



# **Gestire i bucket di storage Google Cloud**

## **Google Cloud Storage**

NetApp  
October 08, 2023

# Sommario

- Gestire i bucket di storage Google Cloud ..... 1
  - Aggiungi i bucket di storage Google Cloud ..... 1
  - Modificare le impostazioni del bucket di Google Cloud Storage ..... 4
  - Utilizza i servizi dati NetApp con i bucket di storage cloud di Google ..... 5

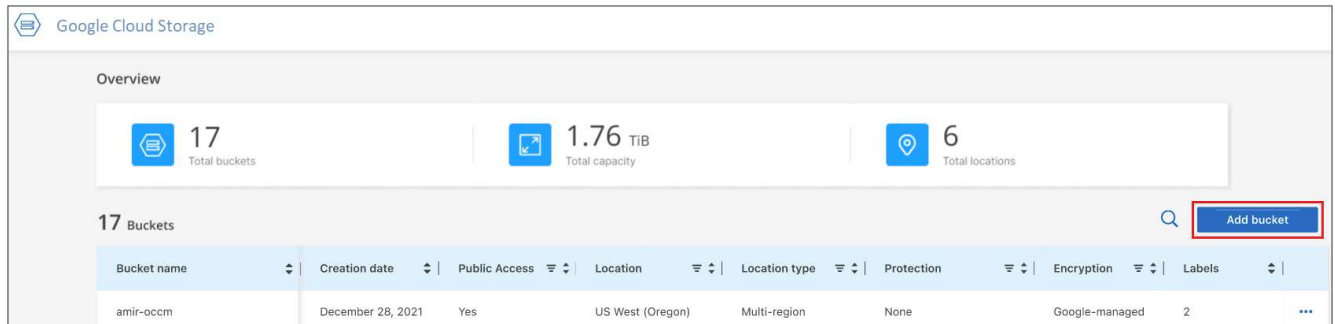
# Gestire i bucket di storage Google Cloud

## Aggiungi i bucket di storage Google Cloud

Una volta che l'ambiente di lavoro di Google Cloud Storage è disponibile in Canvas, è possibile aggiungere ulteriori bucket direttamente da BlueXP.

### Fasi

1. Da Canvas, fare doppio clic sull'ambiente di lavoro di Google Cloud Storage per visualizzare la pagina Panoramica dei bucket di storage di Google Cloud, quindi fare clic su **Aggiungi bucket**.



Viene visualizzata la pagina *Add bucket*.

**Add bucket**

**Project details**

Bucket name:

Google project:

**Labels**

Labels allow you to group this bucket with other related Google Cloud resources. [Learn more](#)


Label key:  : Label value:  [Add new label \(Up to 10 labels\)](#)

Location: Multi-region, europe-west1, europe-west2, +2

Storage class: Autoclass

Protection

2. Inserire le informazioni richieste nella sezione *Dettagli progetto*.

Campo	Descrizione
Nome bucket	Immettere il nome che si desidera utilizzare per il bucket. <a href="#">"Consultare la documentazione di Google Cloud per i requisiti di naming"</a> .
Progetto Google	<p>Seleziona il progetto Google che sarà il proprietario del bucket. Può trattarsi del progetto principale in cui è stato implementato il connettore o di un progetto diverso.</p> <p>Se nell'elenco a discesa non sono presenti progetti aggiuntivi, l'account del servizio BlueXP non è ancora stato associato ad altri progetti. Accedere alla console di Google Cloud, aprire il servizio IAM e selezionare il progetto. Aggiungere l'account del servizio con il ruolo BlueXP a quel progetto. Dovrai ripetere questo passaggio per ogni progetto.</p> <p> Account di servizio impostato per BlueXP, <a href="#">"come descritto in questa pagina"</a>.</p>
Etichette	<p>Le etichette sono metadati per le risorse Google Cloud. È possibile aggiungere fino a 10 coppie chiave etichetta:valore quando si crea un bucket.</p> <p><a href="#">"Per ulteriori informazioni sulle etichette, consulta la documentazione di Google Cloud"</a>.</p>

3. Nella sezione *Location*, selezionare il tipo di ubicazione e la regione (o le regioni) in cui verrà creato il bucket. È possibile scegliere tra tre diversi tipi di posizioni.

Se si seleziona "tipo di ubicazione"...	Quindi selezionare...
Regione	Una singola regione dal campo "regioni disponibili".
Regione doppia	<p>La posizione geografica (un singolo continente) dal campo "ubicazioni disponibili", quindi selezionare due regioni nel campo "regioni disponibili".</p> <p>È possibile attivare la "replica Turbo" se si desidera garantire la geodundancy per tutti gli oggetti appena scritti entro una destinazione di 15 minuti.</p>
Multi-regione	Multi-regione geografica dal campo "multi-regioni disponibili".

Si noti che tutti i dati del Cloud Storage sono ridondanti in almeno due zone all'interno di almeno una posizione geografica non appena vengono caricati. ["Per ulteriori informazioni sulle posizioni dei bucket, consulta la documentazione di Google Cloud"](#).

4. Nella sezione *Storage class*, selezionare la classe di storage che verrà utilizzata per gli oggetti nel bucket. È possibile scegliere tra quattro classi di storage oppure selezionare *Autoclass* per fare in modo che Google regoli la classe in base alle esigenze.

Classe di storage	Descrizione
Standard	Lo storage standard è ideale per i dati a cui si accede frequentemente (dati "hot") e/o memorizzati solo per brevi periodi di tempo.
Nearline	Lo storage nearline è un servizio di storage a basso costo e altamente durevole per la memorizzazione dei dati a cui si accede raramente.
Coldline	Lo storage Coldline è un servizio di storage altamente durevole e a costi molto contenuti per la memorizzazione dei dati a cui si accede raramente.
Archiviare	Lo storage di archivio è il servizio di storage più economico e altamente durevole per l'archiviazione dei dati, il backup online e il disaster recovery.
Classe automatica	La classe automatica trasforma automaticamente gli oggetti nel bucket nelle classi di storage appropriate in base al modello di accesso di ciascun oggetto.

I costi e i costi di recupero sono diversi per ogni classe di storage. ["Per ulteriori informazioni sulle classi di storage, consultare la documentazione di Google Cloud"](#).

5. Nella sezione *Protection*, scegliere se si desidera utilizzare qualsiasi strumento di protezione dei dati per proteggere gli oggetti nel bucket o qualsiasi configurazione di crittografia dei dati per proteggere l'accesso ai dati.

Protezione dei dati	Descrizione
Nessuno	Per impostazione predefinita, nel bucket non sono attivati strumenti di protezione.
Versione degli oggetti	Il bucket conserverà una versione dell'oggetto non corrente ogni volta che si aggiorna, sostituisce o elimina una versione dell'oggetto live, mantenendo una versione dell'oggetto protetta. Quando si seleziona "versione oggetto", è possibile specificare due opzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Max. Numero di versioni per oggetto</b> - immettere il numero di versioni non correnti per oggetto che verranno create.</li> <li>• <b>Scadenza versioni non correnti dopo</b> - immettere il numero di giorni dopo i quali verranno rimossi gli oggetti meno recenti e non correnti.</li> </ul>
Policy di conservazione	Una politica di conservazione garantisce che tutti gli oggetti correnti e futuri nel bucket non possano essere cancellati o sostituiti fino a quando non raggiungono l'età definita nella politica di conservazione. Quando si seleziona "policy di conservazione", è possibile specificare due opzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mantieni oggetti per</b> - immettere il numero di secondi, giorni, mesi o anni in cui gli oggetti verranno conservati.</li> <li>• <b>Periodo di tempo</b> - selezionare se l'intervallo di tempo è espresso in secondi, giorni, mesi o anni.</li> </ul>

Gli strumenti di protezione della versione e dei criteri di conservazione degli oggetti non possono essere attivati contemporaneamente. Consultare la documentazione di Google Cloud per ["ulteriori informazioni sulla versione degli oggetti"](#), e ["ulteriori informazioni sulle policy di conservazione"](#).

Crittografia dei dati	Descrizione
Chiave di crittografia gestita da Google	Per impostazione predefinita, le chiavi di crittografia gestite da Google vengono utilizzate per crittografare i dati.
Chiave di crittografia gestita dal cliente (CMEK)	<p>È possibile utilizzare le proprie chiavi gestite dal cliente per la crittografia dei dati invece di utilizzare le chiavi di crittografia predefinite gestite da Google. Se si prevede di utilizzare le proprie chiavi gestite dal cliente, è necessario crearle già in modo da poter selezionare le chiavi in questa pagina.</p> <p>Le chiavi possono trovarsi nello stesso Project del bucket oppure è possibile selezionare un progetto diverso.</p>

Consultare la documentazione di Google Cloud per "[Ulteriori informazioni sulle chiavi di crittografia gestite da Google](#)", e. "[Ulteriori informazioni sulle chiavi di crittografia gestite dal cliente](#)".

6. Fare clic su **Add** (Aggiungi) per creare il bucket.

## Modificare le impostazioni del bucket di Google Cloud Storage

Una volta che l'ambiente di lavoro di Google Cloud Storage è disponibile in Canvas, è possibile modificare alcune proprietà del bucket direttamente da BlueXP.

Nota: Non è possibile modificare il nome del bucket, il progetto Google o le impostazioni di protezione.

Le proprietà del bucket che è possibile modificare includono:

- Classe di storage per tutti gli oggetti futuri nel bucket.
- È possibile scegliere di aggiungere, modificare e rimuovere le etichette agli oggetti nel bucket.
- Turbo Replication mode (modalità di replica turbo) - solo se il bucket si trova in una posizione a doppia regione.

È possibile modificare queste impostazioni del bucket direttamente da BlueXP facendo clic su **...** > **Modifica dettagli bucket** per un bucket.

Overview

158 Total buckets | 3.55 TiB Total capacity | 18 Total locations

Buckets (55) Add bucket

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	

Dropdown menu for 'allenc-demo-tlveng':

- Edit bucket details
- Edit labels
- Edit location
- Edit storage class

## Modificare la classe di storage

La sezione Storage class consente di apportare solo alcune modifiche:

- Se al momento della creazione del bucket è stata selezionata l'opzione *Autaula*, è possibile disattivare la classe automatica e selezionare un'altra classe di storage.
- Se al momento della creazione del bucket è stata selezionata un'altra classe di storage, è possibile passare a qualsiasi altra classe di storage, ad eccezione di *Autclasse*.

Gli oggetti che si trovavano in una classe diversa resteranno in quella classe, ma qualsiasi nuovo oggetto utilizzerà la nuova impostazione della classe.

## Aggiungere o modificare le etichette per gli oggetti nel bucket

Le etichette sono metadati che puoi utilizzare per raggruppare le risorse per identificare applicazioni, ambienti, regioni, cloud provider e altro ancora. Le etichette sono costituite da una chiave e da un valore. È possibile aggiungere etichette a un bucket in modo che le etichette vengano applicate agli oggetti quando vengono aggiunte al bucket. È inoltre possibile modificare ed eliminare le etichette e i valori delle etichette.

Dopo aver aggiunto o modificato un'etichetta, fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le modifiche. Se si desidera aggiungere altre etichette, fare clic su **Aggiungi nuova etichetta**. È possibile aggiungere fino a 10 etichette per bucket.

## Modificare se la replica turbo è attivata in posizioni a doppia regione

Se il bucket si trova in una posizione a doppia regione, è possibile attivare o disattivare la modalità di replica turbo. "Turbo Replication" ti consente di garantire la geodundancy per tutti gli oggetti appena scritti entro 15 minuti.

Dopo la creazione del bucket, non è possibile modificare altri dettagli relativi alla posizione.

## Utilizza i servizi dati NetApp con i bucket di storage cloud di Google

Dopo aver scoperto i bucket di storage cloud Google in BlueXP, puoi utilizzare i servizi dati NetApp per backup, tiering e sincronizzazione dei dati.

- Utilizza **backup e ripristino BlueXP** per eseguire il backup dei dati dai sistemi ONTAP e Cloud Volumes ONTAP on-premise allo storage a oggetti Google Cloud.

Per iniziare, vai su Canvas e trascina un ambiente di lavoro on-premise ONTAP o Cloud Volumes ONTAP sul tuo ambiente di lavoro.

["Scopri di più sul backup dei dati ONTAP su Google Cloud Storage"](#).

- Utilizza il tiering \* BlueXP per tiering dei dati inattivi dai cluster ONTAP on-premise allo storage a oggetti Google Cloud.

Per iniziare, accedi a Canvas e trascina un ambiente di lavoro ONTAP on-premise sul tuo ambiente di lavoro.

["Scopri di più sul tiering dei dati ONTAP su Google Cloud Storage"](#).

- Utilizzare **BlueXP copy and Sync** per sincronizzare i dati da o verso i bucket di storage Google Cloud.

Per iniziare, accedi a Canvas e trascina l'ambiente di lavoro di origine nell'ambiente di lavoro di destinazione. L'ambiente di lavoro di Google Cloud Storage può essere l'origine o la destinazione.

È inoltre possibile selezionare l'ambiente di lavoro di Google Cloud Storage e fare clic su **Copy & Sync** (Copia e sincronizza) dal pannello Services (servizi) per sincronizzare i dati da o verso i bucket di Cloud Storage.

["Scopri di più sul servizio di copia e sincronizzazione BlueXP"](#).



## Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.