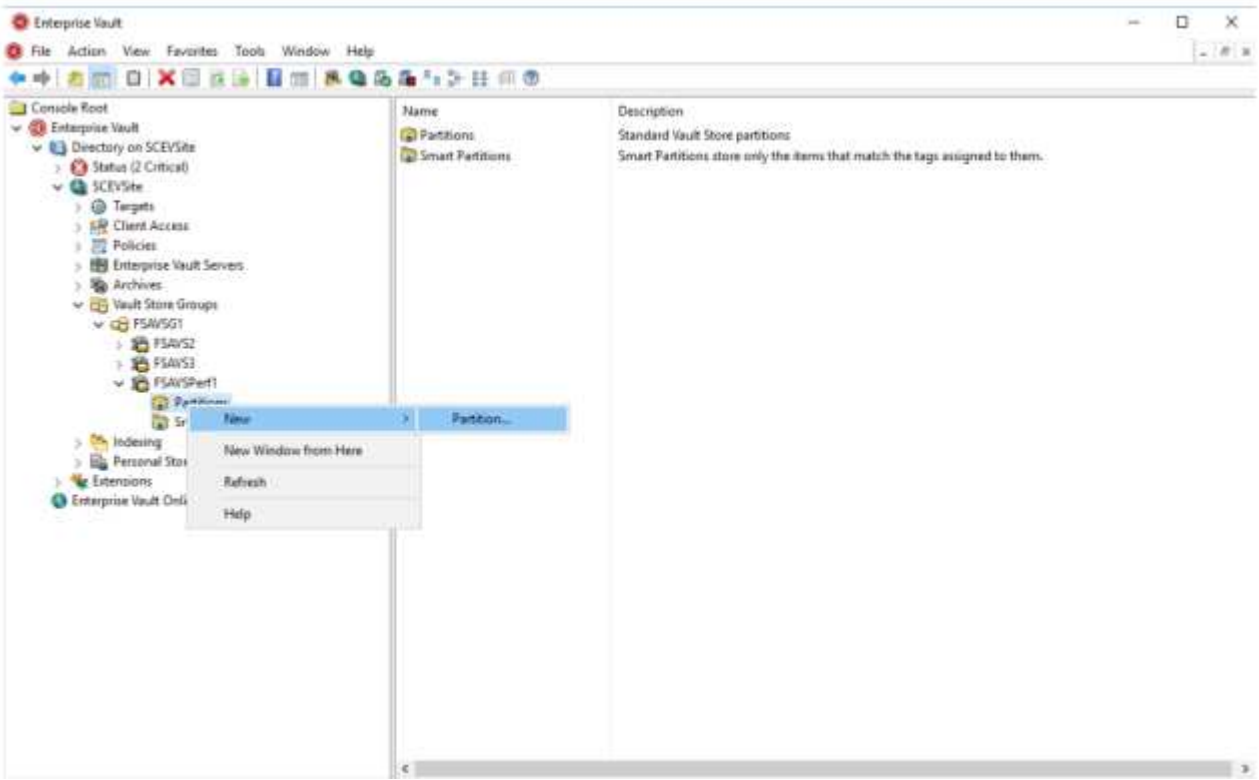
Veritas Enterprise Vault를 사용하여 StorageGRID를 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

단계

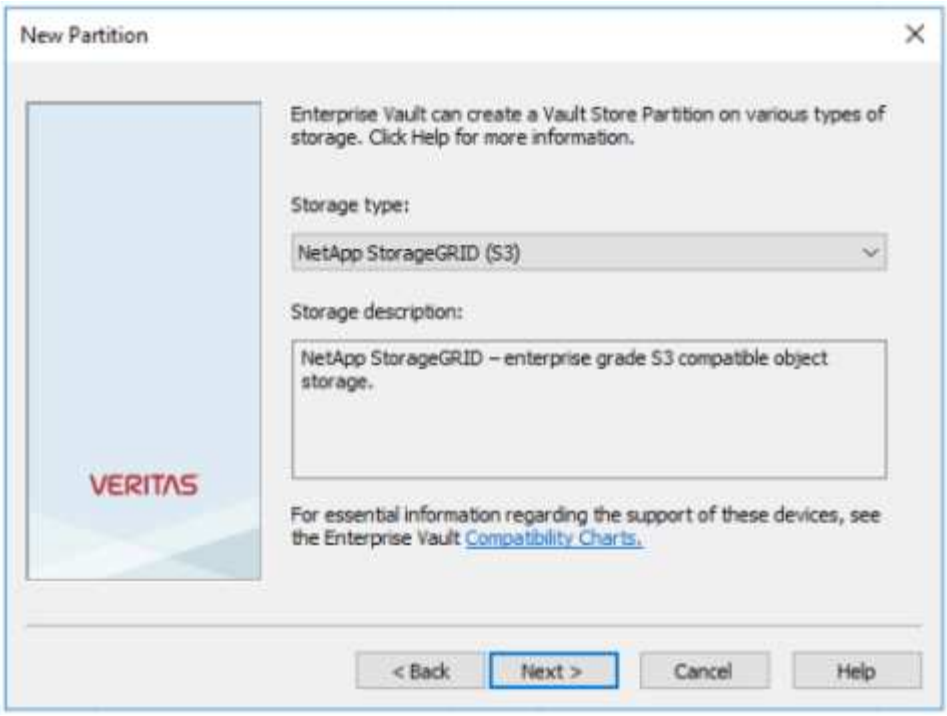
1. Enterprise Vault 관리 콘솔을 시작합니다.



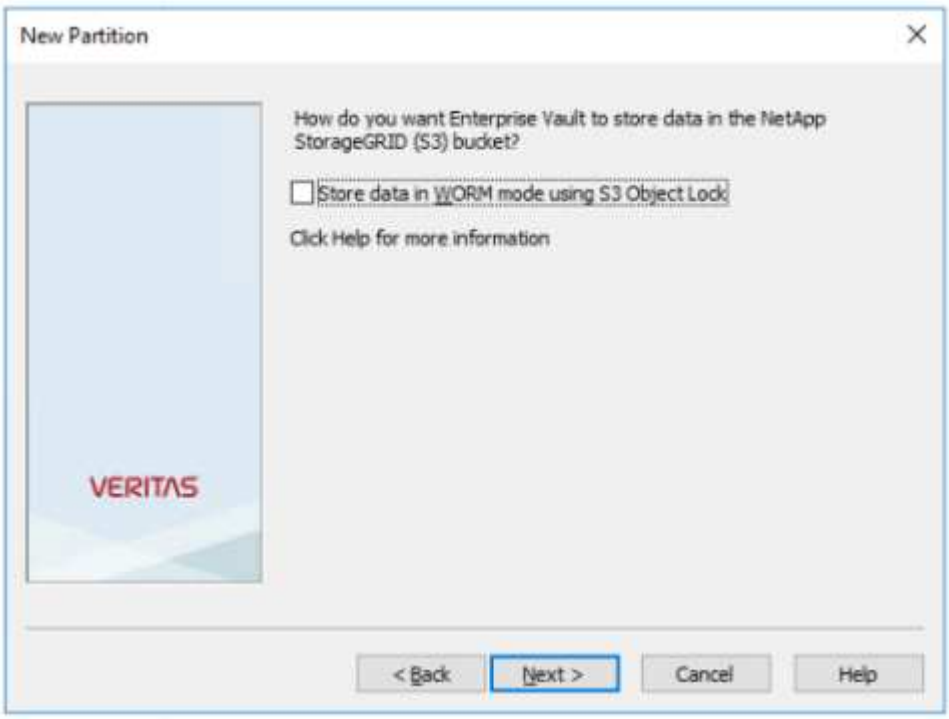
2. 적절한 볼트 저장소에 새 볼트 저장소 파티션을 작성합니다. 볼트 저장소 그룹 폴더를 확장한 다음 적절한 볼트 저장소를 확장합니다. 파티션 을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 메뉴: 새로 만들기 [파티션] 를 선택합니다.



3. 새 파티션 생성 마법사를 따릅니다. 스토리지 유형 드롭다운 메뉴에서 NetApp StorageGRID (S3) 를 선택합니다. 다음 을 클릭합니다.



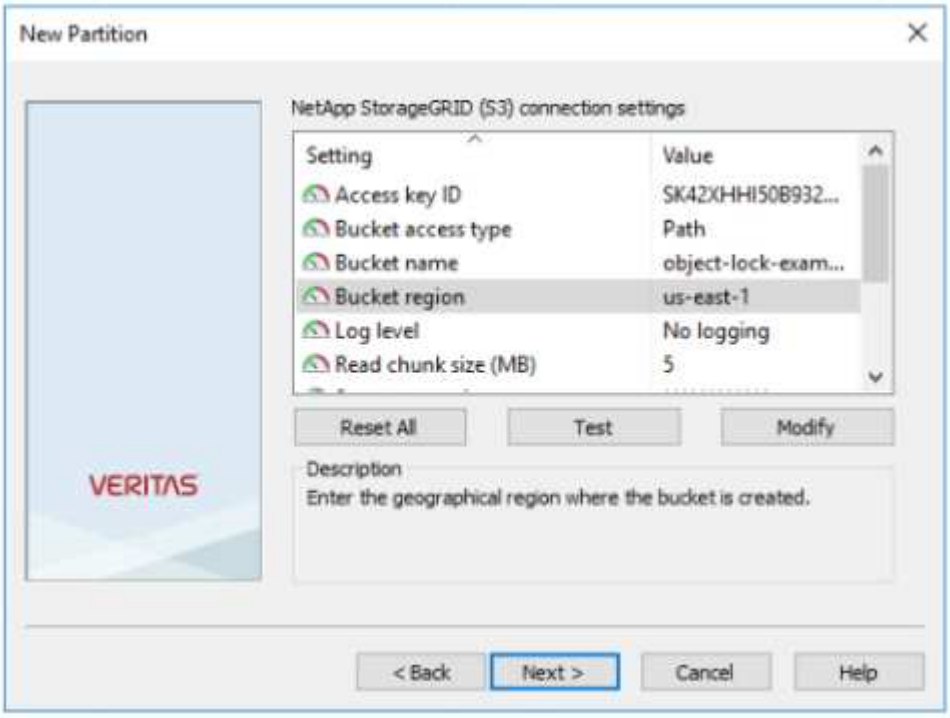
4. S3 오브젝트 잠금을 사용하여 WORM 모드로 데이터 저장 옵션을 선택하지 않은 상태로 둡니다. 다음 을 클릭합니다.



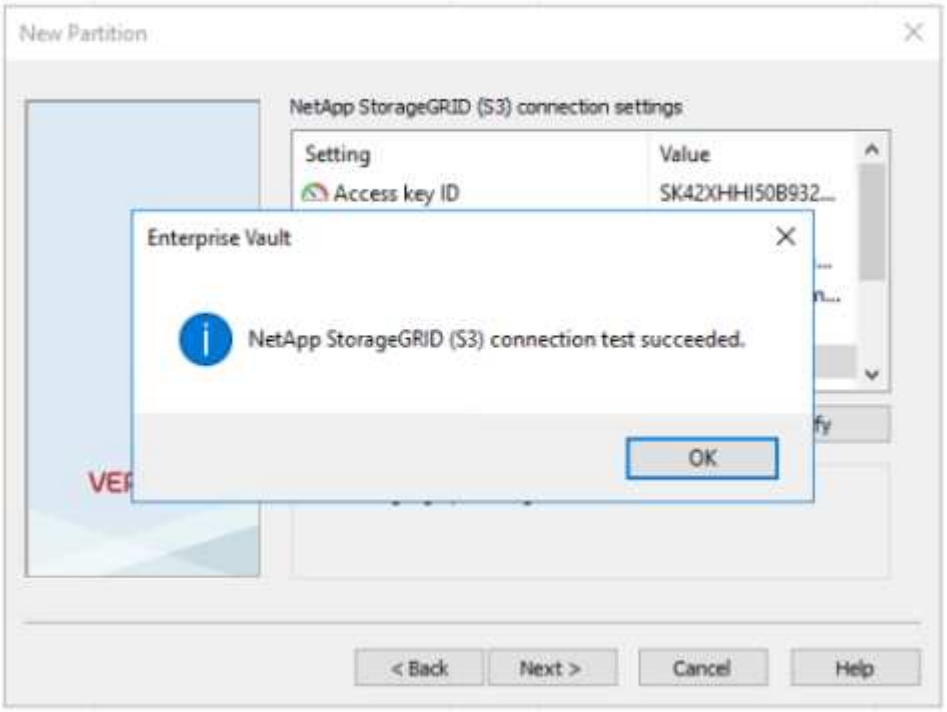
5. 연결 설정 페이지에서 다음 정보를 제공합니다.
   - 액세스 키 ID입니다
   - 비밀 액세스 키
   - 서비스 호스트 이름: StorageGRID(예: https://<hostname>:<LBE_port>)에 구성된 로드 밸런서 엔드포인트(LBE) 포트를 포함해야 합니다.

◦ 버킷 이름: 미리 생성된 타겟 버킷의 이름입니다. VERITAS Enterprise Vault는 버킷을 생성하지 않습니다.

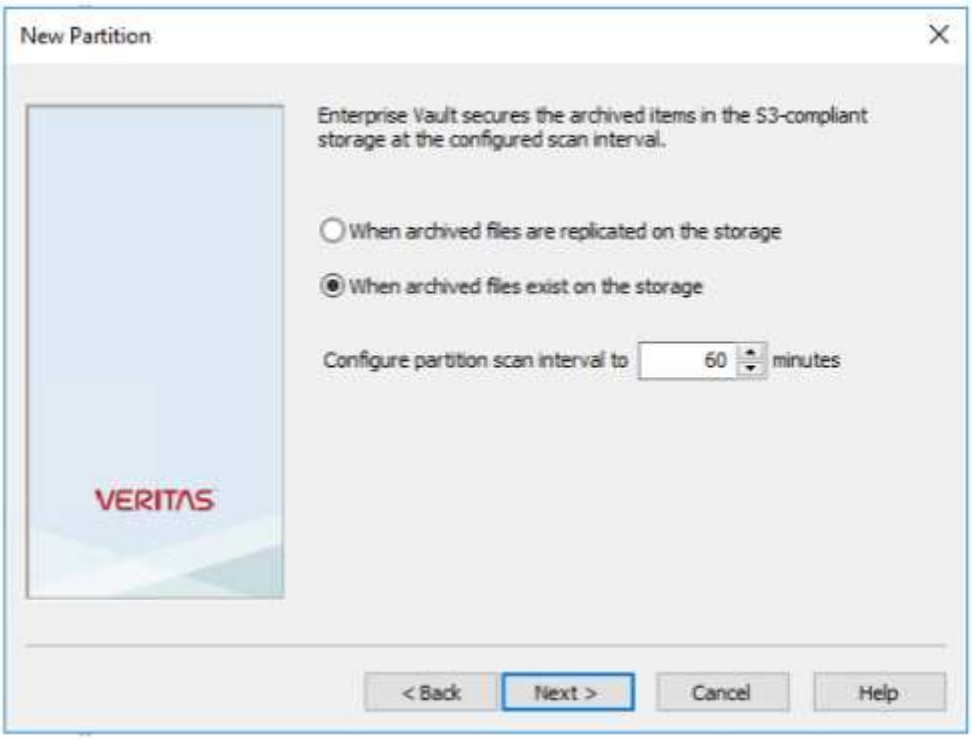
◦ 버킷 영역: `us-east-1` 이(가) 기본값입니다.



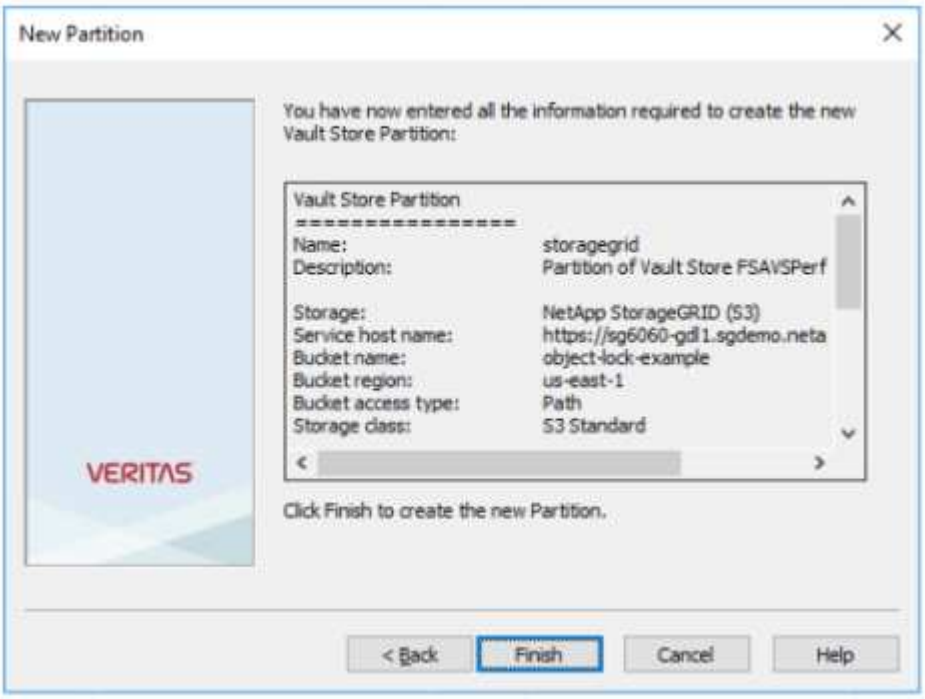
6. StorageGRID 버킷에 대한 연결을 확인하려면 테스트 를 클릭합니다. 연결 테스트가 성공했는지 확인합니다. 확인을 클릭한 후 다음을 클릭합니다.



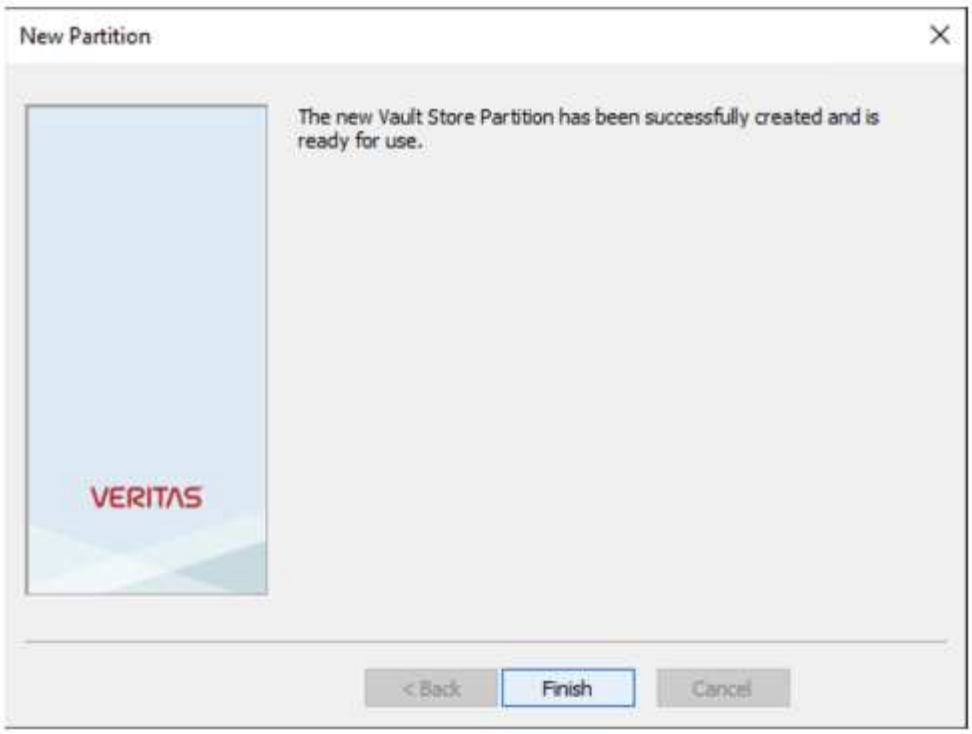
7. StorageGRID는 S3 복제 매개 변수를 지원하지 않습니다. 오브젝트를 보호하기 위해 StorageGRID은 ILM(정보 라이프사이클 관리) 규칙을 사용하여 여러 복사본 또는 삭제 코딩 등 데이터 보호 체계를 지정합니다. When Archived Files exist on the Storage 옵션을 선택하고 Next를 클릭합니다.



8. 요약 페이지에서 정보를 확인하고 마침 을 클릭합니다.



9. 새 볼트 저장소 파티션이 생성되면 StorageGRID를 기본 저장소로 사용하여 Enterprise Vault에서 데이터를 보관, 복원 및 검색할 수 있습니다.



WORM 스토리지에 대한 StorageGRID S3 오브젝트 잠금을 구성합니다

S3 오브젝트 잠금을 사용하여 WORM 스토리지에 StorageGRID를 구성하는 방법에 대해 알아보십시오.

WORM 스토리지를 위해 StorageGRID를 구성하기 위한 사전 요구 사항

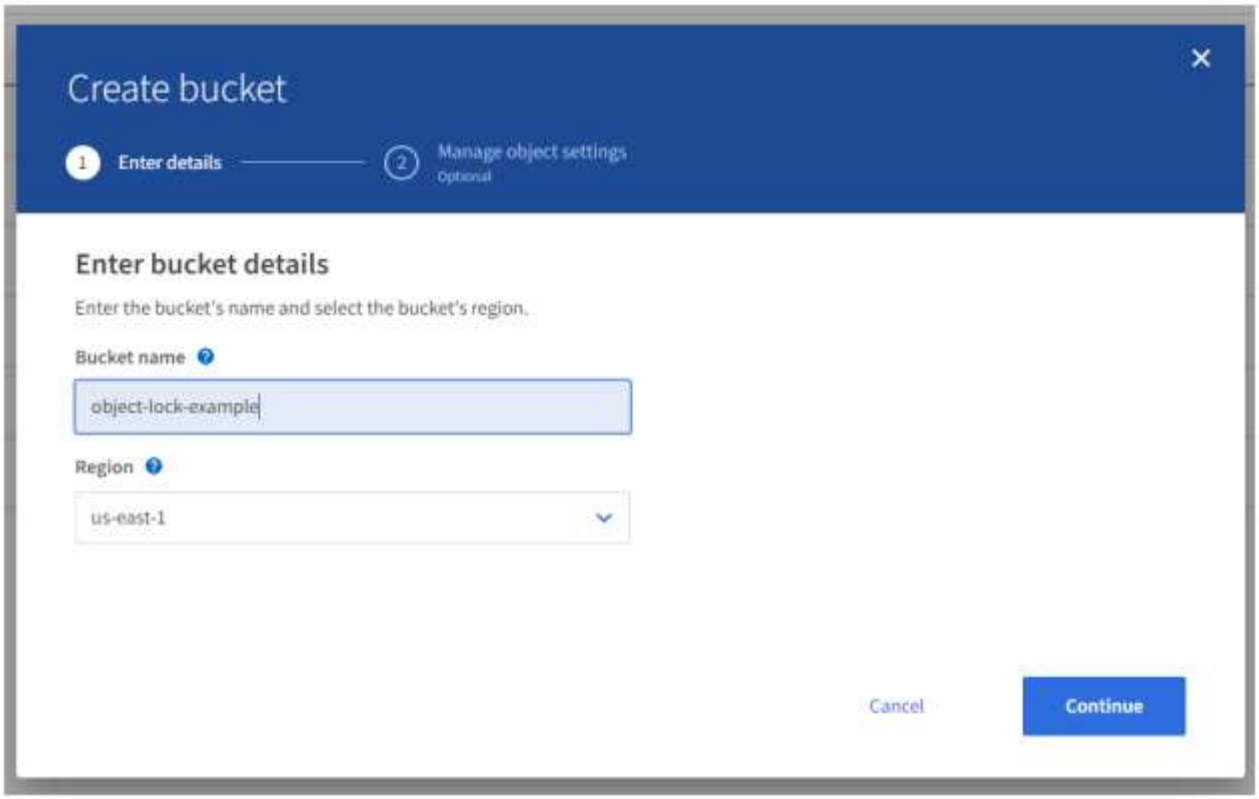
WORM 스토리지의 경우 StorageGRID은 S3 오브젝트 잠금을 사용하여 규정 준수를 위해 오브젝트를 유지합니다. 이를 위해서는 S3 오브젝트 잠금 기본 버킷 보존이 도입된 StorageGRID 11.6 이상이 필요합니다. Enterprise Vault에는 버전 14.2.2 이상이 필요합니다.

StorageGRID S3 오브젝트 잠금 기본 버킷 보존을 구성합니다

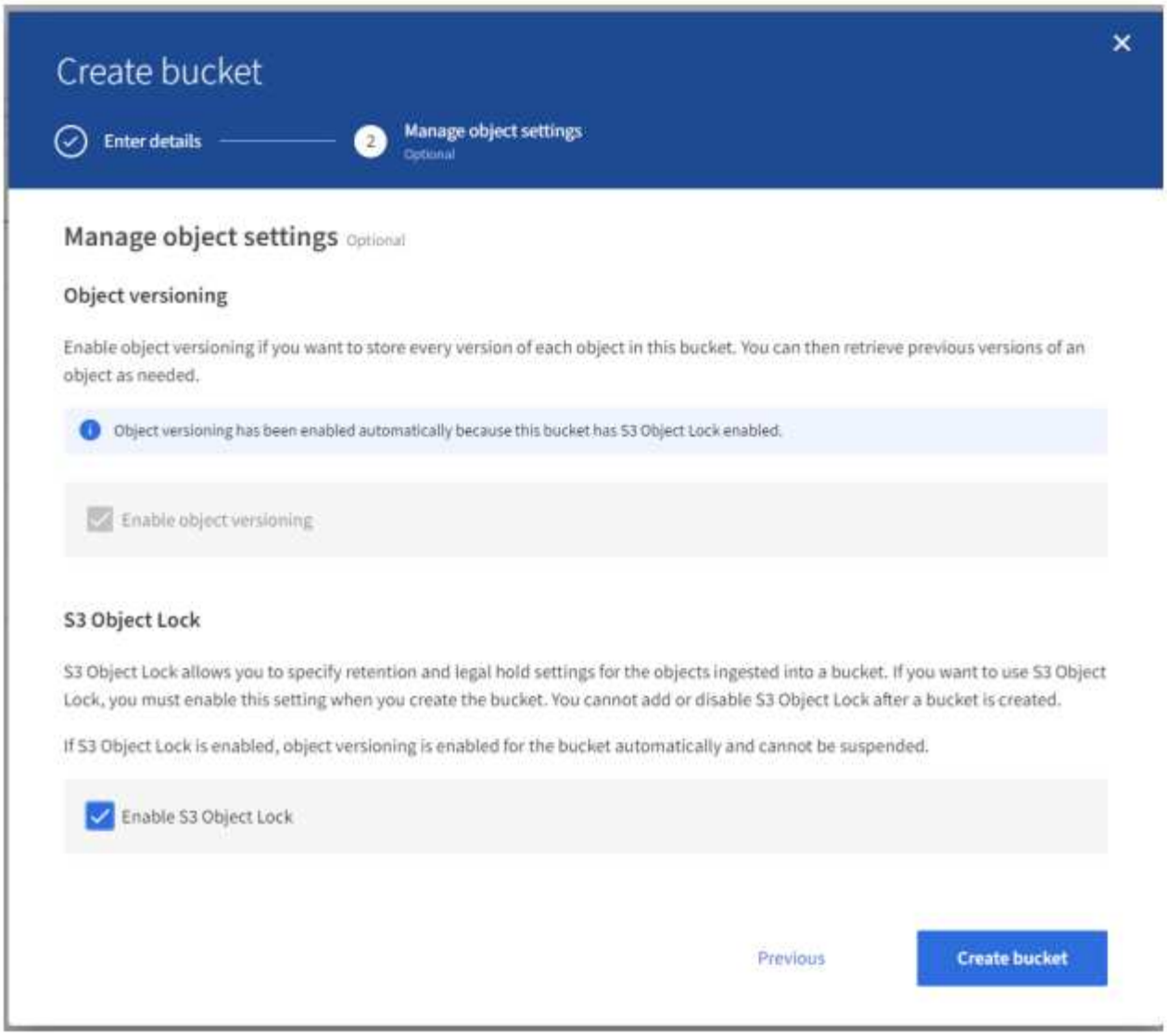
StorageGRID S3 오브젝트 잠금 기본 버킷 보존을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

단계

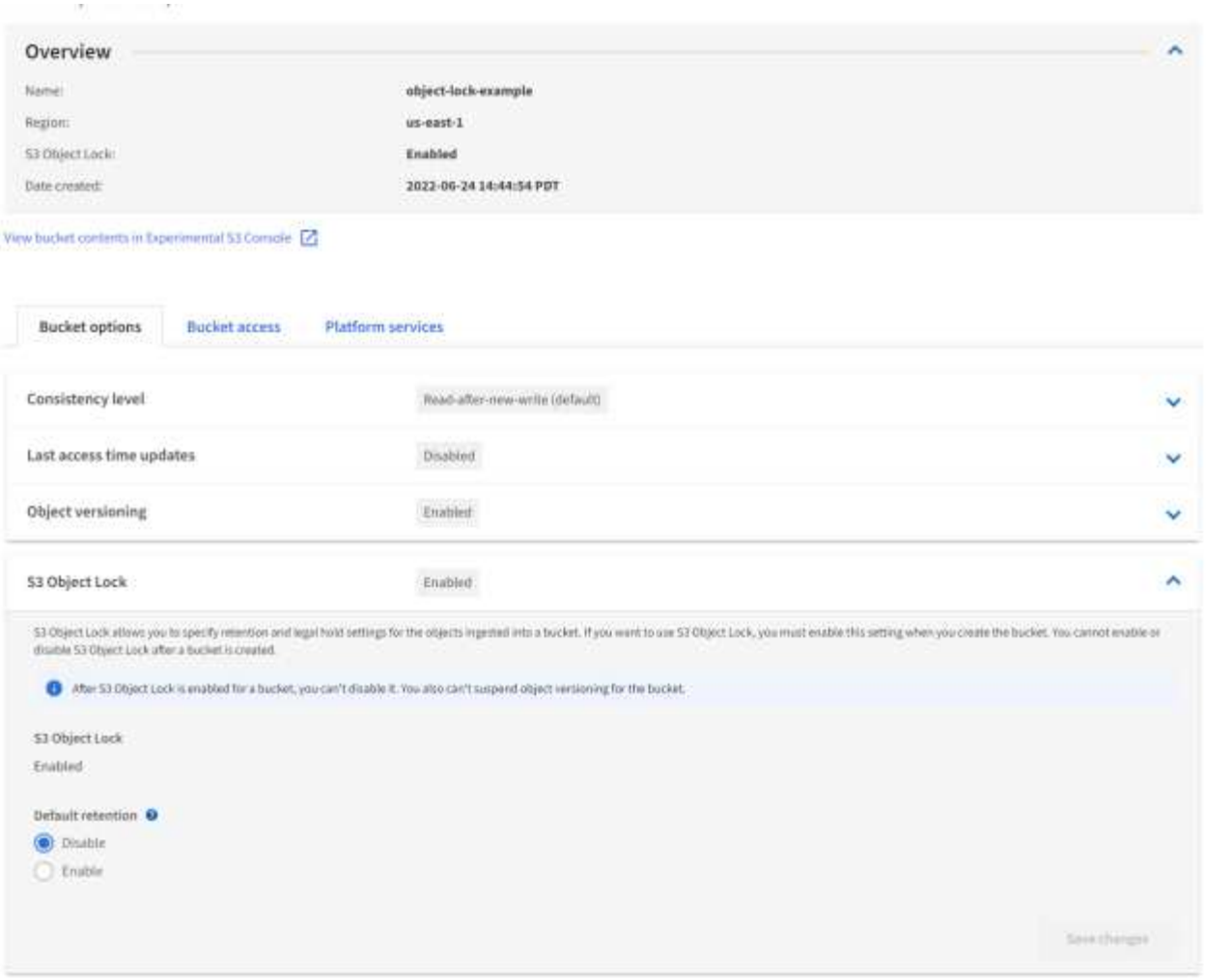
1. StorageGRID 테넌트 관리자에서 버킷을 생성하고 계속을 클릭합니다



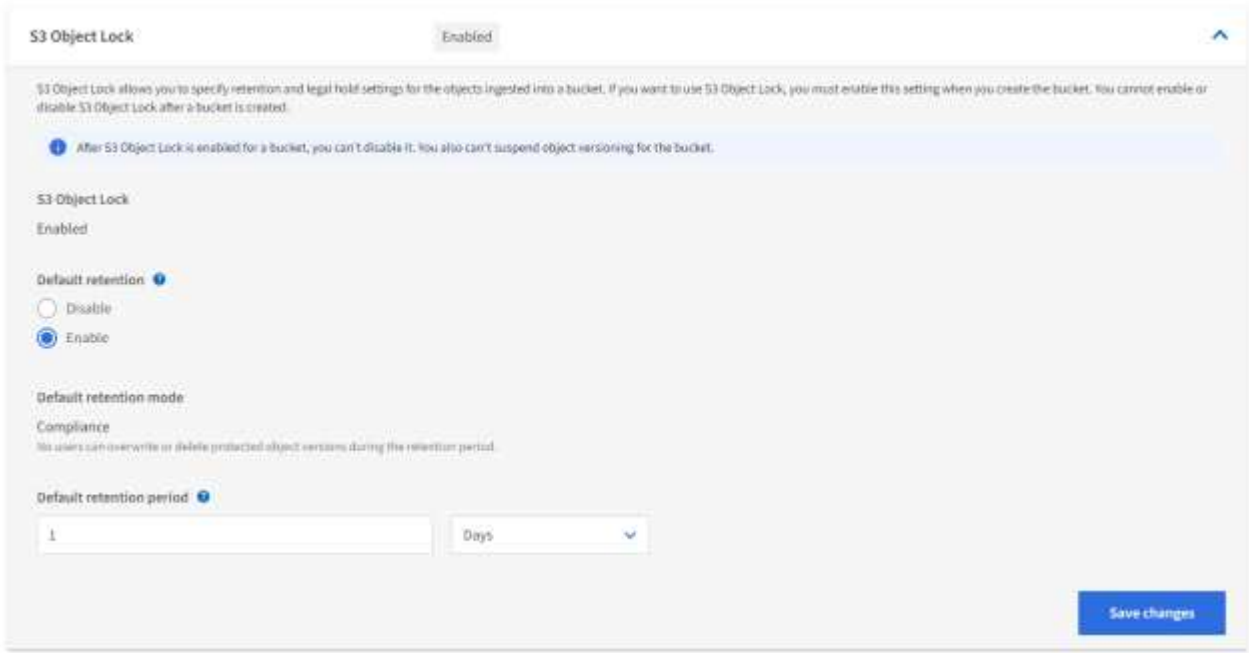
2. Enable S3 Object Lock 옵션을 선택하고 Create Bucket 을 클릭합니다.



3. 버킷을 생성한 후 버킷을 선택하여 버킷 옵션을 봅니다. S3 오브젝트 잠금 드롭다운 옵션을 확장합니다.



4. 기본 보존에서 사용을 선택하고 기본 보존 기간을 1일로 설정합니다. 변경 내용 저장 을 클릭합니다.



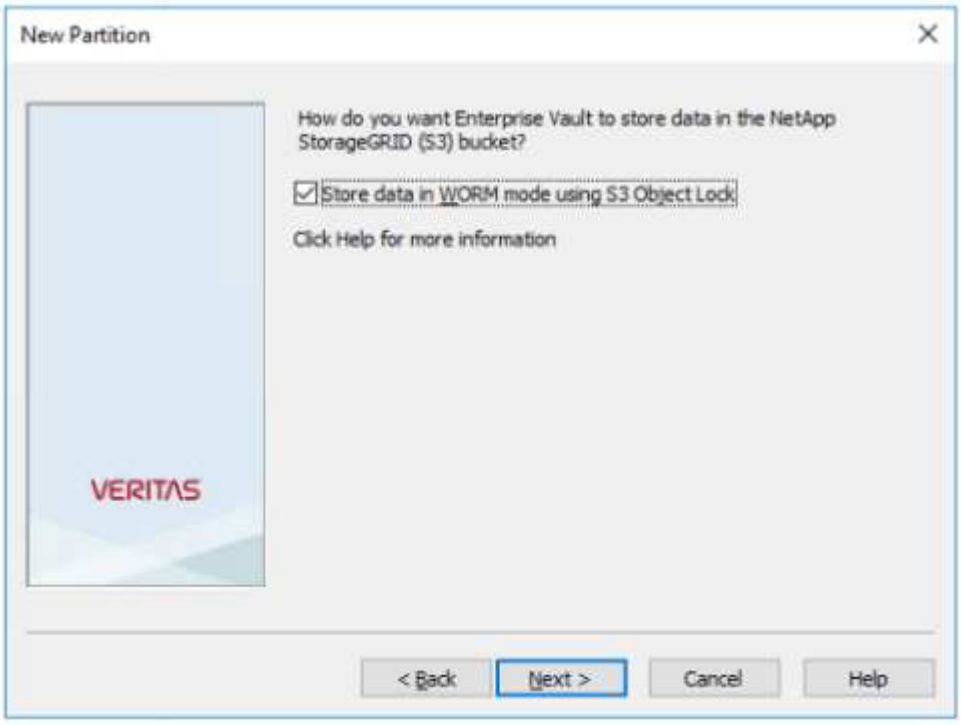
이제 Enterprise Vault에서 WORM 데이터를 저장할 준비가 되었습니다.

Enterprise Vault 설정

Enterprise Vault를 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

단계

1. 섹션에서 1-3단계를 반복하되 "기본 구성" 이번에는 S3 오브젝트 잠금을 사용하여 WORM 모드에 데이터 저장 옵션을 선택합니다. 다음 을 클릭합니다.



2. S3 Bucket 연결 설정을 입력할 때 S3 오브젝트 잠금 기본 보존이 활성화된 S3 버킷 이름을 입력해야 합니다.
3. 연결을 테스트하여 설정을 확인합니다.

재해 복구를 위한 StorageGRID 사이트 장애 조치 구성

재해 복구 시나리오에서 StorageGRID 사이트 장애 조치를 구성하는 방법에 대해 알아보십시오.

StorageGRID 아키텍처 구축이 멀티사이트인 것이 일반적입니다. 사이트는 DR을 위한 액티브-액티브 또는 액티브-패시브일 수 있습니다. DR 시나리오에서 Veritas Enterprise Vault가 운영 스토리지(StorageGRID)에 대한 연결을 유지하고 사이트 장애 시에도 데이터를 계속 수집 및 검색할 수 있는지 확인합니다. 이 섹션에서는 2개 사이트, 액티브-패시브 구축을 위한 고급 구성 지침을 제공합니다. 이러한 지침에 대한 자세한 내용은 "StorageGRID 설명서" 페이지를 참조하거나 StorageGRID 전문가에게 문의하십시오.

Veritas Enterprise Vault를 사용하여 StorageGRID를 구성하기 위한 사전 요구 사항

StorageGRID 사이트 페일오버를 구성하기 전에 다음과 같은 사전 사항을 확인하십시오.

- 사이트 1과 사이트 2개와 같은 두 개의 StorageGRID 배포가 있습니다.

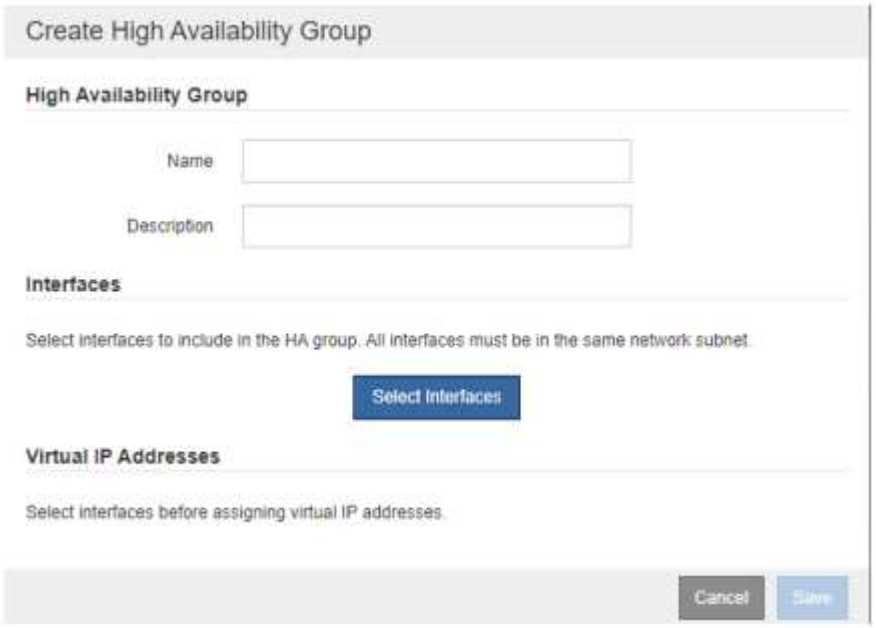
- 각 사이트에서 로드 밸런싱을 위해 로드 밸런서 서비스 또는 게이트웨이 노드를 실행하는 관리자 노드가 생성되었습니다.
- StorageGRID 로드 밸런서 끝점이 생성되었습니다.

StorageGRID 사이트 페일오버 구성

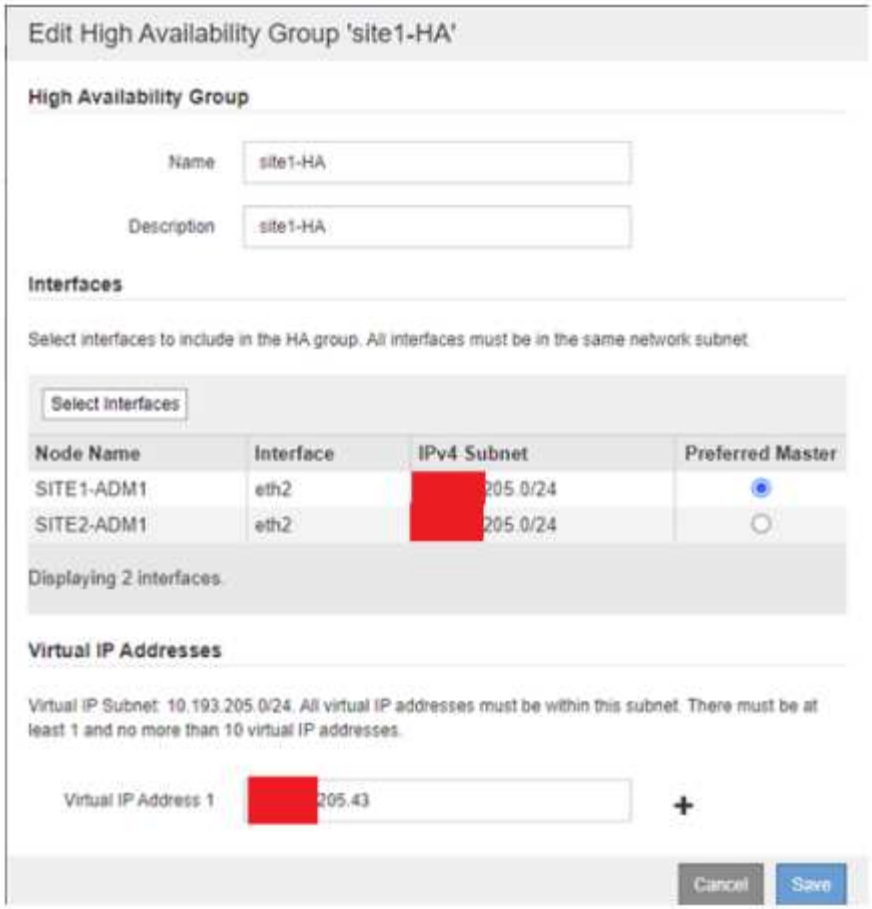
StorageGRID 사이트 장애 조치를 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

단계

1. 사이트 장애 시 StorageGRID에 대한 연결을 보장하려면 고가용성(HA) 그룹을 구성합니다. StorageGRID 그리드 관리자 인터페이스(GMI)에서 구성, 고가용성 그룹 및 + 생성을 클릭합니다.



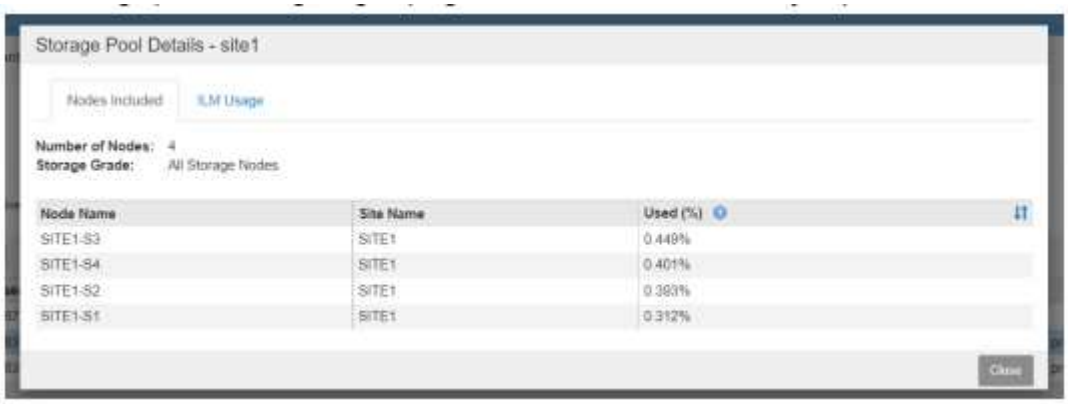
2. 필요한 정보를 입력합니다. Select Interfaces를 클릭하고 site1과 site2의 네트워크 인터페이스를 모두 포함합니다. 여기서 site1(운영 사이트)이 기본 마스터입니다. 동일한 서브넷 내에서 가상 IP 주소를 할당합니다. 저장 을 클릭합니다.

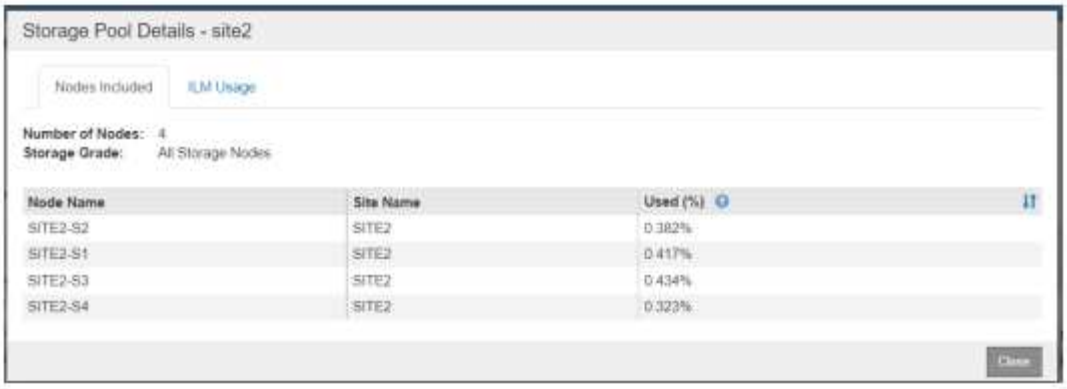


3. 이 가상 IP(VIP) 주소는 Veritas Enterprise Vault의 파티션 구성 중에 사용되는 S3 호스트 이름과 연결되어야 합니다. VIP 주소는 트래픽을 사이트1로 해결하고, 사이트1에 장애가 발생하면 VIP 주소는 트래픽을 사이트2로 투명하게 다시 라우팅합니다.
4. 데이터가 site1과 site2에 모두 복제되었는지 확인합니다. 이렇게 하면 site1이 실패해도 site2에서 개체 데이터를 계속 사용할 수 있습니다. 이 작업은 먼저 스토리지 풀을 구성하여 수행합니다.

   StorageGRID GMI에서 ILM, 스토리지 풀, + 생성을 차례로 클릭합니다. 마법사를 따라 site1에 대해 하나씩, site2에 대해 두 개의 스토리지 풀을 생성합니다.

   스토리지 풀은 오브젝트 배치를 정의하는 데 사용되는 노드의 논리적 그룹입니다





5. StorageGRID GMI에서 ILM, 규칙을 클릭한 다음 + 만들기를 클릭합니다. 마법사에 따라 수집 동작이 Balanced인 사이트당 저장할 복제본 하나를 지정하는 ILM 규칙을 생성합니다.

6. ILM 규칙을 ILM 정책에 추가하고 정책을 활성화합니다.

이렇게 구성하면 다음과 같은 결과가 나타납니다.

- site1이 운영 엔드포인트이고 site2가 보조 엔드포인트입니다. site1에 장애가 발생하면 VIP가 site2로 페일오버됩니다.
- 아카이빙된 데이터가 Veritas Enterprise Vault에서 전송되면 StorageGRID는 복제본 한 개가 사이트1에 저장되고 다른 DR 복제본이 사이트2에 저장되도록 보장합니다. site1에 장애가 발생하면 Enterprise Vault는 사이트2에서 계속 수집 및 검색합니다.

> 이 두 구성은 모두 Veritas Enterprise Vault에 영향을 미치지 않습니다. S3 끝점, 버킷 이름, 액세스 키 등은 동일합니다. Veritas Enterprise Vault 파티션에서 S3 연결 설정을 재구성할 필요가 없습니다.