



Gérer les buckets Google Cloud Storage

Google Cloud Storage

NetApp

November 11, 2025

Sommaire

- Gérer les buckets Google Cloud Storage 1
 - Ajouter des buckets Google Cloud Storage 1
 - Modifier les paramètres du bucket Google Cloud Storage 3
 - Changer la classe de stockage 3
 - Ajouter ou modifier les étiquettes des objets dans le bucket 4
 - Modifier si la réplication turbo est activée dans les emplacements à deux régions 4
 - Utiliser les services de données NetApp avec les buckets Google Cloud Storage 4

Gérer les buckets Google Cloud Storage

Ajouter des buckets Google Cloud Storage

Lorsque votre système Google Cloud Storage est disponible sur la page Systèmes, vous pouvez ajouter des buckets supplémentaires directement depuis la NetApp Console.

Étapes

1. Depuis la page Systèmes, double-cliquez sur le système Google Cloud Storage pour afficher la page Présentation des buckets Google Cloud Storage, puis cliquez sur **Ajouter un bucket**.

La page *Ajouter un bucket* s'affiche.

2. Saisissez les informations requises dans la section *Détails du projet*.
 - **Nom du bucket** - Saisissez le nom que vous souhaitez utiliser pour le bucket. ["Consultez la documentation de Google Cloud pour connaître les exigences de dénomination."](#) .
 - **Projet Google** - Sélectionnez le projet Google qui sera le propriétaire du bucket. Il peut s'agir du projet principal dans lequel l'agent de console a été déployé ou d'un projet différent. Si vous ne voyez aucun projet supplémentaire dans la liste déroulante, cela signifie que vous n'avez pas encore associé le compte de service NetApp Console à d'autres projets. Accédez à la console Google Cloud, ouvrez le service IAM et sélectionnez le projet. Ajoutez le compte de service avec le rôle de NetApp Console à ce projet. Vous devrez répéter cette étape pour chaque projet. REMARQUE : il s'agit du compte de service que vous avez configuré pour la NetApp Console, ["comme décrit sur cette page"](#) .
 - **Étiquettes** - Les étiquettes sont des métadonnées pour vos ressources Google Cloud. Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 paires clé/valeur d'étiquette lors de la création d'un bucket. ["Consultez la documentation de Google Cloud pour plus d'informations sur les étiquettes."](#) .
3. Dans la section *Emplacement*, sélectionnez le type d'emplacement et la région (ou les régions) où le bucket sera créé. Vous pouvez choisir parmi trois types d'emplacements différents.

Si vous sélectionnez le « Type d'emplacement »...	Sélectionnez ensuite...
Région	Une seule région du champ « Régions disponibles ».
Double région	L'emplacement géographique (un seul continent) dans le champ « Emplacements disponibles », puis sélectionnez deux régions dans le champ « Régions disponibles ». Vous pouvez activer la « réplication Turbo » si vous souhaitez garantir la géo-redondance pour tous les objets nouvellement écrits dans un délai de 15 minutes.
Multirégion	La multi-région géographique du champ « Multi-régions disponibles ».

Notez que toutes les données Cloud Storage sont redondantes sur au moins deux zones dans au moins un lieu géographique dès que vous les téléchargez. ["Consultez la documentation Google Cloud pour plus d'informations sur les emplacements des buckets."](#) .

4. Dans la section *Classe de stockage*, sélectionnez la classe de stockage à utiliser pour les objets de votre bucket. Vous pouvez choisir parmi quatre classes de stockage ou sélectionner *Autoclass* et Google ajuste

la classe selon vos besoins.

- **Standard** - Idéal pour les données fréquemment consultées (données « chaudes ») ou stockées pendant de brèves périodes.
- **Nearline** - Un service de stockage à faible coût et très durable pour stocker des données rarement consultées.
- **Coldline** - Un service de stockage très économique et très durable pour stocker des données rarement consultées.
- **Archive** - Le service de stockage le moins cher et le plus durable pour l'archivage des données, la sauvegarde en ligne et la reprise après sinistre.
- **Autoclass** - Transfère automatiquement les objets de votre bucket vers les classes de stockage appropriées en fonction du modèle d'accès de chaque objet.

Les coûts et les frais de récupération sont différents pour chaque classe de stockage. ["Consultez la documentation de Google Cloud pour plus d'informations sur les classes de stockage."](#) .

5. Dans la section *Protection*, choisissez si vous souhaitez utiliser des outils de protection des données pour protéger les objets du bucket ou une configuration de chiffrement des données pour protéger l'accès à vos données.

Outils de protection des données

- **Aucun** - Par défaut, aucun outil de protection n'est activé sur le bucket.
- **Versioennement d'objet** - Le versionnement d'objet est un moyen de conserver plusieurs versions d'un objet dans le même compartiment. Le bucket conserve une version d'objet non actuelle chaque fois que vous mettez à jour, remplacez ou supprimez une version d'objet active, conservant ainsi en permanence une version protégée de l'objet. Lorsque vous sélectionnez « Versionnage d'objet », vous pouvez spécifier deux options :
 - **Nombre max. de versions par objet** - Saisissez le nombre de versions non actuelles par objet qui seront créées.
 - **Expire les versions non actuelles après** - Saisissez le nombre de jours après lequel les objets plus anciens et non actuels seront supprimés.
- **Politique de rétention** - Une politique de rétention garantit que tous les objets actuels et futurs du bucket ne peuvent pas être supprimés ou remplacés tant qu'ils n'atteignent pas l'âge que vous définissez dans la politique de rétention. Lorsque vous sélectionnez « Politique de conservation », vous pouvez spécifier deux options :
 - **Conserver les objets pendant** - Saisissez le nombre de secondes, de jours, de mois ou d'années pendant lesquels les objets seront conservés.
 - **Période** - Sélectionnez si la durée est en secondes, en jours, en mois ou en années.

Les outils de protection de la politique de conservation et de contrôle de version des objets ne peuvent pas être activés en même temps. Consultez la documentation de Google Cloud pour ["plus d'informations sur le contrôle de version des objets"](#) , et ["plus d'informations sur les politiques de conservation"](#) .

Outils de cryptage de données

- **Clé de chiffrement gérée par Google** - Par défaut, les clés de chiffrement gérées par Google sont utilisées pour chiffrer vos données.
- **Clé de chiffrement gérée par le client** - Vous pouvez utiliser vos propres clés gérées par le client

pour le chiffrement des données au lieu d'utiliser les clés de chiffrement par défaut gérées par Google. Si vous prévoyez d'utiliser vos propres clés gérées par le client, vous devrez déjà les avoir créées afin de pouvoir sélectionner les clés sur cette page.

Les clés peuvent être dans le même projet que le bucket, ou vous pouvez sélectionner un projet différent.

Consultez la documentation de Google Cloud pour "[plus d'informations sur les clés de chiffrement gérées par Google](#)", et "[plus d'informations sur les clés de chiffrement gérées par le client](#)".

6. Cliquez sur **Ajouter** et le bucket est créé.

Modifier les paramètres du bucket Google Cloud Storage

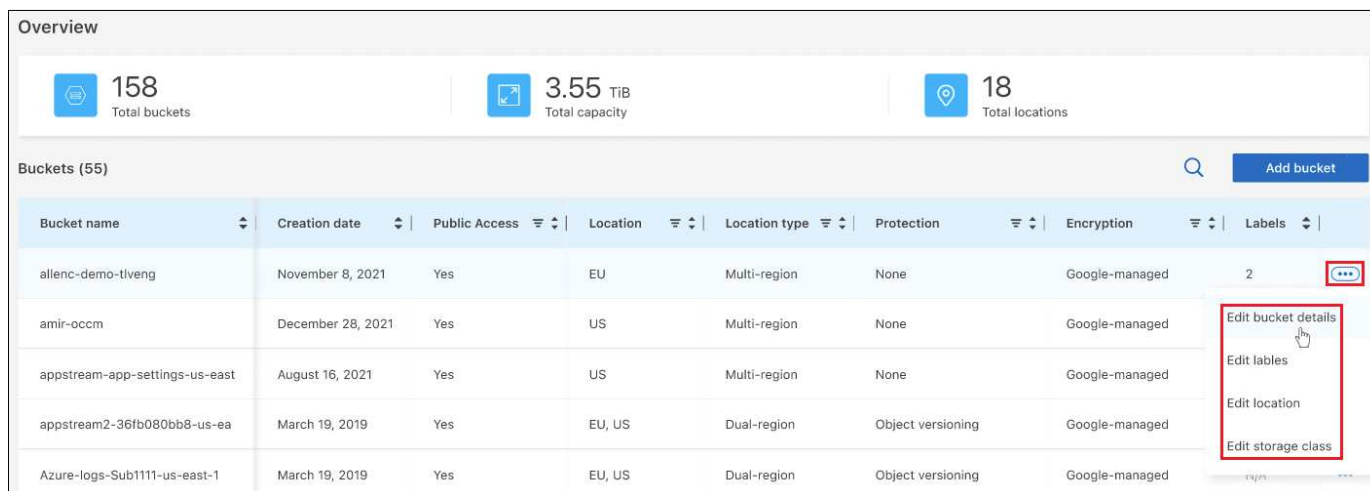
Lorsque votre système Google Cloud Storage est disponible sur la page Systèmes, vous pouvez modifier certaines propriétés du bucket directement depuis la NetApp Console.

Notez que vous ne pouvez pas modifier le nom du bucket, le projet Google ou les paramètres de protection.

Les propriétés du bucket que vous pouvez modifier incluent :

- Classe de stockage pour tous les futurs objets du bucket.
- Vous pouvez choisir d'ajouter, de modifier et de supprimer des étiquettes aux objets du compartiment.
- Mode de réplication Turbo - uniquement si le bucket se trouve dans un emplacement à double région.

Vous pouvez modifier ces paramètres de compartiment directement depuis la NetApp Console en cliquant sur... et ensuite **Modifier les détails du bucket** pour un 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	

Changer la classe de stockage

La section Classe de stockage vous permet d'effectuer uniquement certaines modifications :

- Si *Autoclass* a été sélectionné lors de la création du bucket, vous pouvez désactiver Autoclass et sélectionner une autre classe de stockage.
- Si une autre classe de stockage a été sélectionnée lors de la création du bucket, vous pouvez passer à n'importe quelle autre classe de stockage, à l'exception de *Autoclass*.

Les objets qui étaient dans une classe différente resteront dans cette classe, mais tous les nouveaux objets utiliseront le nouveau paramètre de classe.

Ajouter ou modifier les étiquettes des objets dans le bucket

Les étiquettes sont des métadonnées que vous pouvez utiliser pour regrouper des ressources afin d'identifier des applications, des environnements, des régions, des fournisseurs de cloud, etc. Les étiquettes se composent d'une clé et d'une valeur. Vous pouvez ajouter des étiquettes à un bucket afin que les étiquettes soient appliquées aux objets lorsqu'ils sont ajoutés au bucket. Vous pouvez également modifier et supprimer des étiquettes et des valeurs d'étiquettes.

Après avoir ajouté ou modifié une étiquette, cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications. Si vous souhaitez ajouter d'autres étiquettes, cliquez sur **Ajouter une nouvelle étiquette**. Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 étiquettes par seau.

Modifier si la réplication turbo est activée dans les emplacements à deux régions

Si le bucket se trouve dans un emplacement à double région, vous pouvez activer ou désactiver l'activation ou la désactivation du mode de réplication turbo. La « réplication turbo » vous permet de garantir la géo-redondance pour tous les objets nouvellement écrits dans un délai de 15 minutes.

Aucun autre détail d'emplacement ne peut être modifié une fois le bucket créé.

Utiliser les services de données NetApp avec les buckets Google Cloud Storage

Lorsque vous découvrez des buckets Google Cloud Storage dans la NetApp Console, vous pouvez utiliser les services de données NetApp pour la sauvegarde, la hiérarchisation et la synchronisation des données.

- Utilisez * NetApp Backup and Recovery* pour sauvegarder les données de vos systèmes ONTAP et Cloud Volumes ONTAP sur site vers le stockage d'objets Google Cloud.

Pour commencer, accédez à la page Systèmes et faites glisser et déposez un système ONTAP ou Cloud Volumes ONTAP sur site sur votre système Google Cloud Storage.

["En savoir plus sur la sauvegarde des données ONTAP sur Google Cloud Storage"](#) .

- Utilisez * NetApp Cloud Tiering* pour hiérarchiser les données inactives des clusters ONTAP sur site vers le stockage d'objets Google Cloud.

Pour commencer, accédez à la page Systèmes et faites glisser et déposez un système ONTAP sur site sur votre système Google Cloud Storage.

["En savoir plus sur la hiérarchisation des données ONTAP vers Google Cloud Storage"](#) .

- Utilisez * NetApp Copy and Sync* pour synchroniser les données vers ou depuis les buckets Google Cloud Storage.

Pour commencer, accédez à la page Systèmes et faites glisser et déposez le système source sur le système cible. Votre système Google Cloud Storage peut être la source ou la cible.

Vous pouvez également sélectionner votre système Google Cloud Storage et cliquer sur **Copier et**

synchroniser dans le panneau Services pour synchroniser les données vers ou depuis les buckets Cloud Storage.

"En savoir plus sur le service [NetApp Copy and Sync](#)".

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.