



Google Cloud Storage 버킷 관리

Google Cloud Storage

NetApp
November 11, 2025

목차

Google Cloud Storage 버킷 관리	1
Google Cloud Storage 버킷 추가	1
Google Cloud Storage 버킷 설정 변경	2
저장 클래스 변경	3
버킷의 객체에 대한 레이블을 추가하거나 변경합니다.	3
듀얼 리전 위치에서 터보 복제가 활성화되는지 여부를 변경합니다.	3
Google Cloud Storage 버킷과 함께 NetApp 데이터 서비스 사용	4

Google Cloud Storage 버킷 관리

Google Cloud Storage 버킷 추가

Google Cloud Storage 시스템을 시스템 페이지에서 사용할 수 있는 경우 NetApp Console에서 직접 추가 버킷을 추가할 수 있습니다.

단계

1. 시스템 페이지에서 Google Cloud Storage 시스템을 두 번 클릭하여 Google Cloud Storage 버킷 개요 페이지를 보고 *버킷 추가*를 클릭합니다.

버킷 추가 페이지가 표시됩니다.

2. 프로젝트 세부 정보 섹션에 필요한 정보를 입력하세요.

- 버킷 이름 - 버킷에 사용할 이름을 입력하세요. "[명명 요구 사항에 대한 Google Cloud 문서를 참조하세요.](#)".
- **Google** 프로젝트 - 버킷의 소유자가 될 Google 프로젝트를 선택하세요. 이는 콘솔 에이전트가 배포된 기본 프로젝트일 수도 있고 다른 프로젝트일 수도 있습니다. 드롭다운 목록에 추가 프로젝트가 보이지 않으면 NetApp Console 서비스 계정을 다른 프로젝트와 아직 연결하지 않은 것입니다. Google Cloud 콘솔로 이동하여 IAM 서비스를 열고 프로젝트를 선택합니다. 해당 프로젝트에 NetApp Console 역할이 있는 서비스 계정을 추가합니다. 각 프로젝트마다 이 단계를 반복해야 합니다. 참고: 이것은 NetApp Console에 대해 설정한 서비스 계정입니다. "[이 페이지에 설명된 대로](#)".
- 레이블 - 라벨은 Google Cloud 리소스에 대한 메타데이터입니다. 버킷을 생성할 때 최대 10개의 라벨 키:값 쌍을 추가할 수 있습니다. "[레이블에 대한 자세한 내용은 Google Cloud 문서를 참조하세요.](#)".

3. 위치 섹션에서 버킷이 생성될 위치 유형과 지역(들)을 선택합니다. 세 가지 유형의 위치 중에서 선택할 수 있습니다.

"위치 유형"을 선택하면...	그런 다음 선택하세요...
지역	"사용 가능한 지역" 필드의 단일 지역입니다.
이중 지역	"사용 가능한 위치" 필드에서 지리적 위치(단일 대륙)를 선택한 다음, "사용 가능한 지역" 필드에서 두 개의 지역을 선택합니다. 15분이라는 목표 시간 내에 새로 작성된 모든 객체에 대한 지리적 중복성을 보장하려면 "터보 복제"를 활성화할 수 있습니다.
다중 지역	"사용 가능한 다중 지역" 필드의 지리적 다중 지역입니다.

클라우드 스토리지 데이터는 업로드하는 즉시 적어도 한 곳의 지리적 장소 내 두 개 이상의 영역에 중복된다는 점에 유의하세요. "[버킷 위치에 대한 자세한 내용은 Google Cloud 문서를 참조하세요.](#)".

4. 저장 클래스 섹션에서 버킷의 객체에 사용할 저장 클래스를 선택합니다. 4가지 저장 클래스 중에서 선택할 수도 있고, `_자동 클래스_`를 선택하면 Google에서 필요에 따라 클래스를 조정합니다.

- 표준 - 자주 액세스하는 데이터("핫" 데이터) 또는 짧은 기간 동안만 저장된 데이터에 가장 적합합니다.
- 니어라인 - 접근 빈도가 낮은 데이터를 저장하기 위한 저렴하고 내구성이 뛰어난 저장 서비스입니다.
- 콜드라인 - 매우 저렴하고 내구성이 뛰어나며 자주 접근하지 않는 데이터를 저장하는 스토리지 서비스입니다.
- 아카이브 - 데이터 보관, 온라인 백업, 재해 복구를 위한 가장 저렴하고 내구성이 뛰어난 스토리지 서비스입니다.

- 자동 클래스 - 각 객체의 액세스 패턴에 따라 버킷의 객체를 적절한 스토리지 클래스로 자동 전환합니다.

각 보관 클래스마다 비용과 검색 수수료가 다릅니다. "[스토리지 클래스에 대한 자세한 내용은 Google Cloud 문서를 참조하세요.](#)" .

5. 보호 섹션에서 버킷의 객체를 보호하기 위해 데이터 보호 도구를 사용할지, 아니면 데이터 암호화 구성을 사용하여 데이터에 대한 액세스를 보호할지 선택합니다.

데이터 보호 도구

- 없음 - 기본적으로 버킷에는 보호 도구가 활성화되어 있지 않습니다.
- 객체 버전 관리 - 객체 버전 관리란 동일한 버킷에 객체의 여러 버전을 보관하는 수단입니다. 버킷은 라이브 객체 버전을 업데이트, 교체 또는 삭제할 때마다 최신이 아닌 객체 버전을 유지 관리하여 객체의 보호된 버전을 지속적으로 유지 관리합니다. "객체 버전 관리"를 선택하면 두 가지 옵션을 지정할 수 있습니다.
 - 객체당 최대 버전 수 - 생성될 객체당 현재가 아닌 버전의 수를 입력하세요.
 - 현재가 아닌 버전 만료 시점 - 오래되고 현재가 아닌 객체를 제거하기까지의 일수를 입력합니다.
- 보존 정책 - 보존 정책은 버킷에 있는 모든 현재 및 미래 객체가 보존 정책에서 정의한 기간에 도달할 때까지 삭제되거나 교체되지 않도록 보장합니다. "보존 정책"을 선택하면 두 가지 옵션을 지정할 수 있습니다.
 - 객체 보관 기간 - 객체를 보관할 초, 일, 월 또는 년 수를 입력합니다.
 - 기간 - 시간이 초, 일, 월 또는 년인지 선택하세요.

객체 버전 관리 및 보존 정책 보호 도구는 동시에 활성화할 수 없습니다. Google Cloud 문서를 참조하세요. "[객체 버전 관리에 대한 자세한 정보](#)" , 그리고 "[보존 정책에 대한 자세한 정보](#)" .

데이터 암호화 도구

- **Google**에서 관리하는 암호화 키 - 기본적으로 Google에서 관리하는 암호화 키는 데이터를 암호화하는 데 사용됩니다.
- 고객 관리 암호화 키 - 기본 Google 관리 암호화 키 대신 고객이 직접 관리하는 키를 사용하여 데이터를 암호화할 수 있습니다. 고객이 직접 관리하는 키를 사용할 계획이라면 이 페이지에서 키를 선택할 수 있도록 이미 키를 생성해 두어야 합니다.

키는 버킷과 같은 프로젝트에 있을 수도 있고, 다른 프로젝트를 선택할 수도 있습니다.

Google Cloud 문서를 참조하세요. "[Google 관리 암호화 키에 대한 자세한 정보](#)" , 그리고 "[고객 관리 암호화 키에 대한 자세한 정보](#)" .

6. *추가*를 클릭하면 버킷이 생성됩니다.

Google Cloud Storage 버킷 설정 변경

Google Cloud Storage 시스템을 시스템 페이지에서 사용할 수 있는 경우 NetApp Console에서 일부 버킷 속성을 직접 변경할 수 있습니다.

버킷 이름, Google 프로젝트 또는 보호 설정은 변경할 수 없습니다.

변경할 수 있는 버킷 속성은 다음과 같습니다.

- 버킷에 있는 모든 미래 객체에 대한 저장 클래스입니다.
- 버킷의 객체에 라벨을 추가, 편집, 제거할 수 있습니다.
- 터보 복제 모드 - 버킷이 이중 지역 위치에 있는 경우에만 해당됩니다.

NetApp Console 에서 직접 이러한 버킷 설정을 변경할 수 있습니다.*** 그런 다음 버킷에 대한 *버킷 세부 정보 편집*을 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Overview' page in NetApp Console. At the top, there are three summary cards: '158 Total buckets', '3.55 TiB Total capacity', and '18 Total locations'. Below this is a table of buckets. The table has columns for Bucket name, Creation date, Public Access, Location, Location type, Protection, Encryption, and Labels. A dropdown menu is open for the 'allenc-demo-tlveng' bucket, showing options: 'Edit bucket details', 'Edit labels', 'Edit location', and 'Edit storage class'.

Bucket name	Creation date	Public Access	Location	Location type	Protection	Encryption	Labels
allenc-demo-tlveng	November 8, 2021	Yes	EU	Multi-region	None	Google-managed	2
amir-occm	December 28, 2021	Yes	US	Multi-region	None	Google-managed	
appstream-app-settings-us-east	August 16, 2021	Yes	US	Multi-region	None	Google-managed	
appstream2-36fb080bb8-us-ea	March 19, 2019	Yes	EU, US	Dual-region	Object versioning	Google-managed	
Azure-logs-Sub1111-us-east-1	March 19, 2019	Yes	EU, US	Dual-region	Object versioning	Google-managed	

저장 클래스 변경

저장소 클래스 섹션에서는 특정 변경 사항만 수행할 수 있습니다.

- 버킷을 생성할 때 `_Autoclass_`가 선택된 경우 Autoclass를 비활성화하고 다른 스토리지 클래스를 선택할 수 있습니다.
- 버킷을 생성할 때 다른 스토리지 클래스를 선택한 경우 `_Autoclass_`를 제외한 다른 스토리지 클래스로 변경할 수 있습니다.

다른 클래스에 있던 객체는 해당 클래스에 그대로 유지되지만, 새로운 객체는 새로운 클래스 설정을 사용합니다.

버킷의 객체에 대한 레이블을 추가하거나 변경합니다.

레이블은 리소스를 그룹화하여 애플리케이션, 환경, 지역, 클라우드 공급자 등을 식별하는 데 사용할 수 있는 메타데이터입니다. 레이블은 키와 값으로 구성됩니다. 버킷에 레이블을 추가하면 버킷에 객체가 추가될 때 해당 객체에 레이블이 적용됩니다. 또한 라벨과 라벨 값을 변경하고 삭제할 수도 있습니다.

라벨을 추가하거나 편집한 후 *적용*을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다. 더 많은 라벨을 추가하려면 *새 라벨 추가*를 클릭하세요. 버킷당 최대 10개의 라벨을 추가할 수 있습니다.

듀얼 리전 위치에서 터보 복제가 활성화되는지 여부를 변경합니다.

버킷이 이중 지역 위치에 있는 경우 터보 복제 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. "터보 복제"를 사용하면 15분이라는 목표 시간 내에 새로 작성된 모든 객체에 대한 지리적 중복성을 보장할 수 있습니다.

버킷이 생성된 후에는 다른 위치 세부 정보를 변경할 수 없습니다.

Google Cloud Storage 버킷과 함께 NetApp 데이터 서비스 사용

NetApp Console 에서 Google Cloud Storage 버킷을 발견하면 NetApp 데이터 서비스를 사용하여 백업, 계층화 및 데이터 동기화를 수행할 수 있습니다.

- * NetApp Backup and Recovery*를 사용하여 온프레미스 ONTAP 및 Cloud Volumes ONTAP 시스템의 데이터를 Google Cloud 개체 스토리지로 백업하세요.

시작하려면 시스템 페이지로 이동하여 온프레미스 ONTAP 또는 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 Google Cloud Storage 시스템으로 끌어다 놓으세요.

["ONTAP 데이터를 Google Cloud Storage에 백업하는 방법에 대해 자세히 알아보세요."](#) .

- * NetApp Cloud Tiering*을 사용하여 온프레미스 ONTAP 클러스터의 비활성 데이터를 Google Cloud 개체 스토리지로 계층화합니다.

시작하려면 시스템 페이지로 이동하여 온프레미스 ONTAP 시스템을 Google Cloud Storage 시스템으로 끌어다 놓으세요.

["ONTAP 데이터를 Google Cloud Storage에 계층화하는 방법에 대해 자세히 알아보세요."](#) .

- * NetApp Copy and Sync*를 사용하여 Google Cloud Storage 버킷에서 데이터를 동기화합니다.

시작하려면 시스템 페이지로 가서 소스 시스템을 대상 시스템으로 끌어다 놓으세요. Google Cloud Storage 시스템은 소스 또는 대상이 될 수 있습니다.

Google Cloud Storage 시스템을 선택하고 서비스 패널에서 *복사 및 동기화*를 클릭하여 Cloud Storage 버킷과 데이터를 동기화할 수도 있습니다.

["NetApp Copy and Sync 서비스에 대해 자세히 알아보세요"](#) .

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.