



# Documentation de Google Cloud Storage

## Google Cloud Storage

NetApp  
October 08, 2023

# Sommaire

Documentation de Google Cloud Storage .....	1
Nouveautés du stockage Google Cloud dans BlueXP .....	2
10 juillet 2023 .....	2
Commencez .....	3
Consultez vos compartiments de stockage Google Cloud .....	3
Gestion des compartiments de stockage Google Cloud .....	5
Ajout de compartiments de stockage Google Cloud .....	5
Modifiez les paramètres du compartiment Google Cloud Storage .....	8
Utilisez les services de données NetApp avec des compartiments de stockage Google Cloud .....	9
Connaissances et support .....	11
S'inscrire pour obtenir de l'aide .....	11
Obtenez de l'aide .....	15
Mentions légales .....	21
Droits d'auteur .....	21
Marques déposées .....	21
Brevets .....	21
Politique de confidentialité .....	21
Source ouverte .....	21

# Documentation de Google Cloud Storage

# Nouveautés du stockage Google Cloud dans BlueXP

Découvrez les nouveautés de Google Cloud Storage dans BlueXP.

## 10 juillet 2023

### **Possibilité d'ajouter de nouveaux compartiments et de gérer les compartiments existants à partir de BlueXP**

Vous avez pu afficher les compartiments Google Cloud Storage sur le canevas BlueXP pendant un certain temps. Vous pouvez désormais ajouter de nouveaux compartiments et modifier les propriétés des compartiments existants directement à partir de BlueXP. ["Découvrez comment ajouter de nouveaux compartiments de stockage Google Cloud"](#).

# Commencez

## Consultez vos compartiments de stockage Google Cloud

Après avoir installé un connecteur dans Google Cloud, BlueXP peut automatiquement découvrir des informations sur les compartiments Google Cloud Storage qui résident dans le compte Google où le connecteur est installé. Un environnement de travail Google Cloud Storage est ajouté à Canvas pour vous permettre de visualiser ces informations.

Vous trouverez des informations détaillées sur vos compartiments Google Cloud Storage : l'emplacement, l'état d'accès, la classe de stockage, la capacité totale et utilisée, entre autres. Ces compartiments peuvent être utilisés comme destinations pour la sauvegarde et la restauration BlueXP, le Tiering BlueXP ou les opérations de copie et de synchronisation BlueXP.

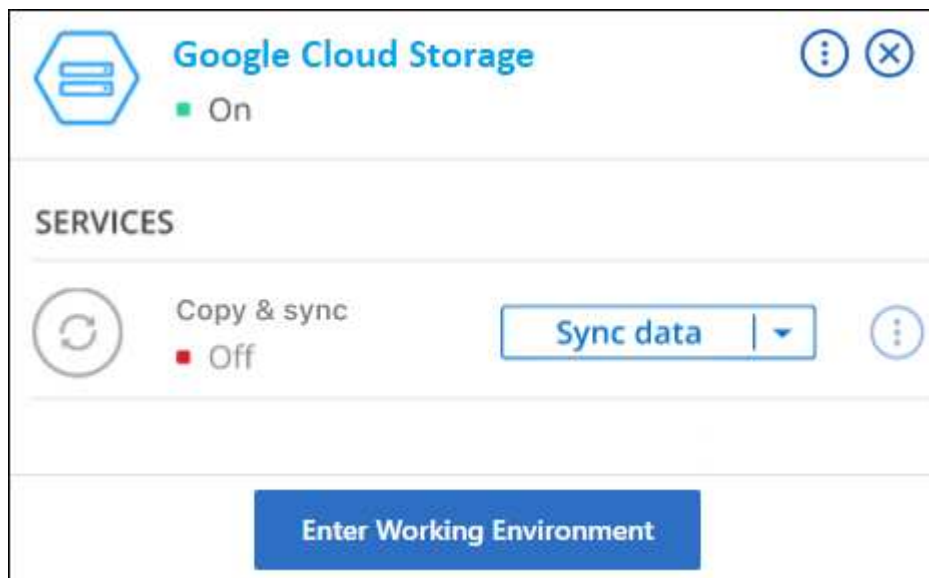
### Étapes

1. "[Installer un connecteur](#)" Dans le compte Google où vous souhaitez consulter vos compartiments Google Cloud Storage.
2. Dans le menu de navigation, sélectionnez **stockage > Canvas**.

Vous devriez voir automatiquement un environnement de travail Google Cloud Storage peu après.

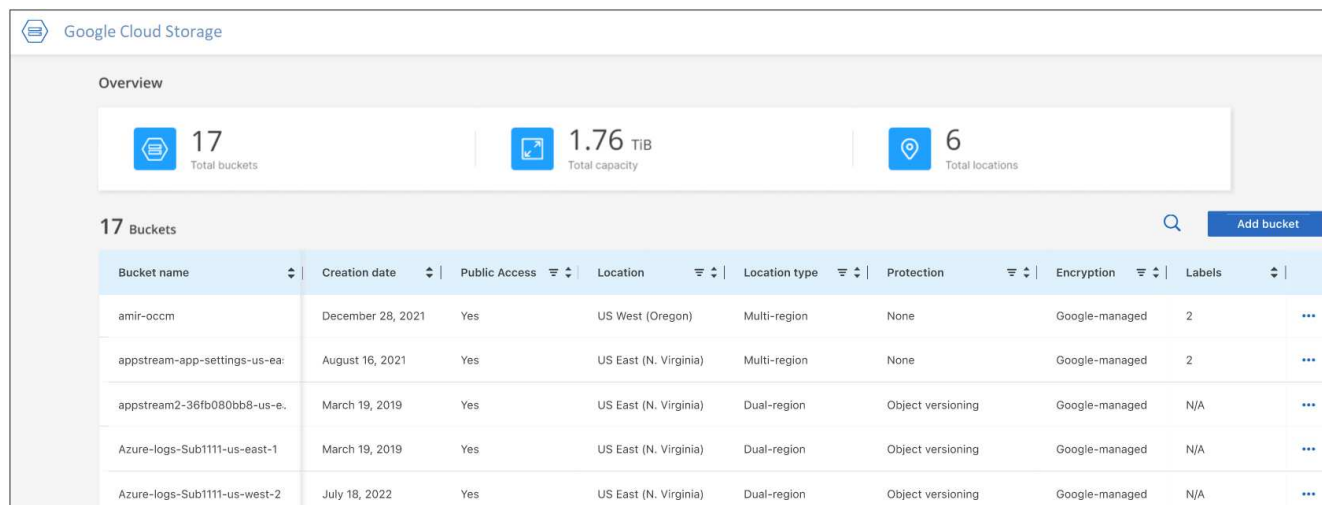


3. Sélectionnez l'environnement de travail et sélectionnez une action dans le volet de droite si vous souhaitez activer les services BlueXP avec votre stockage Google Cloud.



"Découvrez les services BlueXP disponibles et apprenez à les utiliser avec vos compartiments Google Cloud Storage".

4. Sélectionnez **entrer l'environnement de travail** ou double-cliquez sur l'environnement de travail pour afficher les détails des compartiments de votre compte Google.



Google Cloud Storage

Overview

17 Total buckets | 1.76 TiB Total capacity | 6 Total locations

17 Buckets Search Add bucket

Bucket name	Creation date	Public Access	Location	Location type	Protection	Encryption	Labels	
amir-occm	December 28, 2021	Yes	US West (Oregon)	Multi-region	None	Google-managed	2	...
appstream-app-settings-us-ea:	August 16, 2021	Yes	US East (N. Virginia)	Multi-region	None	Google-managed	2	...
appstream2-36fb080bb8-us-e.	March 19, 2019	Yes	US East (N. Virginia)	Dual-region	Object versioning	Google-managed	N/A	...
Azure-logs-Sub1111-us-east-1	March 19, 2019	Yes	US East (N. Virginia)	Dual-region	Object versioning	Google-managed	N/A	...
Azure-logs-Sub1111-us-west-2	July 18, 2022	Yes	US East (N. Virginia)	Dual-region	Object versioning	Google-managed	N/A	...

Outre les colonnes qui apparaissent par défaut, vous pouvez faire défiler la page pour afficher des propriétés supplémentaires pour le compartiment, par exemple le nombre d'étiquettes et le type de cryptage activé.

### Et la suite

Vous pouvez modifier certains paramètres de compartiment directement à partir de BlueXP en cliquant sur **...** pour un godet. "[Cliquez ici pour plus d'informations](#)".

Vous pouvez ajouter de nouveaux compartiments en cliquant sur **Ajouter un compartiment**. "[Cliquez ici pour plus d'informations](#)".

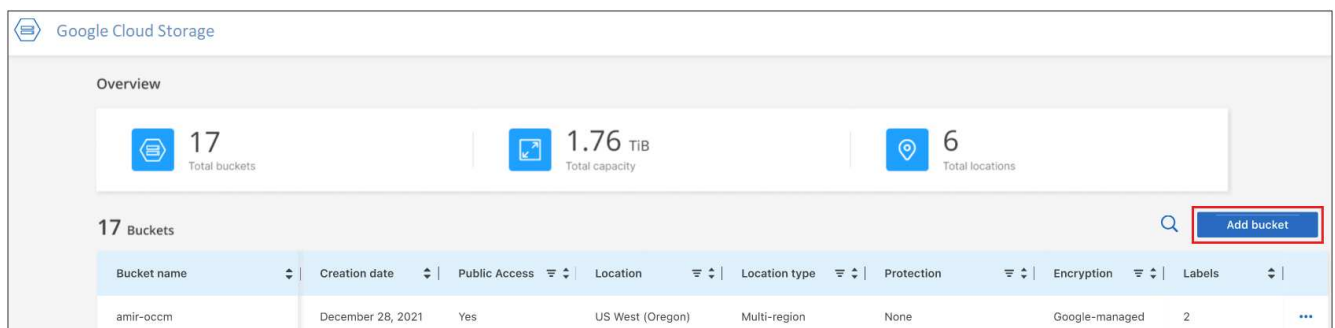
# Gestion des compartiments de stockage Google Cloud

## Ajout de compartiments de stockage Google Cloud

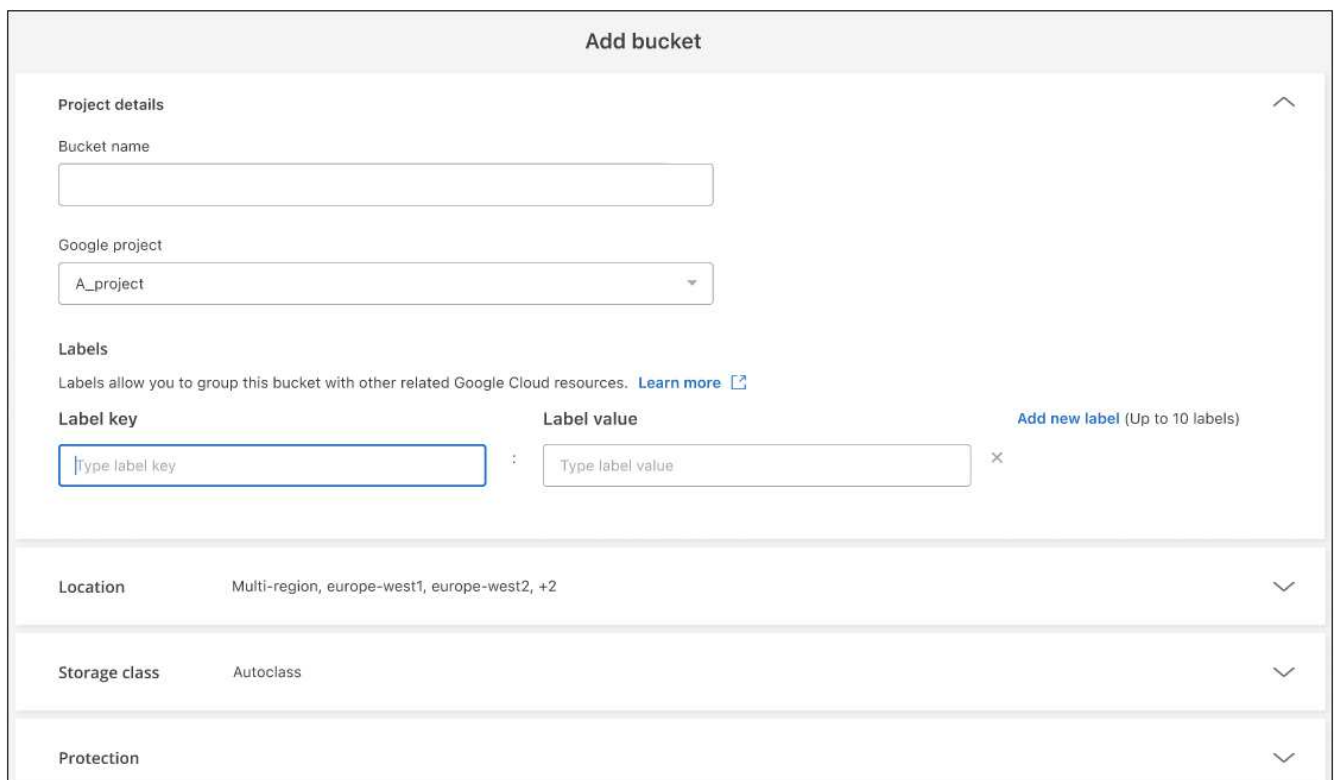
Une fois que votre environnement de travail Google Cloud Storage est disponible dans la zone de travail, vous pouvez ajouter des compartiments supplémentaires directement à partir de BlueXP.

### Étapes


1. Dans la zone de travail, double-cliquez sur l'environnement de travail Google Cloud Storage pour afficher la page Présentation des compartiments de stockage Google Cloud, puis cliquez sur **Ajouter un compartiment**.



La page *Add bucket* s'affiche.



2. Entrez les informations requises dans la section *Détails du projet*.

Champ	Description
Nom du compartiment	Entrez le nom à utiliser pour le compartiment. <a href="#">"Pour plus d'informations sur les exigences de nommage, reportez-vous à la documentation Google Cloud"</a> .
Projet Google	<p>Sélectionnez le projet Google qui sera le propriétaire du compartiment. Il peut s'agir du projet principal dans lequel le connecteur a été déployé ou d'un projet différent.</p> <p>Si vous ne voyez pas de projets supplémentaires dans la liste déroulante, alors vous n'avez pas encore associé le compte de service BlueXP 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 BlueXP à ce projet. Vous devrez répéter cette étape pour chaque projet.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Il s'agit du compte de service que vous avez configuré pour BlueXP, <a href="#">"comme décrit sur cette page"</a>. </div>
Étiquettes	<p>Les étiquettes sont des métadonnées pour vos ressources Google Cloud. Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 paires clé d'étiquette:valeur lors de la création d'un compartiment.</p> <p><a href="#">"Pour plus d'informations sur les étiquettes, reportez-vous à la documentation Google Cloud"</a>.</p>

3. Dans la section *Location*, sélectionnez le type d'emplacement et la région (ou les régions) où le compartiment sera créé. Vous pouvez choisir parmi trois types d'emplacements différents.

Si vous sélectionnez le type d'emplacement...	Puis sélectionnez...
Région	Une seule région du champ « régions disponibles ».
Région double	<p>L'emplacement géographique (un seul continent) dans le champ « emplacements disponibles », puis sélectionnez deux régions dans le champ « régions disponibles ».</p> <p>Vous pouvez activer la fonction « réplication Turbo » si vous souhaitez garantir la redondance géographique de tous les objets récemment écrits dans un délai de 15 minutes.</p>
Multirégion	La multirégion géographique du champ « multirégions disponibles ».

Notez que toutes les données de stockage cloud sont redondantes dans au moins deux zones au sein d'au moins un emplacement géographique dès que vous les téléchargez. ["Pour plus d'informations sur l'emplacement des compartiments, reportez-vous à la documentation Google Cloud"](#).

4. Dans la section *Storage class*, sélectionnez la classe de stockage qui sera utilisée pour les objets de votre compartiment. Vous pouvez choisir parmi quatre classes de stockage ou sélectionner *autoclass* pour que Google ajuste la classe selon vos besoins.



Classe de stockage	Description
Standard	Le stockage standard est idéal pour les données fréquemment utilisées (données fortement sollicitées) et/ou stockées pendant de courtes périodes seulement.
Nearline	Le stockage nearline est un service de stockage économique et durable pour stocker les données rarement utilisées.
Ligne de refroidissement	Le stockage Coldline est un service de stockage très économique et durable pour le stockage des données peu utilisées.
Archivage	Le stockage d'archives est le service de stockage le plus économique et le plus durable pour l'archivage de données, la sauvegarde en ligne et la reprise après incident.
Autoclasse	Autoclass transfère automatiquement les objets de votre compartiment vers les classes de stockage appropriées en fonction du modèle d'accès de chaque objet.

Le coût et les frais de récupération sont différents pour chaque classe de stockage. ["Pour plus d'informations sur les classes de stockage, reportez-vous à la documentation Google Cloud"](#).

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

Protection des données	Description
Aucune	Par défaut, aucun outil de protection n'est activé sur le compartiment.
Gestion des versions d'objet	Le compartiment conserve une version d'objet non actuelle chaque fois que vous mettez à jour, remplacez ou supprimez une version d'objet actif, conservant en permanence une version protégée de l'objet. Lorsque vous sélectionnez « gestion des versions d'objet », vous pouvez spécifier deux options : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Max. Nombre de versions par objet</b> - Entrez le nombre de versions non actuelles par objet qui sera créé.</li> <li>• <b>Expire versions non actuelles après</b> - Entrez le nombre de jours après lesquels les objets anciens non actuels seront supprimés.</li> </ul>
Règle de conservation	Une règle de conservation permet de s'assurer que tous les objets actuels et futurs du compartiment ne peuvent pas être supprimés ou remplacés tant qu'ils n'ont pas atteint l'âge défini dans la règle de conservation. Lorsque vous sélectionnez « politique de conservation », vous pouvez spécifier deux options : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conserver les objets pour</b> - Entrez le nombre de secondes, de jours, de mois ou d'années pendant lesquelles les objets seront conservés.</li> <li>• <b>Période</b> - Choisissez si la durée est exprimée en secondes, jours, mois ou années.</li> </ul>

Les outils de protection des règles de gestion des versions et de conservation des objets ne peuvent pas

être activés en même temps. Consultez la documentation Google Cloud pour "[plus d'informations sur la gestion des versions d'objets](#)", et "[plus d'informations sur les stratégies de conservation](#)".

Chiffrement des données	Description
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 (CMEK)	<p>Vous pouvez utiliser vos propres clés gérées par le client pour le chiffrement des données au lieu d'utiliser les clés de chiffrement gérées par Google par défaut. Si vous prévoyez d'utiliser vos propres clés gérées par le client, vous devrez déjà les avoir créées pour pouvoir sélectionner les clés dans cette page.</p> <p>Les clés peuvent se trouver dans le même projet que le compartiment, ou vous pouvez sélectionner un projet différent.</p>

Consultez la documentation 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 compartiment est créé.

## Modifiez les paramètres du compartiment Google Cloud Storage

Une fois que votre environnement de travail Google Cloud Storage est disponible dans la zone de dessin, vous pouvez modifier certaines propriétés de compartiment directement à partir de BlueXP.

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

Les propriétés de compartiment que vous pouvez modifier sont les suivantes :

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

Vous pouvez modifier ces paramètres de compartiment directement à partir de BlueXP en cliquant sur **...** > **Modifier les détails du compartiment** pour un compartiment.

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	

*Note: A red box highlights the 'Edit bucket details' menu for the first bucket, which includes options: Edit bucket details, Edit labels, Edit location, and Edit storage class.*

## Modifier la classe de stockage

La section classe de stockage vous permet d'apporter uniquement certaines modifications :

- Si *autoclass* a été sélectionné lors de la création du compartiment, 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 compartiment, vous pouvez passer à une autre classe de stockage, sauf *autoclass*.

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

## Ajouter ou modifier des étiquettes pour les objets dans le compartiment

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

## Modifiez si la réplication Turbo est activée dans les emplacements à deux régions

Si le compartiment se trouve dans un emplacement à deux régions, vous pouvez activer ou désactiver le mode de réplication turbo. La fonction « réplication Turbo » vous permet de garantir la redondance géographique de tous les objets récemment écrits dans un délai de 15 minutes.

Aucune autre information d'emplacement ne peut être modifiée après la création du compartiment.

## Utilisez les services de données NetApp avec des compartiments de stockage Google Cloud

Une fois que vous avez découvert des compartiments de stockage Google Cloud dans BlueXP, vous pouvez utiliser les services de données NetApp pour la sauvegarde, le

## Tiering et la synchronisation des données.

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

Pour commencer, accédez à la zone de travail et glissez-déposez un environnement de travail ONTAP ou Cloud Volumes ONTAP sur site dans votre environnement de travail Google Cloud Storage.

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

- Utilisez **le Tiering BlueXP** pour hiérarchiser les données inactives des clusters ONTAP sur site vers le stockage objet Google Cloud.

Pour commencer, accédez à la zone de travail et glissez-déposez un environnement de travail ONTAP sur site dans votre environnement de travail Google Cloud Storage.

["En savoir plus sur le Tiering des données ONTAP dans Google Cloud Storage"](#).

- Utilisez **la copie et la synchronisation BlueXP** pour synchroniser les données depuis et vers des compartiments de stockage Google Cloud.

Pour commencer, accédez à Canvas et faites glisser et déposez l'environnement de travail source sur l'environnement de travail cible. Votre environnement de travail Google Cloud Storage peut être la source ou la cible.

Vous pouvez également sélectionner votre environnement de travail Google Cloud Storage et cliquer sur **Copier et synchroniser** dans le panneau Services pour synchroniser les données depuis ou vers des compartiments de stockage cloud.

["En savoir plus sur le service de copie et de synchronisation BlueXP"](#).

# Connaissances et support

## S'inscrire pour obtenir de l'aide

L'enregistrement au support est requis pour recevoir le support technique spécifique à BlueXP et à ses solutions et services de stockage. L'enregistrement au support est également requis pour activer les principaux workflows des systèmes Cloud Volumes ONTAP.

L'inscription au support n'active pas le support NetApp pour un service de fichiers de fournisseur cloud. Pour obtenir de l'aide concernant un service de fichiers d'un fournisseur cloud, son infrastructure ou toute solution utilisant le service, consultez la section « obtention d'aide » de la documentation BlueXP associée à ce produit.

- ["Amazon FSX pour ONTAP"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes Service pour Google Cloud"](#)

## Présentation de l'inscription au support

Il existe deux types d'inscription pour activer les droits d'assistance :

- Enregistrement de votre abonnement au support pour les identifiants de compte BlueXP (votre numéro de série à 20 chiffres 960xxxxxxxx se trouve sur la page des ressources de support de BlueXP).

Il sert d'ID d'abonnement unique pour tous les services de BlueXP. Chaque abonnement au support BlueXP au niveau du compte doit être enregistré.

- Enregistrement des numéros de série Cloud Volumes ONTAP associés à un abonnement sur le marché de votre fournisseur cloud (numéros de série à 20 chiffres 909201xxxxxxxx).

Ces numéros de série sont généralement appelés *PAYGO - numéros de série* et sont générés par BlueXP au moment du déploiement de Cloud Volumes ONTAP.

L'enregistrement des deux types de numéros de série offre des fonctionnalités telles que l'ouverture de tickets de support et la génération automatique de tickets. L'inscription est terminée en ajoutant des comptes du site de support NetApp (NSS) à BlueXP, comme décrit ci-dessous.

## Enregistrez votre compte BlueXP pour bénéficier de la prise en charge NetApp

Pour vous inscrire au support et activer les droits de support, un utilisateur de votre compte BlueXP doit associer un compte sur le site de support NetApp à sa connexion BlueXP. Le fait de vous inscrire au support NetApp dépend de la présence ou non d'un compte sur le site de support NetApp (NSS).

### Client existant avec un compte NSS

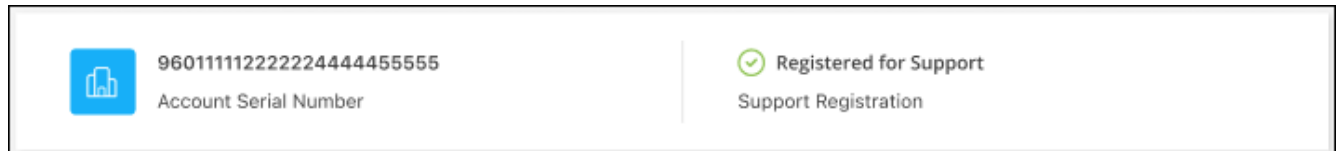
Si vous êtes client NetApp avec un compte NSS, il vous suffit de vous inscrire pour obtenir du support dans BlueXP.

### Étapes

1. Dans le coin supérieur droit de la console BlueXP, sélectionnez l'icône Paramètres, puis sélectionnez **informations d'identification**.
2. Sélectionnez **informations d'identification utilisateur**.

3. Sélectionnez **Ajouter des informations d'identification NSS** et suivez l'invite authentification du site de support NetApp (NSS).
4. Pour confirmer que le processus d'enregistrement a réussi, sélectionnez l'icône aide et sélectionnez **support**.

La page **Ressources** doit indiquer que votre compte est enregistré pour le support.



Notez que les autres utilisateurs BlueXP ne verront pas ce même statut d'enregistrement de support s'ils n'ont pas associé de compte sur le site de support NetApp à leur identifiant BlueXP. Toutefois, cela ne signifie pas que votre compte BlueXP n'est pas enregistré pour le support. Tant qu'un utilisateur du compte a suivi ces étapes, votre compte a été enregistré.

### Client existant mais aucun compte NSS

Si vous possédez déjà des licences et des numéros de série NetApp, mais que vous possédez un compte NSS, vous devez créer un compte NSS et l'associer à votre connexion BlueXP.

#### Étapes

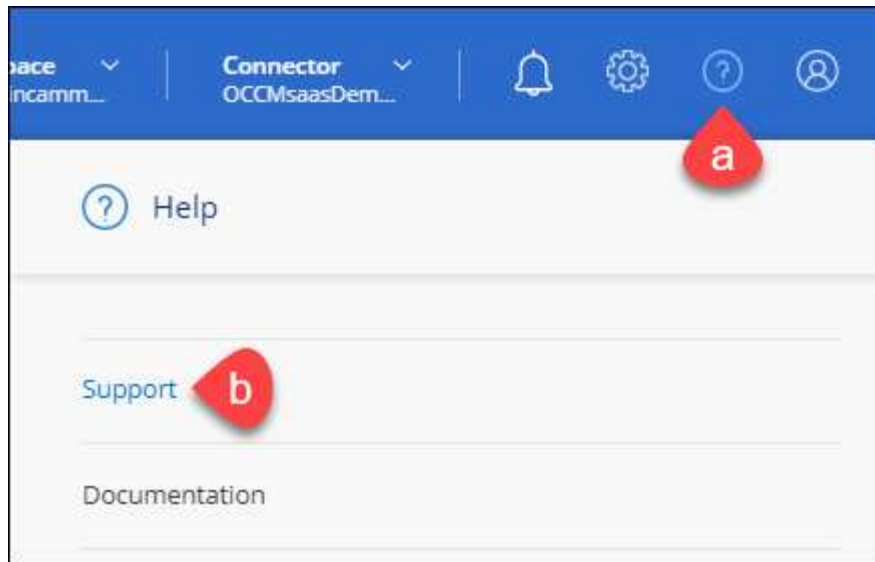
1. Créez un compte sur le site de support NetApp en complétant le "[Formulaire d'inscription de l'utilisateur du site de support NetApp](#)"
  - a. Veillez à sélectionner le niveau d'utilisateur approprié, qui est généralement **client/utilisateur final NetApp**.
  - b. Veillez à copier le numéro de série du compte BlueXP (960xxxx) utilisé ci-dessus pour le champ Numéro de série. Le traitement du compte sera ainsi accéléré.
2. Associez votre nouveau compte NSS à votre connexion BlueXP en suivant les étapes décrites sous [Client existant avec un compte NSS](#).

### Découvrez la toute nouvelle gamme NetApp

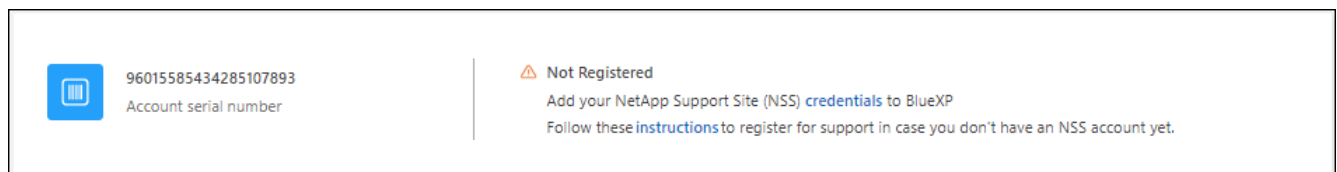
Si vous êtes nouveau chez NetApp et que vous ne disposez pas d'un compte NSS, effectuez chacune des étapes ci-dessous.

#### Étapes

1. Dans le coin supérieur droit de la console BlueXP, sélectionnez l'icône aide, puis sélectionnez **support**.



2. Recherchez le numéro de série de l'ID de compte sur la page d'inscription au support.



3. Accédez à "[Site d'inscription au support NetApp](#)" Et sélectionnez **je ne suis pas un client NetApp enregistré**.
4. Remplissez les champs obligatoires (ceux avec des astérisques rouges).
5. Dans le champ **Product Line**, sélectionnez **Cloud Manager**, puis votre fournisseur de facturation applicable.
6. Copiez le numéro de série de votre compte à l'étape 2 ci-dessus, vérifiez sa sécurité, puis lisez la Déclaration de confidentialité des données NetApp.

Un e-mail est immédiatement envoyé à la boîte aux lettres fournie pour finaliser cette transaction sécurisée. Assurez-vous de vérifier vos dossiers de courrier indésirable si l'e-mail de validation n'arrive pas dans quelques minutes.

7. Confirmez l'action à partir de l'e-mail.

La confirmation de la soumission de votre demande à NetApp et vous recommande de créer un compte sur le site de support NetApp.

8. Créez un compte sur le site de support NetApp en complétant le "[Formulaire d'inscription de l'utilisateur du site de support NetApp](#)"
  - a. Veillez à sélectionner le niveau d'utilisateur approprié, qui est généralement **client/utilisateur final NetApp**.
  - b. Veillez à copier le numéro de série du compte (960xxxx) utilisé ci-dessus pour le champ Numéro de série. Le traitement du compte sera ainsi accéléré.

### Une fois que vous avez terminé

NetApp devrait vous contacter au cours de ce processus. Il s'agit d'un exercice d'intégration unique pour les nouveaux utilisateurs.

Une fois que vous possédez votre compte sur le site de support NetApp, associez-le à votre connexion BlueXP en suivant les étapes décrites sous [Client existant avec un compte NSS](#).

## Associer les informations d'identification NSS pour le support Cloud Volumes ONTAP

Pour activer les workflows clés suivants pour Cloud Volumes ONTAP, vous devez associer les informations d'identification du site de support NetApp à votre compte BlueXP :

- Enregistrement des systèmes Cloud Volumes ONTAP avec paiement à l'utilisation pour bénéficier d'une assistance

Vous devez fournir votre compte NSS afin d'activer le support pour votre système et d'accéder aux ressources du support technique NetApp.

- Déploiement d'Cloud Volumes ONTAP avec modèle BYOL (Bring Your Own License)

Il est nécessaire de fournir votre compte NSS afin que BlueXP puisse télécharger votre clé de licence et activer l'abonnement pour la durée que vous avez achetée. Cela inclut des mises à jour automatiques pour les renouvellements de contrats.

- Mise à niveau du logiciel Cloud Volumes ONTAP vers la dernière version

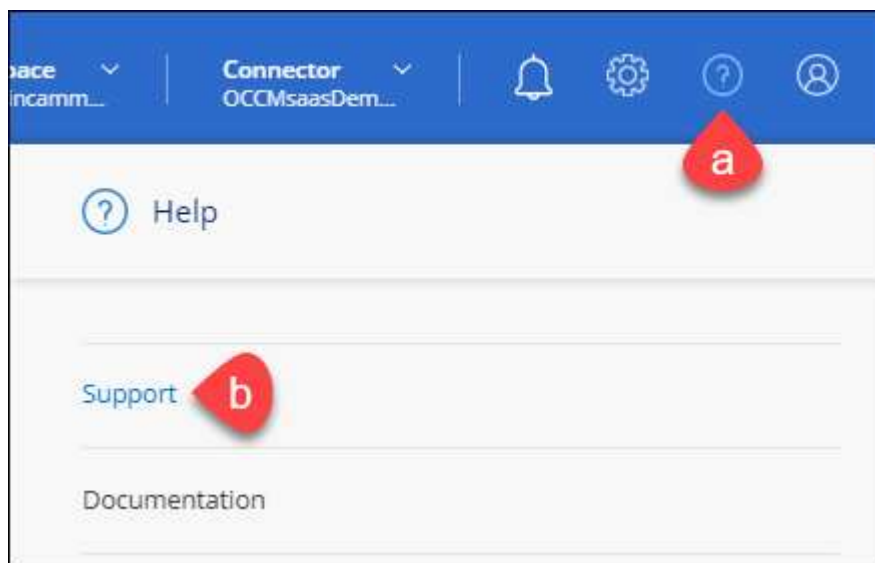
L'association des informations d'identification NSS à votre compte BlueXP est différente du compte NSS associé à une connexion utilisateur BlueXP.

Ces informations d'identification NSS sont associées à votre ID de compte BlueXP spécifique. Les utilisateurs qui appartiennent au compte BlueXP peuvent accéder à ces informations d'identification depuis **support > gestion NSS**.

- Si vous avez un compte au niveau du client, vous pouvez ajouter un ou plusieurs comptes NSS.
- Si vous avez un compte partenaire ou revendeur, vous pouvez ajouter un ou plusieurs comptes NSS, mais ils ne peuvent pas être ajoutés en même temps que les comptes au niveau du client.

### Étapes

1. Dans le coin supérieur droit de la console BlueXP, sélectionnez l'icône aide, puis sélectionnez **support**.





2. Sélectionnez **gestion NSS > Ajouter un compte NSS**.
3. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez **Continuer** pour être redirigé vers une page de connexion Microsoft.

NetApp utilise Microsoft Azure Active Directory comme fournisseur d'identités pour les services d'authentification spécifiques au support et aux licences.

4. Sur la page de connexion, indiquez l'adresse e-mail et le mot de passe que vous avez enregistrés sur le site de support NetApp pour réaliser le processus d'authentification.

Ces actions permettent à BlueXP d'utiliser votre compte NSS pour des opérations telles que le téléchargement de licences, la vérification de la mise à niveau logicielle et les inscriptions de support futures.

Notez ce qui suit :

- Le compte NSS doit être un compte de niveau client (pas un compte invité ou temporaire). Vous pouvez avoir plusieurs comptes NSS de niveau client.
- Il ne peut y avoir qu'un seul compte NSS si ce compte est un compte de niveau partenaire. Si vous essayez d'ajouter des comptes NSS de niveau client et qu'un compte de niveau partenaire existe, le message d'erreur suivant s'affiche :

"Le type de client NSS n'est pas autorisé pour ce compte car il existe déjà des utilisateurs NSS de type différent."

Il en va de même si vous possédez des comptes NSS client préexistants et que vous essayez d'ajouter un compte de niveau partenaire.

- Une fois la connexion établie, NetApp stockera le nom d'utilisateur NSS.

Il s'agit d'un ID généré par le système qui correspond à votre courrier électronique. Sur la page **NSS Management**, vous pouvez afficher votre courriel à partir du **☰** menu.

- Si vous avez besoin d'actualiser vos jetons d'identification de connexion, il existe également une option **mettre à jour les informations d'identification** dans le **☰** menu.

Cette option vous invite à vous reconnecter. Notez que le jeton de ces comptes expire après 90 jours. Une notification sera publiée pour vous en informer.

## Obtenez de l'aide

NetApp prend en charge BlueXP et ses services cloud de différentes manières. De nombreuses options d'auto-assistance gratuites sont disponibles 24 h/24 et 7 j/7, comme des articles de la base de connaissances (KB) et un forum communautaire. Votre inscription au support inclut un support technique à distance via la création de tickets en ligne.

## Bénéficiez du support pour les services de fichiers d'un fournisseur cloud

Pour obtenir de l'aide concernant un service de fichiers d'un fournisseur cloud, son infrastructure ou toute solution utilisant le service, consultez la section « obtention d'aide » de la documentation BlueXP associée à ce produit.

- ["Amazon FSX pour ONTAP"](#)

- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes Service pour Google Cloud"](#)

Pour bénéficier du support technique spécifique à BlueXP et à ses solutions et services de stockage, utilisez les options de support décrites ci-dessous.

## Utilisation d'options de support en libre-service

Ces options sont disponibles gratuitement, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 :

- Documentation

La documentation BlueXP que vous consultez actuellement.

- ["Base de connaissances"](#)

Recherchez dans la base de connaissances BlueXP des articles utiles pour résoudre les problèmes.

- ["Communautés"](#)

Rejoignez la communauté BlueXP pour suivre des discussions en cours ou en créer de nouveaux.

- Courrier électronique : [ng-cloudmanager-feedback@netapp.com](mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com)[E-mail de commentaires]

Nous accordons une grande importance à vos commentaires. Envoyez vos commentaires pour nous aider à améliorer BlueXP.

## Créez un dossier de demande de support auprès du support NetApp

Outre les options d'auto-support mentionnées ci-dessus, vous pouvez travailler avec un spécialiste du support NetApp pour résoudre tous les problèmes après avoir activé le service de support.

### Avant de commencer

- Pour utiliser la fonctionnalité **Créer un cas**, vous devez d'abord associer vos informations d'identification du site de support NetApp à votre connexion BlueXP. ["Découvrez comment gérer les identifiants associés à votre connexion BlueXP"](#).
- Si vous ouvrez un dossier pour un système ONTAP doté d'un numéro de série, votre compte NSS doit être associé au numéro de série de ce système.

### Étapes

1. Dans BlueXP, sélectionnez **aide > support**.
2. Sur la page **Ressources**, choisissez l'une des options disponibles sous support technique :
  - a. Sélectionnez **appelez-nous** si vous souhaitez parler avec quelqu'un au téléphone. Vous serez dirigé vers une page netapp.com qui répertorie les numéros de téléphone que vous pouvez appeler.
  - b. Sélectionnez **Créer un cas** pour ouvrir un ticket avec un spécialiste du support NetApp :
    - **Service** : sélectionnez le service auquel le problème est associé. Par exemple, BlueXP lorsqu'il est spécifique à un problème de support technique avec des flux de travail ou des fonctionnalités au sein du service.
    - **Environnement de travail** : si applicable au stockage, sélectionnez **Cloud Volumes ONTAP** ou **sur site**, puis l'environnement de travail associé.


La liste des environnements de travail est comprise dans le cadre du compte, de l'espace de travail et du connecteur BlueXP que vous avez sélectionnés dans la bannière supérieure du service.

- **Priorité du cas** : choisissez la priorité du cas, qui peut être faible, Moyen, élevé ou critique.

Pour en savoir plus sur ces priorités, passez votre souris sur l'icône d'information située à côté du nom du champ.

- **Description du problème** : fournir une description détaillée de votre problème, y compris les messages d'erreur ou les étapes de dépannage applicables que vous avez effectués.
- **Adresses e-mail supplémentaires**: Entrez des adresses e-mail supplémentaires si vous souhaitez informer quelqu'un d'autre de ce problème.
- **Pièce jointe (facultatif)** : téléchargez jusqu'à cinq pièces jointes, une à la fois.

Les pièces jointes sont limitées à 25 Mo par fichier. Les extensions de fichier suivantes sont prises en charge : txt, log, PDF, jpg/JPEG, rtf, doc/docx, xls/xlsx et csv.


ntapitdemo 

NetApp Support Site Account

---

Service Working Environment


Select Select

Case Priority 


Low - General guidance



Issue Description

Provide detailed description of problem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.

Additional Email Addresses (Optional) 

Type here

Attachment (Optional) Upload 

No files selected  

### Une fois que vous avez terminé

Une fenêtre contextuelle contenant votre numéro de dossier de support s'affiche. Un spécialiste du support

NetApp va étudier votre dossier et vous recontacterons très rapidement.

Pour un historique de vos dossiers de support, vous pouvez sélectionner **Paramètres > Chronologie** et rechercher les actions nommées "Créer un dossier de support". Un bouton situé à l'extrême droite vous permet de développer l'action pour afficher les détails.

Il est possible que vous rencontriez le message d'erreur suivant lors de la création d'un dossier :

« Vous n'êtes pas autorisé à créer un dossier pour le service sélectionné »

Cette erreur peut signifier que le compte NSS et la société d'enregistrement auquel il est associé n'est pas la même société d'enregistrement pour le numéro de série du compte BlueXP (par exemple 960xxxx) ou le numéro de série de l'environnement de travail. Vous pouvez demander de l'aide en utilisant l'une des options suivantes :

- Utilisez le chat du produit
- Soumettre un dossier non technique à <https://mysupport.netapp.com/site/help>

## Gestion de vos dossiers de demande de support (aperçu)

Vous pouvez afficher et gérer les dossiers de support actifs et résolus directement à partir de BlueXP. Vous pouvez gérer les dossiers associés à votre compte NSS et à votre entreprise.

La gestion des dossiers est disponible en tant qu'aperçu. Nous prévoyons d'affiner cette expérience et d'ajouter des améliorations dans les prochaines versions. Envoyez-nous vos commentaires à l'aide de l'outil de chat In-Product.

Notez ce qui suit :

- Le tableau de bord de gestion des dossiers en haut de la page propose deux vues :
  - La vue de gauche affiche le nombre total de dossiers ouverts au cours des 3 derniers mois par le compte NSS utilisateur que vous avez fourni.
  - La vue de droite affiche le nombre total de dossiers ouverts au cours des 3 derniers mois au niveau de votre entreprise en fonction de votre compte NSS utilisateur.

Les résultats du tableau reflètent les cas liés à la vue que vous avez sélectionnée.

- Vous pouvez ajouter ou supprimer des colonnes d'intérêt et filtrer le contenu des colonnes telles que priorité et Statut. D'autres colonnes offrent uniquement des fonctions de tri.

Pour plus d'informations, consultez les étapes ci-dessous.

- Au niveau de chaque dossier, nous offrons la possibilité de mettre à jour les notes de dossier ou de fermer un dossier qui n'est pas déjà à l'état fermé ou en attente fermée.

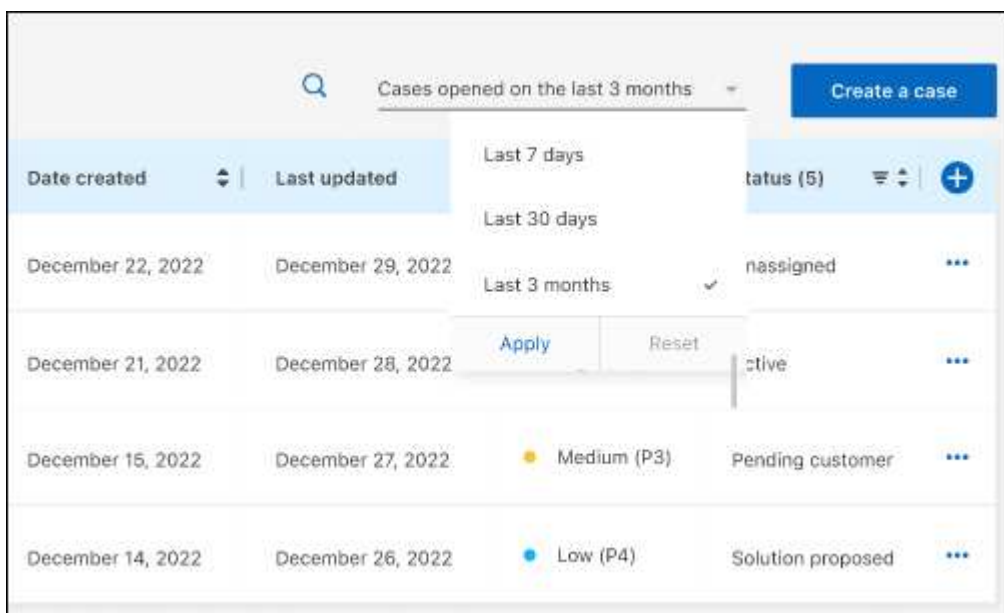
### Étapes

1. Dans BlueXP, sélectionnez **aide > support**.
2. Sélectionnez **case Management** et si vous y êtes invité, ajoutez votre compte NSS à BlueXP.

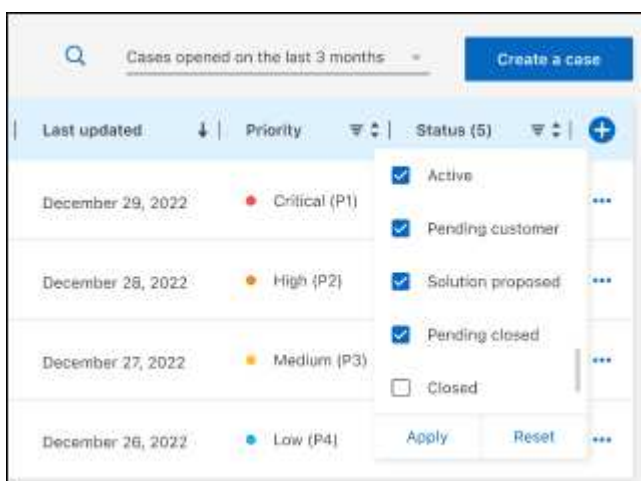
La page **gestion des cas** affiche les cas ouverts associés au compte NSS associé à votre compte utilisateur BlueXP. Il s'agit du même compte NSS qui apparaît en haut de la page **gestion NSS**.


3. Modifiez éventuellement les informations qui s'affichent dans le tableau :

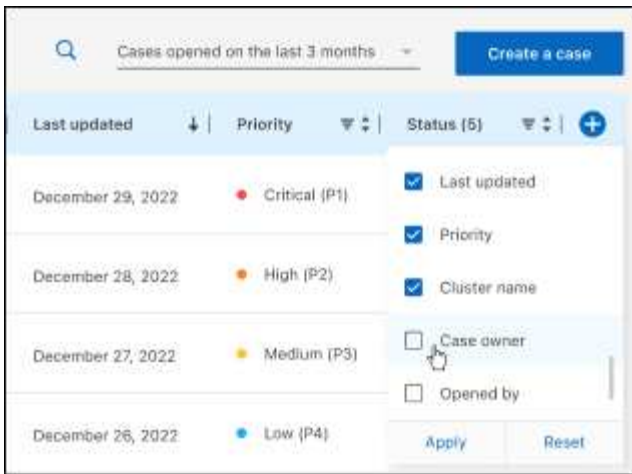
- Sous **cas de l'organisation**, sélectionnez **Afficher** pour afficher tous les cas associés à votre société.
- Modifiez la plage de dates en choisissant une plage de dates exacte ou en choisissant une autre période.



- Filtrez le contenu des colonnes.



- Modifiez les colonnes qui apparaissent dans le tableau en sélectionnant  puis choisissez les colonnes que vous souhaitez afficher.

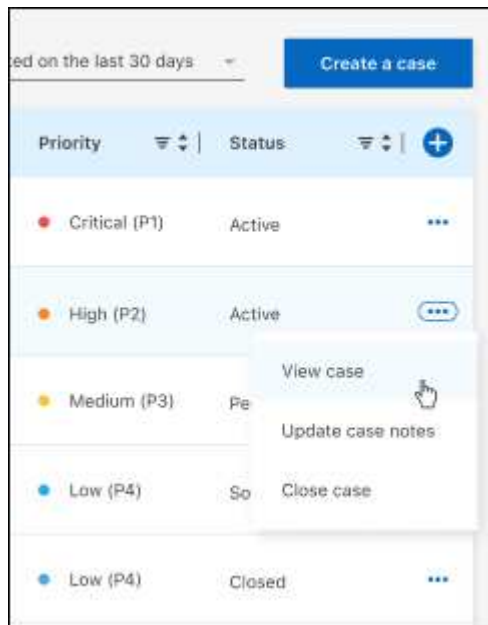


4. Gérer un dossier existant en sélectionnant **...** et en sélectionnant l'une des options disponibles :

- **Voir cas**: Afficher tous les détails sur un cas spécifique.
- **Mettre à jour les notes de cas** : fournir des détails supplémentaires sur votre problème ou sélectionner **Télécharger les fichiers** pour joindre jusqu'à cinq fichiers.

Les pièces jointes sont limitées à 25 Mo par fichier. Les extensions de fichier suivantes sont prises en charge : txt, log, PDF, jpg/JPEG, rtf, doc/docx, xls/xlsx et csv.

- **Fermer le cas** : fournissez des détails sur la raison pour laquelle vous fermez le cas et sélectionnez **Fermer le cas**.



# Mentions légales

Les mentions légales donnent accès aux déclarations de copyright, aux marques, aux brevets, etc.

## Droits d'auteur

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

## Marques déposées

NetApp, le logo NETAPP et les marques mentionnées sur la page des marques commerciales NetApp sont des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de sociétés et de produits peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

## Brevets

Vous trouverez une liste actuelle des brevets appartenant à NetApp à l'adresse suivante :

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

## Politique de confidentialité

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

## Source ouverte

Les fichiers de notification fournissent des informations sur les droits d'auteur et les licences de tiers utilisés dans le logiciel NetApp.

["Note pour BlueXP"](#)

## Informations sur le copyright

Copyright © 2023 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 DÉLICTEUELLE (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.