



# 저장된 개체에 대한 전역 설정 구성

## StorageGRID 11.5

NetApp  
April 11, 2024

# 목차

저장된 개체에 대한 전역 설정 구성 .....	1
저장된 객체 압축 구성 .....	1
저장된 오브젝트 암호화 구성 .....	2
저장된 객체 해싱을 구성합니다 .....	3

# 저장된 개체에 대한 전역 설정 구성

그리드 옵션을 사용하여 저장된 오브젝트 압축, 저장된 오브젝트 암호화를 포함하여 StorageGRID 시스템에 저장된 모든 오브젝트에 대한 설정을 구성할 수 있습니다. 및 저장된 객체 해싱입니다.

- "저장된 객체 압축 구성"
- "저장된 오브젝트 암호화 구성"
- "저장된 객체 해싱을 구성합니다"

## 저장된 객체 압축 구성

저장된 개체 압축 그리드 옵션을 사용하여 StorageGRID에 저장된 개체의 크기를 줄여 개체가 더 적은 스토리지를 사용하도록 할 수 있습니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

저장된 개체 그리드 압축 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 이 옵션을 활성화하면 StorageGRID는 무손실 압축을 사용하여 저장할 때 각 개체의 압축을 시도합니다.



이 설정을 변경하면 새 설정을 적용하는 데 약 1분이 걸립니다. 구성된 값이 성능 및 확장을 위해 캐시됩니다.

이 옵션을 활성화하기 전에 다음 사항에 유의하십시오.

- 저장되는 데이터가 압축 가능한지 여부를 모를 경우 압축을 사용해서는 안 됩니다.
- 개체를 StorageGRID에 저장하는 응용 프로그램은 개체를 저장하기 전에 압축할 수 있습니다. 클라이언트 응용 프로그램에서 개체를 StorageGRID에 저장하기 전에 이미 압축한 경우 저장된 개체 압축을 설정하면 개체의 크기가 더 작아지지 않습니다.
- StorageGRID에서 NetApp FabricPool를 사용하는 경우 압축을 활성화하지 마십시오.
- Compress Stored Objects(저장된 오브젝트 압축) 그리드 옵션이 활성화된 경우 S3 및 Swift 클라이언트 애플리케이션은 바이트 범위를 지정하는 Get Object(오브젝트 가져오기) 작업을 수행하지 않아야 합니다. 이러한 ""범위 읽기"" 작업은 StorageGRID가 요청된 바이트에 액세스하기 위해 개체의 압축을 효과적으로 해제해야 하기 때문에 비효율적입니다. 매우 큰 개체에서 작은 바이트 범위를 요청하는 Get Object 작업은 특히 비효율적입니다. 예를 들어, 50GB의 압축 개체에서 10MB 범위를 읽는 것은 비효율적입니다.

압축된 개체에서 범위를 읽으면 클라이언트 요청이 시간 초과될 수 있습니다.



개체를 압축해야 하고 클라이언트 응용 프로그램에서 범위 읽기를 사용해야 하는 경우 응용 프로그램의 읽기 시간 초과를 늘리십시오.

단계

1. 구성 \* \* 시스템 설정 \* 그리드 옵션 \* 을 선택합니다.
2. 저장 개체 옵션 구역에서 저장된 개체 압축 \* 확인란을 선택합니다.

### Stored Object Options



3. 저장 \* 을 클릭합니다.

## 저장된 오브젝트 암호화 구성

개체 저장소가 손상된 경우 읽을 수 있는 형식으로 데이터를 검색할 수 없도록 하려면 저장된 개체를 암호화할 수 있습니다. 기본적으로 객체는 암호화되지 않습니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

저장된 오브젝트 암호화를 사용하면 S3 또는 Swift를 통해 수집되는 모든 오브젝트 데이터를 암호화할 수 있습니다. 이 설정을 활성화하면 새로 수집된 모든 객체가 암호화되지만 기존 저장된 객체는 변경되지 않습니다. 암호화를 사용하지 않도록 설정하면 현재 암호화된 개체는 암호화된 상태로 유지되지만 새로 수집된 개체는 암호화되지 않습니다.



이 설정을 변경하면 새 설정을 적용하는 데 약 1분이 걸립니다. 구성된 값이 성능 및 확장을 위해 캐시됩니다.

저장된 오브젝트는 AES - 128 또는 AES - 256 암호화 알고리즘을 사용하여 암호화할 수 있습니다.

저장된 오브젝트 암호화 설정은 버킷 레벨 또는 오브젝트 레벨 암호화로 암호화되지 않은 S3 오브젝트에만 적용됩니다.

단계

1. 구성 \* \* 시스템 설정 \* 그리드 옵션 \* 을 선택합니다.
2. 저장된 개체 옵션 섹션에서 저장된 개체 암호화를 \* 없음 \* (기본값), \* AES-128 \* 또는 \* AES-256 \* 으로 변경합니다.

## Stored Object Options

Compress Stored Objects

Stored Object Encryption  None  AES-128  AES-256

Stored Object Hashing  SHA-1  SHA-256

3. 저장 \* 을 클릭합니다.

## 저장된 객체 해싱을 구성합니다

저장된 개체 해싱 옵션은 개체 무결성을 확인하는 데 사용되는 해시 알고리즘을 지정합니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

기본적으로 오브젝트 데이터는 SHA - 1 알고리즘을 사용하여 해시됩니다. SHA-256 알고리즘에는 추가 CPU 리소스가 필요하며 일반적으로 무결성 검증에 권장되지 않습니다.



이 설정을 변경하면 새 설정을 적용하는 데 약 1분이 걸립니다. 구성된 값이 성능 및 확장을 위해 캐싱됩니다.

단계

1. 구성 \*\* 시스템 설정 \* 그리드 옵션 \* 을 선택합니다.
2. 저장된 개체 옵션 섹션에서 저장된 개체 해시를 \* SHA-1 \* (기본값) 또는 \* SHA-256 \* 로 변경합니다.

## Stored Object Options

Compress Stored Objects

Stored Object Encryption  None  AES-128  AES-256

Stored Object Hashing  SHA-1  SHA-256

3. 저장 \* 을 클릭합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2024 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.