



## **Notes de mise à jour**

### **Set up and administration**

NetApp

November 17, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/cloud-manager-setup-admin/whats-new.html> on November 17, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Table des matières

Notes de mise à jour .....	1
Quoi de neuf.....	1
Limites connues .....	11

# Notes de mise à jour

## Quoi de neuf

Découvrez les nouveautés de BlueXP (anciennement Cloud Manager), qui inclut notamment les comptes NetApp, les connecteurs, les identifiants des fournisseurs cloud.

### 6 novembre 2022

#### Connecteur 3.9.23

- Vos abonnements PAYGO et vos contrats annuels pour BlueXP sont désormais disponibles pour la consultation et la gestion à partir du portefeuille numérique.

["Découvrez comment gérer vos abonnements"](#)

- Cette version du connecteur inclut également des améliorations Cloud Volumes ONTAP.

["Découvrez les améliorations apportées à Cloud Volumes ONTAP"](#)

### 1er novembre 2022

Cloud Manager vous invite à mettre à jour les identifiants associés à vos comptes sur le site de support NetApp lorsque le jeton de mise à jour associé à votre compte expire au bout de 3 mois. ["Découvrez comment gérer des comptes NSS"](#)

### 18 septembre 2022

#### Connecteur 3.9.22

- Nous avons amélioré l'assistant de déploiement de connecteur en ajoutant un *Guide produit* qui fournit des étapes permettant de répondre aux exigences minimales pour l'installation de connecteurs : autorisations, authentification et mise en réseau.
- Vous pouvez désormais créer un dossier de demande de support NetApp directement depuis Cloud Manager dans **support Dashboard**.

["Découvrez comment créer un dossier"](#).

- Cette version du connecteur inclut également des améliorations Cloud Volumes ONTAP.

["Découvrez les améliorations apportées à Cloud Volumes ONTAP"](#)

### 31 juillet 2022

#### Connecteur 3.9.21

- Nous avons introduit une nouvelle façon de découvrir les ressources clouds que vous n'êtes pas encore géré dans Cloud Manager.

Sur la toile, l'onglet **Mes opportunités** fournit un emplacement centralisé pour découvrir les ressources

existantes que vous pouvez ajouter à Cloud Manager afin d'assurer la cohérence des services de données et des opérations dans l'ensemble de votre environnement multicloud hybride.

Dans cette version initiale, My Opportunities vous permet de découvrir les systèmes de fichiers FSX pour ONTAP existants dans votre compte AWS.

["Découvrez comment découvrir FSX pour ONTAP à l'aide de Mes opportunités"](#)

- Cette version du connecteur inclut également des améliorations Cloud Volumes ONTAP.

["Découvrez les améliorations apportées à Cloud Volumes ONTAP"](#)

## 15 juillet 2022

### Changements de règles

Nous avons mis à jour la documentation en ajoutant des règles Cloud Manager directement dans les documents. Cela signifie que vous pouvez désormais afficher les autorisations requises pour le connecteur et le Cloud Volumes ONTAP en même temps que les étapes qui décrivent la configuration de ces connecteurs. Ces règles étaient auparavant accessibles à partir d'une page du site de support NetApp.

["Voici un exemple illustrant les autorisations de rôle IAM AWS utilisées pour créer un connecteur"](#).

Nous avons également créé une page qui contient des liens vers chacune des politiques. ["Consultez le récapitulatif des autorisations pour Cloud Manager"](#).

## 3 juillet 2022

### Connecteur 3.9.20

- Nous avons introduit une nouvelle façon de naviguer vers la liste croissante de fonctionnalités de l'interface Cloud Manager. Vous pouvez facilement accéder à toutes les fonctionnalités de Cloud Manager en passant le curseur de la souris sur le panneau de gauche.



- Vous pouvez désormais configurer Cloud Manager pour envoyer des notifications par e-mail, afin que vous soyez informé de l'activité importante du système, même lorsque vous n'êtes pas connecté au système.

["Pour en savoir plus sur la surveillance des opérations, consultez votre compte".](#)

- Cloud Manager prend désormais en charge le stockage Azure Blob et Google Cloud Storage en tant qu'environnements de travail, similaires à la prise en charge d'Amazon S3.

Une fois que vous avez installé un connecteur dans Azure ou Google Cloud, Cloud Manager détecte automatiquement des informations sur le stockage Azure Blob dans votre abonnement Azure ou sur Google Cloud Storage dans le projet sur lequel le connecteur est installé. Cloud Manager affiche le stockage objet sous forme d'environnement de travail que vous pouvez ouvrir pour afficher des informations plus détaillées.

Voici un exemple d'environnement de travail Azure Blob :

Azure blob

Overview

637

Total Storage Accounts

1.5

TiB

Total Capacity

16

Total Locations

637 Storage Accounts

Storage Account Name	Subscription	Location	Creation Date	Resource Group	Blob Capacity
ovu8llxvqdfypxn	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	170 B
rootsa9ktpjzcm	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	950.22 GiB
scvdwjcwehswli	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	22.12 MiB
65qtx0smegmq2vt	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureVsa-rg	170 B
bu9klxthymr1be	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureVsa-rg	1.01 MiB
8jzsvybvjiwieww8	OCCM QA1	Canada Central	December 12, 2019	aff1-rg	170 B

- Nous avons repensé la page des ressources d'un environnement de travail Amazon S3 en fournissant des informations plus détaillées sur les compartiments S3, comme la capacité, le chiffrement et plus encore.
- Le connecteur est désormais pris en charge dans les régions Google Cloud suivantes :
  - Madrid (europe-Sud-Ouest 1)
  - Paris (europe-Ouest 9)
  - Varsovie (europe centrale 2)
- Le connecteur est désormais pris en charge dans la région Azure West US 3.

["Afficher la liste complète des régions prises en charge"](#)

- Cette version du connecteur inclut également des améliorations Cloud Volumes ONTAP.

["Découvrez les améliorations apportées à Cloud Volumes ONTAP"](#)

## 28 juin 2022

### Connectez-vous avec les identifiants NetApp

Lorsque les nouveaux utilisateurs s'ouvrent sur Cloud Central, ils peuvent sélectionner l'option **se connecter avec NetApp** pour se connecter avec leurs identifiants du site de support NetApp. Il s'agit d'une alternative à la saisie d'une adresse e-mail et d'un mot de passe.



Les identifiants de connexion existants qui utilisent une adresse e-mail et un mot de passe doivent continuer à utiliser cette méthode de connexion. L'option connexion avec NetApp est disponible pour les nouveaux utilisateurs qui s'abonnent.

## 7 juin 2022

### Connecteur 3.9.19

- Le connecteur est maintenant pris en charge dans la région AWS Jakarta (ap-sud-est-3).

- Le connecteur est maintenant pris en charge dans la région du Sud-est d’Azure Brésil.

["Afficher la liste complète des régions prises en charge"](#)

- Cette version de Connector inclut également des améliorations apportées à Cloud Volumes ONTAP et des clusters ONTAP sur site.
  - ["Découvrez les améliorations apportées à Cloud Volumes ONTAP"](#)
  - ["Découvrez les améliorations apportées aux clusters sur site de ONTAP"](#)

## 12 mai 2022

### Connecteur 3.9.18 patch

Nous avons mis à jour le connecteur pour introduire des correctifs. La correction la plus notable est l'un des problèmes qui affecte le déploiement Cloud Volumes ONTAP dans Google Cloud lorsque le connecteur se trouve dans un VPC partagé.

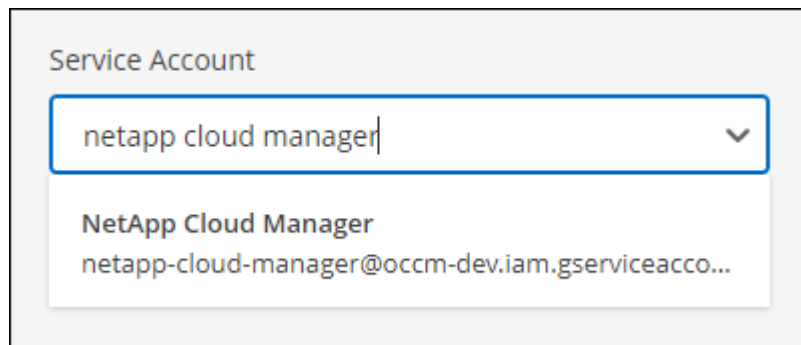
## 2 mai 2022

### Connecteur 3.9.18

- Le connecteur est désormais pris en charge dans les régions Google Cloud suivantes :
  - Delhi (asie-Sud 2)
  - Melbourne (australie-southeast2)
  - Milan (europe-Ouest 8)
  - Santiago (sud-ouest 1)

["Afficher la liste complète des régions prises en charge"](#)

- Lorsque vous sélectionnez le compte de service Google Cloud à utiliser avec le connecteur, Cloud Manager affiche désormais l'adresse e-mail associée à chaque compte de service. L'affichage de l'adresse e-mail peut faciliter la distinction entre les comptes de service partageant le même nom.



- Nous avons certifié le connecteur dans Google Cloud sur une instance de machine virtuelle avec un système d'exploitation pris en charge ["Fonctionnalités MV blindées"](#)
- Cette version du connecteur inclut également des améliorations Cloud Volumes ONTAP. ["Découvrez ces améliorations"](#)
- De nouvelles autorisations AWS sont requises pour que Connector puisse déployer Cloud Volumes ONTAP.

Les autorisations suivantes sont désormais nécessaires pour créer un groupe de placement AWS SprÃ ad se trouvant dans une même zone de disponibilité lors du déploiement d'une paire haute disponibilité :

```
"ec2:DescribePlacementGroups",  
"iam:GetRolePolicy"
```

Ces autorisations sont désormais nécessaires pour optimiser la façon dont Cloud Manager crée le groupe de placement.

Veillez à fournir ces autorisations à chaque ensemble d'identifiants AWS que vous avez ajoutés à Cloud Manager. ["Afficher la dernière règle IAM pour le connecteur"](#).

## 3 avril 2022

### Connecteur 3.9.17

- Vous pouvez maintenant créer un connecteur en laissant Cloud Manager assumer un rôle IAM que vous configurez dans votre environnement. Cette méthode d'authentification est plus sécurisée que le partage d'une clé d'accès AWS et d'une clé secrète.

["Apprendre à créer un connecteur à l'aide d'un rôle IAM"](#).

- Cette version du connecteur inclut également des améliorations Cloud Volumes ONTAP. ["Découvrez ces améliorations"](#)

## 27 février 2022

### Connecteur 3.9.16

- Lorsque vous créez un nouveau connecteur dans Google Cloud, Cloud Manager affichera désormais toutes vos politiques de pare-feu existantes. Auparavant, Cloud Manager n'affichera aucune règle ne disposant pas d'étiquette cible.
- Cette version du connecteur inclut également des améliorations Cloud Volumes ONTAP. ["Découvrez ces améliorations"](#)

## 30 janvier 2022

### Connecteur 3.9.15

Cette version du connecteur inclut des améliorations Cloud Volumes ONTAP. ["Découvrez ces améliorations"](#)

## 2 janvier 2022

### Réduction des points d'extrémité pour le connecteur

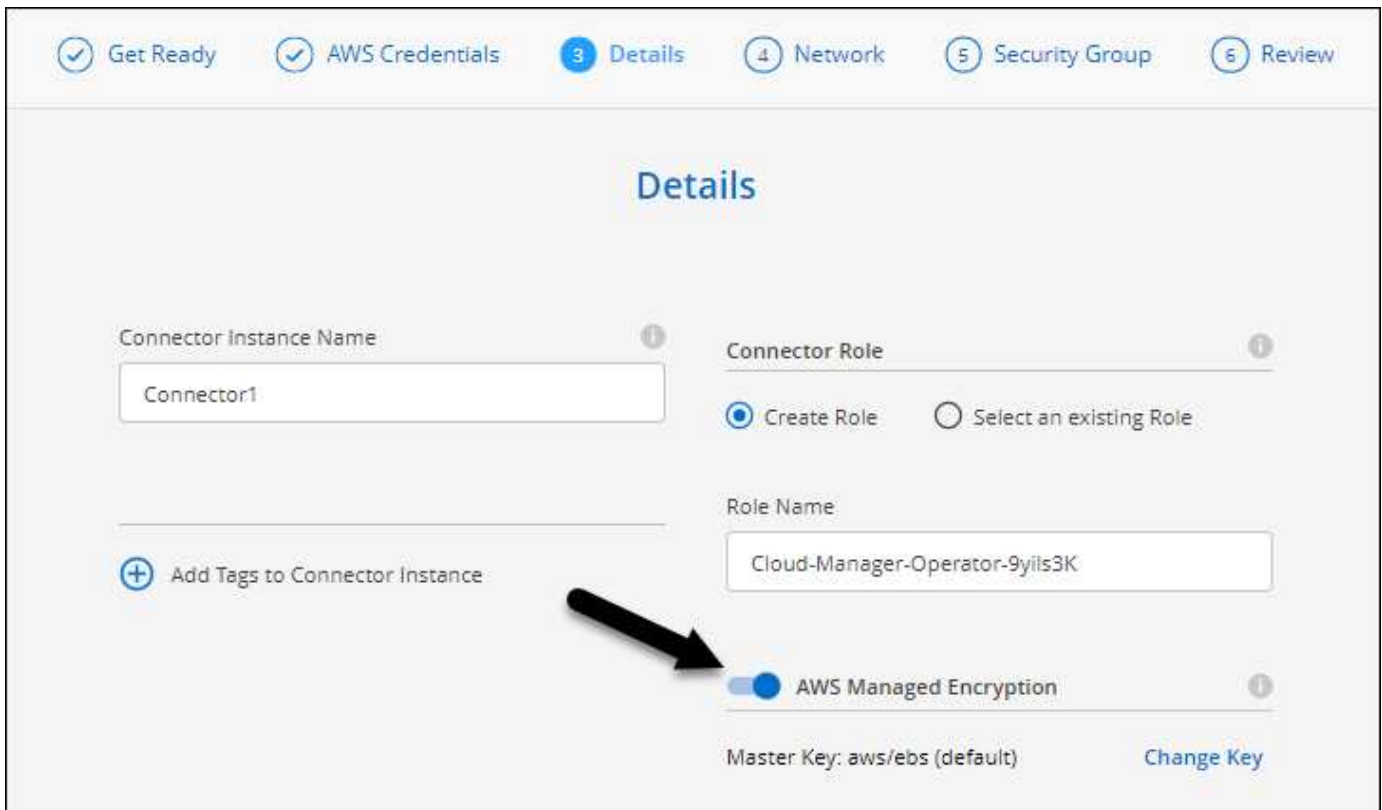
Nous avons réduit le nombre de terminaux qu'un connecteur doit contacter pour gérer les ressources et les processus au sein de votre environnement de cloud public.

["Afficher la liste des terminaux requis"](#)



## Chiffrement de disque EBS pour le connecteur

Lorsque vous déployez un nouveau connecteur dans AWS depuis Cloud Manager, vous pouvez désormais chiffrer les disques EBS du connecteur à l'aide de la clé principale par défaut ou d'une clé gérée.



The screenshot shows the 'Details' page in the AWS Cloud Manager console. At the top, there is a progress bar with six steps: 'Get Ready' (checked), 'AWS Credentials' (checked), 'Details' (active), 'Network' (4), 'Security Group' (5), and 'Review' (6). The main content area is titled 'Details'. On the left, there is a 'Connector Instance Name' field with the value 'Connector1' and an 'Add Tags to Connector Instance' button. On the right, there is a 'Connector Role' section with 'Create Role' selected and 'Select an existing Role' as an option. Below this is a 'Role Name' field with the value 'Cloud-Manager-Operator-9yils3K'. At the bottom right, there is a toggle switch for 'AWS Managed Encryption' which is currently turned on (blue). A black arrow points to this toggle switch. Below the toggle, it says 'Master Key: aws/ebs (default)' and there is a 'Change Key' link.

## Adresse e-mail des comptes NSS

Cloud Manager peut désormais afficher l'adresse e-mail associée à un compte sur le site de support NetApp.



**28 novembre 2021**

### **Vous devez mettre à jour vos comptes sur le site de support NetApp**

Depuis décembre 2021, NetApp utilise désormais Microsoft Azure Active Directory comme fournisseur d'identités pour les services d'authentification spécifiques au support et aux licences. Suite à cette mise à jour, Cloud Manager vous demandera de mettre à jour les identifiants des comptes existants du site de support NetApp que vous avez ajoutés.

Si vous n'avez pas encore migré votre compte NSS vers IDaaS, vous devez d'abord migrer le compte, puis mettre à jour vos identifiants dans Cloud Manager.

- ["Découvrez comment mettre à jour un compte NSS avec la nouvelle méthode d'authentification"](#).
- ["En savoir plus sur l'utilisation par NetApp de Microsoft Azure AD pour la gestion des identités"](#)

### **Modifiez les comptes NSS pour Cloud Volumes ONTAP**

Si votre entreprise compte plusieurs comptes sur le site de support NetApp, vous pouvez désormais modifier le compte associé à un système Cloud Volumes ONTAP.

["Découvrez comment associer un environnement de travail à un autre compte NSS"](#).

## 4 novembre 2021

### Certification SOC 2 Type 2

Nous avons étudié Cloud Manager, Cloud Sync, Cloud Tiering, Cloud Data Sense et Cloud Backup (plateforme Cloud Manager), et confirmé que notre cabinet d'experts indépendants a réussi à produire des rapports SOC 2 Type 2 d'après les critères des services de confiance applicables.

["Consultez les rapports SOC 2 de NetApp"](#).

### Le connecteur n'est plus pris en charge en tant que proxy

Vous ne pouvez plus utiliser Cloud Manager Connector comme serveur proxy pour envoyer des messages AutoSupport depuis Cloud Volumes ONTAP. Cette fonctionnalité a été supprimée et n'est plus prise en charge. Vous devrez fournir une connectivité AutoSupport via une instance NAT ou les services proxy de votre environnement.

["En savoir plus sur la vérification de AutoSupport avec Cloud Volumes ONTAP"](#)

## 31 octobre 2021

### Authentification avec entité de service

Lorsque vous créez un nouveau connecteur dans Microsoft Azure, vous pouvez maintenant vous authentifier auprès d'un principal de service Azure, plutôt qu'avec les identifiants de compte Azure.

["Découvrez comment vous authentifier auprès d'un service principal Azure"](#).

### Amélioration des informations d'identification

Nous avons repensé la page d'informations d'identification pour être facile à utiliser et adapter à l'apparence actuelle de l'interface Cloud Manager.

## 2 septembre 2021

### Un nouveau service de notification a été ajouté

Le service de notification a été introduit afin de consulter l'état des opérations Cloud Manager que vous avez lancées pendant votre session de connexion en cours. Vous pouvez vérifier si l'opération a réussi ou si elle a échoué. ["Découvrez comment surveiller les opérations de votre compte"](#).

## 1er août 2021

### Prise en charge de RHEL 7.9 avec le connecteur

Le connecteur est désormais pris en charge sur un hôte exécutant Red Hat Enterprise Linux 7.9.

["Afficher la configuration système requise pour le connecteur"](#).

## 7 juillet 2021

## Améliorations apportées à l'assistant Ajout de connecteur

Nous avons repensé l'assistant **Add Connector** pour ajouter de nouvelles options et le rendre plus facile à utiliser. Vous pouvez à présent ajouter des balises, spécifier un rôle (pour AWS ou Azure), charger un certificat racine pour un serveur proxy, afficher du code pour l'automatisation Terraform, afficher des détails de progression, etc.

- ["Créez un connecteur dans AWS"](#)
- ["Créer un connecteur dans Azure"](#)
- ["Créer un connecteur dans GCP"](#)

## Gestion de comptes NSS depuis le tableau de bord du support

Les comptes du site de support NetApp sont désormais gérés depuis le tableau de bord du support plutôt que depuis le menu Paramètres. Grâce à ce changement, vous trouverez et gèrerez plus facilement toutes les informations relatives au support à partir d'un emplacement unique.

["Découvrez comment gérer des comptes NSS"](#).

NSS User Name	NSS User ID	Attached Working Environments
testcloud2	61e6b48b-371e-4681-a...	—

## 5 mai 2021

### Comptes dans le scénario

La chronologie dans Cloud Manager affiche désormais les actions et les événements liés à la gestion de compte. Ces actions incluent notamment l'association d'utilisateurs, la création d'espaces de travail et la création de connecteurs. La vérification de la chronologie peut être utile si vous devez identifier qui a effectué une action spécifique ou si vous devez identifier le statut d'une action.

["Découvrez comment filtrer la chronologie vers le service Tenancy"](#).

## 11 avril 2021

### Appels d'API directement vers Cloud Manager

Si vous avez configuré un serveur proxy, vous pouvez désormais activer une option pour envoyer des appels API directement à Cloud Manager sans passer par le proxy. Cette option est prise en charge avec les connecteurs qui s'exécutent dans AWS ou dans Google Cloud.

["En savoir plus sur ce paramètre"](#).

## Utilisateurs de compte de service

Vous pouvez désormais créer un utilisateur de compte de service.

Un compte de service fonctionne comme un « utilisateur » qui peut passer des appels d'API autorisés à Cloud Manager à des fins d'automatisation. Il est ainsi plus facile de gérer l'automatisation, car il n'est pas nécessaire de créer des scripts d'automatisation basés sur le compte d'utilisateur réel d'une personne qui quitte l'entreprise à tout moment. Et si vous utilisez la fédération, vous pouvez créer un jeton sans générer de jeton d'actualisation à partir du cloud.

["En savoir plus sur l'utilisation des comptes de service"](#).

## Aperçus privés

Vous pouvez désormais autoriser des aperçus privés de votre compte à accéder aux nouveaux services clouds NetApp lorsqu'ils sont disponibles dans Cloud Manager.

["En savoir plus sur cette option"](#).

## Services tiers

Vous pouvez également autoriser les services tiers de votre compte à accéder à des services tiers disponibles dans Cloud Manager.

["En savoir plus sur cette option"](#).

## 9 février 2021

### Améliorations du tableau de bord du support

Nous avons mis à jour le tableau de bord du support en vous permettant d'ajouter vos identifiants du site de support NetApp, qui vous permettent d'obtenir de l'aide. Vous pouvez également initier un dossier de demande de support NetApp directement à partir du tableau de bord. Cliquez simplement sur l'icône aide, puis sur **support**.

## Limites connues

Les limitations connues identifient les plateformes, les périphériques ou les fonctions qui ne sont pas pris en charge par cette version du produit, ou qui ne fonctionnent pas correctement avec elle. Examinez attentivement ces limites.

Ces limitations sont spécifiques à la configuration et à l'administration de BlueXP : le connecteur, la plateforme SaaS, et plus encore.

### Limitations du connecteur

#### Conflit possible avec les adresses IP dans la plage 172

BlueXP déploie le connecteur avec deux interfaces qui ont des adresses IP dans les plages 172.17.0.0/16 et 172.18.0.0/16.

Si votre réseau dispose d'un sous-réseau configuré avec l'une ou l'autre de ces plages, il se peut que vous ayez des défaillances de connectivité de BlueXP. Par exemple, la découverte de clusters ONTAP sur site dans

BlueXP peut échouer.

Consultez l'article de la base de connaissances ["Conflit IP connecteur BlueXP avec le réseau existant"](#) Pour obtenir des instructions sur la modification de l'adresse IP des interfaces du connecteur.

### **Seul un serveur proxy HTTP est pris en charge**

Si vos stratégies d'entreprise nécessitent l'utilisation d'un serveur proxy pour toutes les communications HTTP vers Internet, vous devez configurer vos connecteurs pour utiliser ce serveur proxy HTTP. Le serveur proxy peut se trouver dans le cloud ou dans votre réseau.

BlueXP ne prend pas en charge l'utilisation d'un proxy HTTPS avec le connecteur.

### **Le décryptage SSL n'est pas pris en charge**

BlueXP ne prend pas en charge les configurations de pare-feu pour lesquelles le décryptage SSL est activé. Si le décryptage SSL est activé, des messages d'erreur apparaissent dans BlueXP et l'instance de connecteur s'affiche comme inactive.

Pour une sécurité améliorée, vous avez la possibilité de ["Installation d'un certificat HTTPS signé par une autorité de certification \(CA\)"](#).

### **Page blanche lors du chargement de l'interface utilisateur locale**

Si vous chargez l'interface utilisateur locale pour un connecteur, il est possible que l'interface utilisateur ne s'affiche pas parfois, et il vous suffit d'obtenir une page vide.

Ce problème est lié à un problème de mise en cache. La solution consiste à utiliser une session de navigateur Web privée ou incognito.

### **Les hôtes Linux partagés ne sont pas pris en charge**

Le connecteur n'est pas pris en charge sur une machine virtuelle partagée avec d'autres applications. La machine virtuelle doit être dédiée au logiciel de connecteur.

### **agents et extensions tiers**

Les agents tiers ou les extensions VM ne sont pas pris en charge sur la VM Connector.

## **Limites de SaaS**

### **La plateforme SaaS est désactivée pour les régions du secteur public**

Si vous déployez un connecteur dans une région AWS GovCloud, une région Azure Government ou une région Azure DoD, l'accès à BlueXP est disponible uniquement via l'adresse IP hôte d'un connecteur. L'accès à la plateforme SaaS est désactivé pour l'ensemble du compte.

Cela signifie que seuls les utilisateurs privilégiés qui peuvent accéder au VPC/vNet interne de l'utilisateur final peuvent utiliser l'interface utilisateur ou l'API de BlueXP.

Il est à noter que les seuls services pris en charge dans ces régions sont Cloud Volumes ONTAP, Cloud Backup, Cloud Data Sense et la réplication. Aucun autre service NetApp n'est pris en charge dans les régions du secteur public.

["Découvrez comment accéder à l'interface utilisateur locale sur le connecteur"](#).

## Restrictions du marché

### **Le paiement à l'utilisation n'est pas disponible pour les partenaires Azure et Google Cloud**

Si vous êtes un partenaire de fournisseur de solutions cloud Microsoft ou un partenaire Google Cloud, les abonnements avec paiement basé sur l'utilisation de NetApp ne sont pas disponibles. Vous devez acheter une licence et déployer des solutions clouds NetApp avec une licence BYOL.

Les abonnements avec le paiement à l'utilisation ne sont pas disponibles pour les services cloud NetApp suivants :

- Cloud Volumes ONTAP
- Tiering dans le cloud
- La sauvegarde dans le cloud
- Sens des données cloud

## Informations sur le copyright

Copyright © 2022 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.