



# **Le gestionnaire Cloud**

## **Cloud Manager 3.8**

NetApp  
October 22, 2024

# Sommaire

- Le gestionnaire Cloud ..... 1
  - Nouveautés de Cloud Manager 3.8 ..... 1
  - Transition de Cloud Manager vers SaaS ..... 24
  - Problèmes connus ..... 27
  - Limites connues ..... 27

# Le gestionnaire Cloud

## Nouveautés de Cloud Manager 3.8

Cloud Manager propose généralement une nouvelle version tous les mois afin de vous apporter de nouvelles fonctionnalités, améliorations et correctifs.



Vous recherchez une version précédente ? "[Nouveautés de la version 3.7](#)"  
"[Nouveautés de la version 3.6](#)"  
"[Nouveautés de la version 3.5](#)"

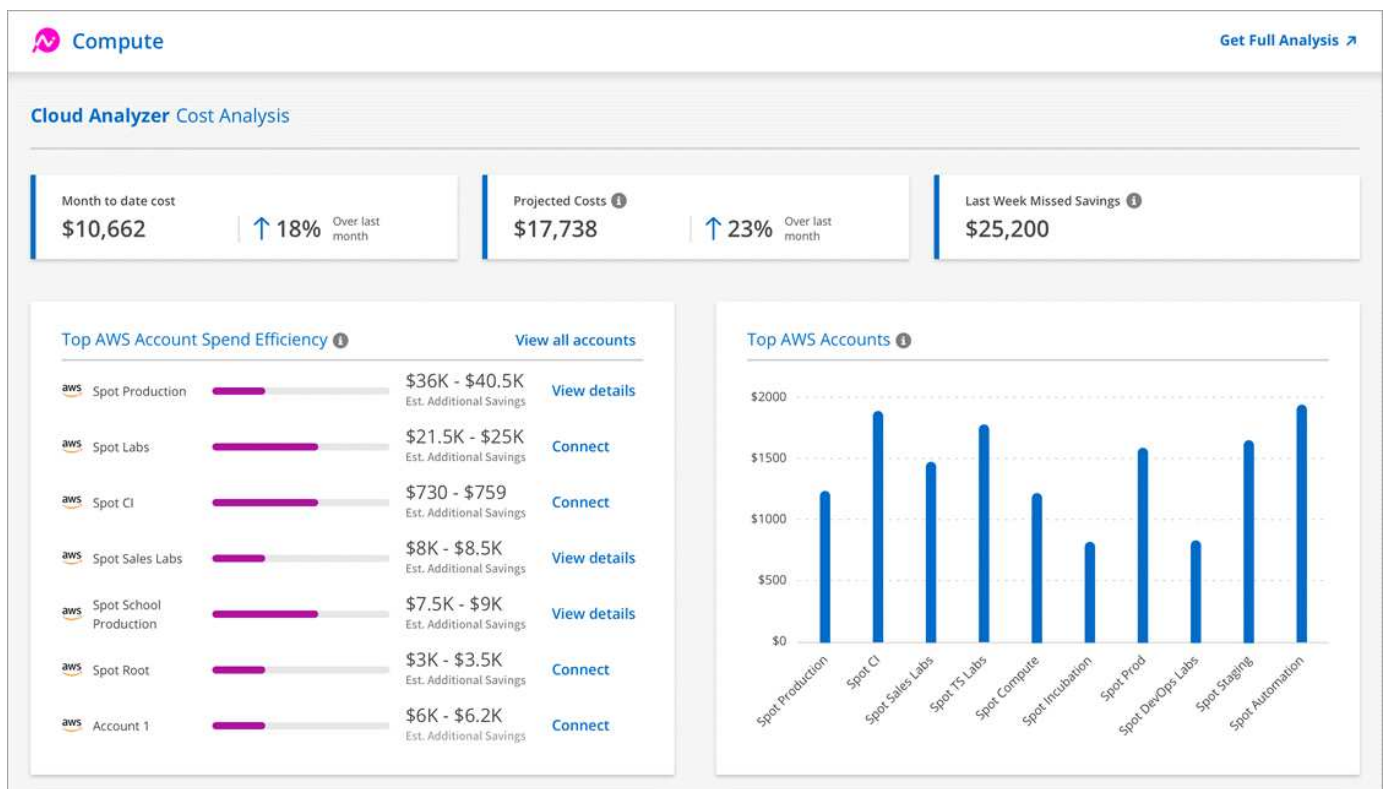
## Nouveau fournisseur Terraform (19 octobre 2020)

Nous avons développé un nouveau fournisseur Terraform que les équipes DevOps peuvent utiliser avec Cloud Manager pour automatiser et intégrer Cloud Volumes ONTAP avec l'infrastructure-as-code.

["Découvrez le fournisseur netapp-cloudManager"](#).

## Mise à jour de Cloud Manager 3.8.9 (18 octobre 2020)

Valorisation "[Spot's Cloud Analyzer](#)", Cloud Manager peut désormais fournir une analyse des coûts généraux de vos dépenses de calcul dans le cloud et identifier les économies potentielles. Ces informations sont disponibles dans le service **Compute** de Cloud Manager. ["En savoir plus >>"](#).



## Mise à jour de Cloud Manager 3.8.9 (13 octobre 2020)

Nous avons publié deux mises à jour de Cloud Tiering :

- Les licences pour Cloud Tiering sont désormais disponibles depuis Cloud Manager.

Payez pour le Tiering des données d'un cluster ONTAP sur site vers le cloud, via un abonnement avec paiement à l'utilisation, une licence de hiérarchisation ONTAP appelée *FabricPool*, ou une combinaison des deux.

- Le service autonome Cloud Tiering a été supprimé. Vous devez désormais accéder à Cloud Tiering directement depuis Cloud Manager, où toutes les mêmes fonctionnalités sont disponibles.

## Cloud Manager 3.8.9 (4 octobre 2020)

- [Améliorations de Cloud Compliance](#)
- [Améliorations de Cloud Volumes Service pour AWS](#)
- [Intégration avec Cloud Sync](#)
- [Améliorations de la gestion de compte](#)
- [Changements pour les régions gouvernementales](#)

### Améliorations de Cloud Compliance

- Un nouveau rôle **Cloud Compliance Viewer** est disponible dans Cloud Manager.

Les utilisateurs affectés à ce rôle peuvent uniquement afficher les informations de conformité et générer des rapports pour les espaces de travail auxquels ils sont autorisés à accéder. Elles ne peuvent pas gérer les paramètres de conformité cloud et n'ont pas accès aux autres fonctionnalités et services Cloud Manager. Cela peut jouer un rôle crucial pour votre équipe juridique afin qu'elle puisse surveiller les résultats de l'analyse de la conformité dans le cloud. Voir "[rôles utilisateur](#)" pour plus d'informations.

- Ajout de la prise en charge pour la numérisation des schémas de base de données MongoDB et PostgreSQL. Voir "[analyse des schémas de base de données](#)" pour en savoir plus.
- Les tarifs de conformité cloud changent depuis le 7 octobre.

Les 1 premiers To de données analysés par Cloud Compliance dans un espace de travail Cloud Manager sont gratuits. Cela inclut les données des volumes Cloud Volumes ONTAP, des volumes Azure NetApp Files, des compartiments Amazon S3 et des schémas de base de données. Un abonnement est nécessaire pour numériser toutes les données supplémentaires après avoir atteint 1 To. Voir "[tarifs](#)" pour plus d'informations.

### Améliorations de Cloud Volumes Service pour AWS

Lorsque vous créez un volume, vous pouvez choisir de le baser sur une copie Snapshot existante d'un autre volume.

### Intégration avec Cloud Sync

Le service Cloud Sync de NetApp est à présent disponible dans Cloud Manager. Cloud Sync offre un moyen simple, sécurisé et automatisé de migrer vos données de n'importe quelle destination source vers n'importe quelle destination cible, dans le cloud ou sur votre site. "[En savoir plus >>](#)".

### Améliorations de la gestion de compte

Nous avons ajouté d'autres moyens de gérer votre compte.

- Une présentation des ressources de votre compte est désormais disponible.

Vous pouvez afficher rapidement le nombre d'utilisateurs, d'espaces de travail, de connecteurs et d'abonnements dans votre compte.

- Vous pouvez modifier le nom de votre compte.
- Vous pouvez copier votre ID de compte, votre ID d'espace de travail ou votre ID de connecteur.

La copie de ces identifiants vous aidera à utiliser les fonctions d'automatisation que nous prévoyons.

- Vous pouvez désactiver l'utilisation de la plateforme SaaS.

Nous ne recommandons pas de désactiver la plate-forme SaaS, sauf si vous devez vous conformer aux politiques de sécurité de votre entreprise. En désactivant la plateforme SaaS, vous vous limitez votre capacité à utiliser les services cloud intégrés de NetApp. "[En savoir plus >>](#)".

The screenshot displays the 'Manage Account: MyAccount' interface. At the top, there are navigation tabs: 'Overview' (selected), 'Users', 'Workspaces', 'Service Connector', and 'Subscriptions'. Below the tabs, a summary bar shows four categories with icons and counts: 'Users' (3), 'Workspaces' (4), 'Connectors' (2), and 'Subscriptions' (2). Underneath, there are two rows of settings. The first row shows 'MyAccount' (Account Name) with an edit icon and 'Use SaaS Platform' with a toggle switch that is currently turned on. The second row shows 'account-kUAwj7eW' (Account ID) with a copy icon.

## Changements pour les régions gouvernementales

Si vous déployez un connecteur dans une région AWS GovCloud, une région Azure Government ou une région Azure DoD, l'accès à Cloud Manager est désormais disponible uniquement via l'adresse IP d'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 ou l'API de Cloud Manager.

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

## Mise à jour de Cloud Manager 3.8.8 (22 septembre 2020)

Nous avons amélioré le service Kubernetes pour faciliter l'utilisation et fournir des fonctionnalités supplémentaires :

- Nous avons facilité la découverte des clusters Kubernetes exécutés dans le service Kubernetes géré de votre fournisseur cloud.

Il vous suffit de cliquer sur **découvrir les clusters** et Cloud Manager détecte vos clusters gérés en utilisant les autorisations du fournisseur de cloud que vous avez déjà fournies.

- Vous pouvez désormais afficher plus d'informations sur un cluster Kubernetes découvert, notamment son état, le nombre de volumes, les classes de stockage, etc.

The screenshot displays the 'Cluster Details' page for a 'Production' cluster. At the top, there's a 'Connect to Working Environment' button. Below it, a summary card shows the cluster status as 'Running', version '1.15.11-gke.15', added by 'Discovery', with 2 volumes, VPC '-', and added on 'September 21, 2020'. It also shows 'Trident Version 20.07' and 'Provider Google Cloud'. The 'Working Environments' section contains a table with 2 entries:

Name	Provider	Region	Zone	Subnet	Capacity
Cloud Volumes 1	Google Cloud	us-west2	us-west2-b	10.168.0.0/20	0.80 used of 2 TB available
Cloud Volumes 2	Microsoft Azure	eastus2		172.16.1.0/24	0.00 used of 2 TB available

The 'Storage Classes' section shows 5 classes:

Storage Class ID	Provisioner	Volumes	Labels
netapp-file	NetApp	1	
netapp-file-redundant	NetApp	0	netapp.io/ha=False, netapp.io/protocol=SAN, netapp.io/backend=3oY6Dzl9-single

- Nous avons ajouté une vérification des ressources et des erreurs pour vérifier que la communication est disponible entre le cluster et Cloud Volumes ONTAP. Si ce n'est pas le cas, nous vous le ferons savoir.

["Découvrez comment démarrer"](#).

Notez que le compte de service pour un connecteur nécessite les autorisations suivantes pour découvrir et gérer les clusters Kubernetes exécutés dans Google Kubernetes Engine (GKE) :

```
- container.*
```

## Mise à jour de Cloud Manager 3.8.8 (10 septembre 2020)

Les améliorations suivantes sont disponibles lors du déploiement de Global File cache via Cloud Manager :

- Une paire haute disponibilité Cloud Volumes ONTAP dans AWS est désormais prise en charge en tant que plateforme de stockage back-end pour votre système de stockage central.
- Plusieurs instances centrales de cache de fichiers globaux peuvent être déployées dans une conception Load Distributed.

["En savoir plus sur Global File cache"](#).

## Cloud Manager 3.8.8 (9 septembre 2020)

- [Prise en charge de Cloud Volumes Service pour Google Cloud](#)
- [La sauvegarde dans le cloud prend désormais en charge les clusters ONTAP sur site](#)
- [Améliorations de la sauvegarde dans le cloud](#)
- [Améliorations de Cloud Compliance](#)
- [Navigation mise à jour](#)
- [Améliorations de l'administration](#)

### Prise en charge de Cloud Volumes Service pour Google Cloud

- Ajoutez un environnement de travail pour gérer les Cloud Volumes Service existants pour les volumes GCP et créer de nouveaux volumes. "[Découvrez comment](#)".
- Créez et gérez des volumes NFS v3 et NFS v4.1 pour les clients Linux et UNIX, et les volumes SMB 3.x pour les clients Windows.
- Créez, supprimez et restaurez des snapshots de volume.

### La sauvegarde dans le cloud prend désormais en charge les clusters ONTAP sur site

Commencez à sauvegarder les données stockées dans vos systèmes ONTAP sur site vers le cloud. Intégrez une sauvegarde dans le cloud à vos environnements de travail sur site pour sauvegarder des volumes dans le stockage Azure Blob. "[En savoir plus >>](#)".

### Améliorations de la sauvegarde dans le cloud

Nous avons révisé l'interface utilisateur pour une meilleure utilisation :

- Page de liste des volumes pour voir facilement les volumes sauvegardés avec les sauvegardes disponibles
- Page des paramètres de sauvegarde pour afficher les paramètres de sauvegarde de chaque environnement de travail

### Améliorations de Cloud Compliance

- Capacité à analyser les données à partir des bases de données

Scannez vos bases de données pour identifier les données personnelles et sensibles qui résident dans chaque schéma. Les bases de données prises en charge incluent Oracle, SAP HANA et SQL Server (MSSQL). "[En savoir plus sur la numérisation de bases de données](#)".

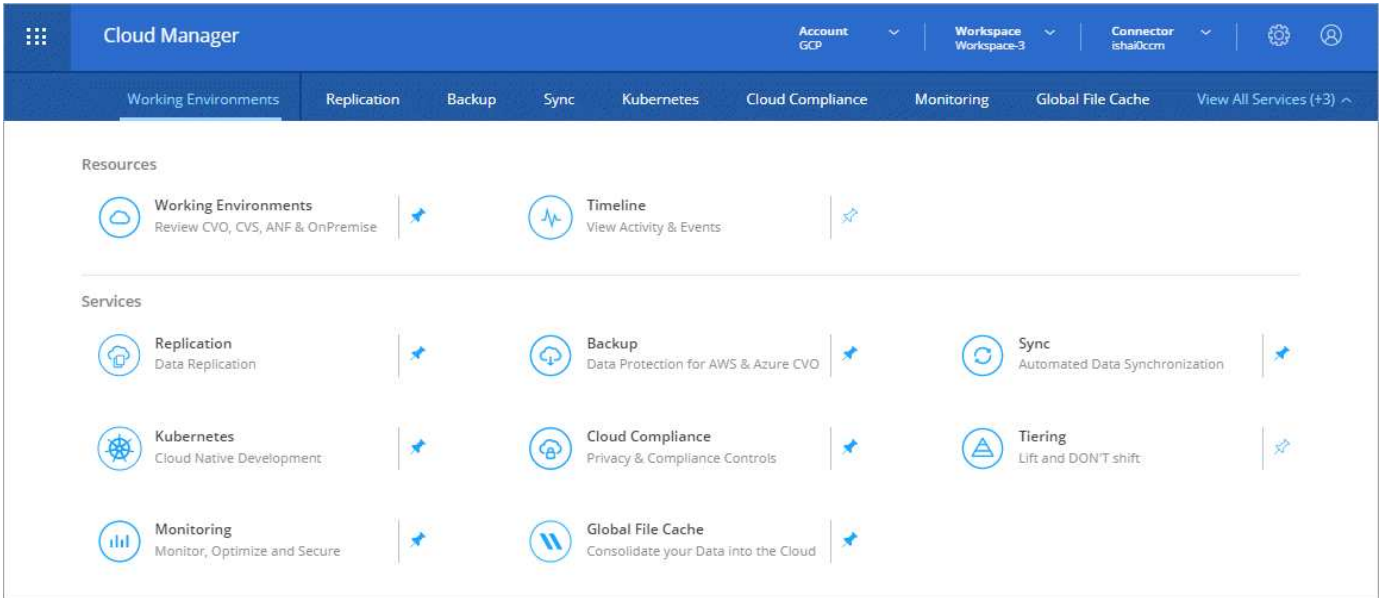
- Capacité à analyser des volumes de protection des données (DP)

Les volumes DP sont des volumes de destination à partir des opérations SnapMirror en général depuis des clusters ONTAP sur site. Vous pouvez désormais identifier facilement les données personnelles et sensibles qui résident dans les fichiers sur site. "[Découvrez comment](#)".

### Navigation mise à jour

Nous avons actualisé l'en-tête dans Cloud Manager pour faciliter la navigation entre les services clouds NetApp.

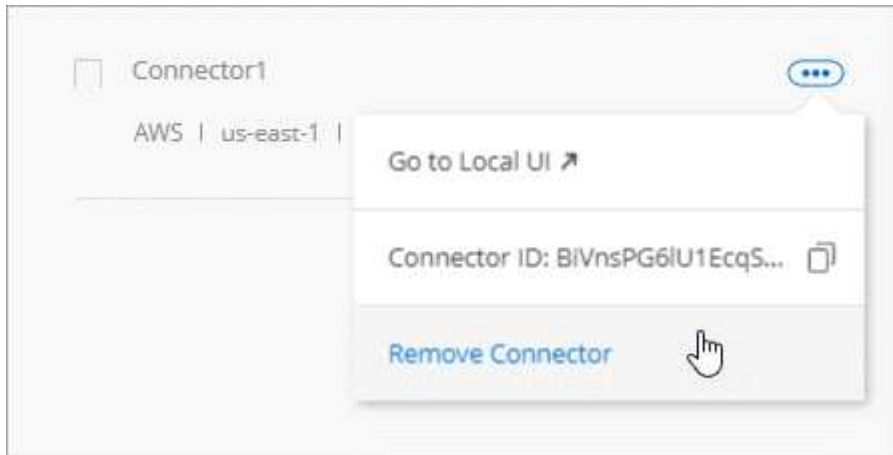
Cliquez sur **Afficher tous les services** et vous pouvez épingler et déépingler les services que vous souhaitez voir dans la navigation.



Comme vous pouvez le voir, nous avons également actualisé les menus déroulants compte, espace de travail et connecteur, ce qui facilite l'affichage de vos sélections actuelles.

### Améliorations de l'administration

- Vous pouvez maintenant supprimer les connecteurs inactifs de Cloud Manager. "[Découvrez comment](#)".



- Vous pouvez désormais remplacer l'abonnement Marketplace actuellement associé aux identifiants de votre fournisseur cloud. Si vous avez besoin de modifier votre facturation, cette modification peut vous aider à vous assurer que vous êtes facturé via l'abonnement Marketplace approprié.

Découvrez comment "[Dans AWS](#)", "[Dans Azure](#)", et "[Dans GCP](#)".

### Mise à jour sur les autorisations Azure requises (6 août 2020)

Pour éviter les échecs de déploiement d'Azure, vérifiez que votre stratégie Cloud Manager dans Azure inclut l'autorisation suivante :



```
"Microsoft.Resources/deployments/operationStatuses/read"
```

Azure requiert désormais cette autorisation pour certains déploiements de machines virtuelles (elle dépend du matériel physique sous-jacent utilisé lors du déploiement).

["Consultez la dernière politique Cloud Manager pour Azure"](#).

## Cloud Manager 3.8.7 (3 août 2020)

- [Nouvelle expérience en tant que service](#)
- [Améliorations de Cloud Volumes ONTAP](#)
- [Améliorations de Azure NetApp Files](#)
- [Améliorations de Cloud Volumes Service pour AWS](#)
- [Améliorations de Cloud Compliance](#)
- [Améliorations de la sauvegarde dans le cloud](#)
- [Prise en charge de Global File cache](#)

### Nouvelle expérience en tant que service

Nous avons totalement introduit une expérience SaaS pour Cloud Manager. Cette nouvelle expérience facilite l'utilisation de Cloud Manager et nous permet de proposer des fonctionnalités supplémentaires pour gérer votre infrastructure de cloud hybride.

Cloud Manager inclut un ["Interface SaaS"](#) Cet outil est intégré à NetApp Cloud Central et aux connecteurs qui permettent à Cloud Manager de gérer les ressources et les processus au sein de votre environnement de cloud public. (Le connecteur est en fait le même que le logiciel Cloud Manager que vous avez installé.)



Un connecteur est nécessaire dans la plupart des cas, mais il n'est pas nécessaire d'utiliser Azure NetApp Files, Cloud Volumes Service ou Cloud Sync depuis Cloud Manager.

Comme nous l'avons déjà mentionné dans ces notes de version, vous devrez mettre à niveau le type de machine de vos connecteurs pour accéder aux nouvelles fonctionnalités que nous proposons. Cloud Manager vous invite à modifier le type de machine. ["En savoir plus >>"](#).

### Améliorations de Cloud Volumes ONTAP

Deux améliorations sont disponibles pour Cloud Volumes ONTAP.

#### • **Plusieurs licences BYOL pour allouer de la capacité supplémentaire**

Vous pouvez désormais acheter plusieurs licences pour un système Cloud Volumes ONTAP BYOL afin d'allouer plus de 368 To de capacité. Par exemple, vous pouvez acheter deux licences pour allouer une capacité allant jusqu'à 736 To à Cloud Volumes ONTAP. Vous pouvez également acheter quatre licences pour obtenir jusqu'à 1.4 po.

Le nombre de licences que vous pouvez acheter pour un système à un seul nœud ou une paire HA est illimité.

Notez que les limites de disques peuvent vous empêcher d'atteindre la limite de capacité en utilisant des

disques seuls. Vous pouvez aller au-delà de la limite des disques de ["tiering des données inactives vers le stockage objet"](#). Pour plus d'informations sur les limites de disques, reportez-vous à la section ["Limites de stockage dans les notes de mise à jour de Cloud Volumes ONTAP"](#).

["Apprenez à ajouter une nouvelle licence système"](#).

- **Crypter les disques gérés Azure à l'aide de clés externes**

Vous pouvez désormais chiffrer les disques gérés Azure sur des systèmes Cloud Volumes ONTAP à un seul nœud à l'aide de clés externes provenant d'un autre compte. Cette fonctionnalité est prise en charge à l'aide d'API.

Lors de la création du système à un nœud, il vous suffit d'ajouter ce qui suit à la demande d'API :

```
"azureEncryptionParameters": {  
  "key": <azure id of encryptionset>  
}
```

Cette fonctionnalité requiert de nouvelles autorisations, comme indiqué dans la dernière ["Cloud Manager policy pour Azure"](#).

```
"Microsoft.Compute/diskEncryptionSets/read"
```

## Améliorations de Azure NetApp Files

Cette version inclut un certain nombre d'améliorations en matière de prise en charge d'Azure NetApp Files.

- **Configuration Azure NetApp Files**

Vous pouvez désormais configurer et gérer Azure NetApp Files directement à partir de Cloud Manager. ["Découvrez comment"](#).

- **Prise en charge du nouveau protocole**

Il est désormais possible de créer des volumes NFSv4.1 et SMB.

- **Gestion des instantanés de pool de capacité et de volume**

Cloud Manager vous permet de créer, de supprimer et de restaurer des snapshots de volumes. Vous avez également la possibilité de créer de nouveaux pools de capacité et de spécifier leurs niveaux de service.

- **Possibilité de modifier des volumes**

Vous pouvez modifier un volume en modifiant sa taille et en gérant les balises.

## Améliorations de Cloud Volumes Service pour AWS

La prise en charge de Cloud Volumes Service pour AWS intègre de nombreuses améliorations dans Cloud Manager.

- **Prise en charge du nouveau protocole**

Il est désormais possible de créer des volumes NFSv4.1, des volumes SMB et des volumes à double protocole. Auparavant, vous pouviez uniquement créer et détecter les volumes NFSv3 dans Cloud Manager.

- **Prise en charge de l'instantané**

Vous pouvez créer des règles Snapshot pour automatiser la création de snapshots de volumes, créer un snapshot à la demande, restaurer un volume à partir d'un snapshot, créer un volume basé sur un snapshot existant, et bien plus encore. Voir "[Gestion des copies Snapshot de Cloud volumes](#)" pour en savoir plus.

- **Créez le volume initial dans une région à partir de Cloud Manager**

Avant cette version, le premier volume de chaque région a dû être créé dans l'interface Cloud Volumes Service pour AWS. Vous pouvez maintenant vous abonner à "[L'un des services NetApp Cloud Volumes Service sur AWS Marketplace](#)". Puis créez le premier volume depuis Cloud Manager.

## Améliorations de Cloud Compliance

Cloud Compliance est désormais disponible avec les améliorations suivantes.

- **Processus de déploiement révisé pour votre instance Cloud Compliance**

L'instance Cloud Compliance est configurée et déployée à l'aide d'un nouvel assistant dans Cloud Manager. Une fois le déploiement terminé, activez le service pour chaque environnement de travail que vous souhaitez analyser.

- **Possibilité de sélectionner les volumes à analyser dans un environnement de travail**

Vous pouvez désormais activer et désactiver la numérisation de volumes individuels dans un environnement de travail Cloud Volumes ONTAP ou Azure NetApp Files. Si vous n'avez pas besoin de scanner certains volumes pour des raisons de conformité, désactivez-les.

["En savoir plus sur la désactivation de l'analyse des volumes."](#)

- **Onglets de navigation pour atteindre rapidement votre zone d'intérêt**

Les nouveaux onglets Tableau de bord, Investigation et Configuration vous permettent d'accéder plus facilement à ces sections.

- **Rapport HIPAA**

Un nouveau rapport sur la loi HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) est désormais disponible. Ce rapport est conçu pour aider votre organisation à respecter les lois HIPAA sur la protection des données personnelles.

["En savoir plus sur le rapport HIPAA."](#)

- **Nouveau type de données personnelles sensibles**

Cloud Compliance peut désormais trouver des codes médicaux CIM-9-cm dans des fichiers.

- **Nouveau type de données personnelles**

Cloud Compliance peut désormais trouver deux nouveaux identifiants nationaux dans les fichiers : l'ID croate (OIB) et l'ID grec.

## Améliorations de la sauvegarde dans le cloud

Les améliorations suivantes sont désormais disponibles pour Backup vers le cloud :

- **Apportez votre propre licence (BYOL) est maintenant disponible**

La sauvegarde dans le cloud n'est disponible qu'avec une licence PAYGO (Pay As You Go). Une licence BYOL permet d'acheter une licence auprès de NetApp pour utiliser Backup to Cloud pendant une certaine période et pour un espace de sauvegarde maximal. Lorsque l'une ou l'autre limite est atteinte, vous devez renouveler la licence.

["En savoir plus sur la nouvelle licence Backup to Cloud BYOL."](#)

- **Prise en charge des volumes de protection des données (DP)**

Les volumes de protection des données peuvent être sauvegardés et restaurés dès maintenant.

## Prise en charge de Global File cache

NetApp Global File cache vous permet de consolider les silos de serveurs de fichiers distribués en un seul environnement de stockage global cohérent dans le cloud public. Un système de fichiers accessible partout dans le cloud est ainsi créé, que tous les emplacements distribués peuvent utiliser comme s'ils étaient locaux.

À partir de cette version, l'instance Global File cache Management et l'instance Core peuvent être déployées et gérées via Cloud Manager. Le processus de déploiement initial permet de gagner plusieurs heures et de bénéficier d'une fenêtre unique via Cloud Manager pour tous les systèmes déployés. Les instances globales de cache de fichiers Edge sont toujours déployées localement dans les bureaux distants.

Voir ["Présentation du cache de fichiers global"](#) pour en savoir plus.

La configuration initiale pouvant être déployée à l'aide de Cloud Manager doit répondre aux exigences suivantes. D'autres configurations, comme Cloud Volumes Service, Azure NetApp Files, Cloud Volumes Service pour AWS et GCP, continuent d'être déployées en suivant les procédures existantes. ["En savoir plus >>"](#).

- La plateforme de stockage interne utilisée comme stockage central doit être un environnement de travail dans lequel vous avez déployé une paire Cloud Volumes ONTAP HA dans Azure.

Les autres plateformes de stockage et autres fournisseurs cloud ne sont pas pris en charge à l'heure actuelle via Cloud Manager, mais peuvent être déployés via des procédures de déploiement héritées.

- Le réseau Fibre Channel Core peut être déployé uniquement en tant qu'instance autonome.

Si vous devez utiliser une conception Load Distributed qui inclut plusieurs instances Core, vous devez utiliser les procédures héritées.

Cette fonctionnalité requiert de nouvelles autorisations, comme indiqué dans la dernière ["Cloud Manager policy pour Azure"](#).

```
"Microsoft.Resources/deployments/operationStatuses/read",  
"Microsoft.Insights/Metrics/Read",  
"Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write",  
"Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read",  
"Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete",  
"Microsoft.Compute/virtualMachines/delete",  
"Microsoft.Network/networkInterfaces/delete",  
"Microsoft.Network/networkSecurityGroups/delete",  
"Microsoft.Resources/deployments/delete",
```

## L'expérience améliorée exige un type de machine plus robuste (15 juillet 2020)

Pour améliorer l'expérience de Cloud Manager, vous devez mettre à niveau votre type de machine afin d'accéder aux nouvelles fonctionnalités que nous vous proposons. Les améliorations comprendront un ["Expérience en tant que service dans Cloud Manager"](#) enfin, des intégrations améliorées et nouvelles des services cloud.

Cloud Manager vous invite à modifier le type de machine.

Voici quelques détails :

1. Afin de garantir que les ressources appropriées sont disponibles pour fonctionner correctement les nouvelles fonctionnalités de Cloud Manager, nous avons modifié l'instance par défaut, la machine virtuelle et le type de machine comme suit :
  - AWS : instance de t3.XLarge
  - Azure: DS3 v2
  - GCP : N1-standard-4

Ces tailles par défaut sont le minimum pris en charge ["En fonction des besoins en processeur et en RAM"](#).

2. Dans le cadre de cette transition, Cloud Manager nécessite l'accès au terminal suivant pour obtenir des images logicielles des composants de conteneur pour une infrastructure Docker :

<https://cloudmanagerinfraprod.azurecr.io>

Assurez-vous que votre pare-feu autorise l'accès à ce terminal à partir de Cloud Manager.

## Cloud Manager 3.8.6 (6 juillet 2020)

- [Prise en charge des volumes iSCSI](#)
- [Prise en charge de l'ensemble des règles de Tiering](#)

### Prise en charge des volumes iSCSI

Cloud Manager vous permet désormais de créer des volumes iSCSI pour les clusters Cloud Volumes ONTAP et ONTAP sur site directement à partir de l'interface utilisateur.

Lorsque vous créez un volume iSCSI, Cloud Manager crée automatiquement une LUN pour vous. Nous avons

simplifié la gestion en créant un seul LUN par volume, donc aucune gestion n'est nécessaire. Une fois le volume créé, ["Utilisez l'IQN pour vous connecter à la LUN à partir de vos hôtes"](#).



Vous pouvez créer des LUN supplémentaires depuis System Manager ou l'interface de ligne de commandes.

### **Prise en charge de l'ensemble des règles de Tiering**

Vous pouvez désormais choisir la règle toutes les règles de Tiering lors de la création ou de la modification d'un volume pour Cloud Volumes ONTAP. Lorsque vous utilisez la règle de Tiering, les données sont immédiatement marquées comme inactives et hiérarchisées vers le stockage objet dès que possible. ["En savoir plus sur le Tiering des données"](#).

### **Cloud Manager transition vers SaaS (22 juin 2020)**

Découvrez Cloud Manager comme une expérience en tant que service. Cette nouvelle expérience facilite l'utilisation de Cloud Manager et nous permet de proposer des fonctionnalités supplémentaires pour gérer votre infrastructure de cloud hybride. ["En savoir plus >>"](#).

### **Cloud Manager 3.8.5 (31 mai 2020)**

- [Nouvel abonnement requis dans Azure Marketplace](#)
- [Améliorations de la sauvegarde dans le cloud](#)
- [Améliorations de Cloud Compliance](#)

### **Nouvel abonnement requis dans Azure Marketplace**

Un nouvel abonnement est disponible sur Azure Marketplace. Cet abonnement unique est nécessaire pour déployer Cloud Volumes ONTAP 9.7 PAYGO (sauf pour votre système d'essai gratuit de 30 jours). Par ailleurs, cet abonnement nous permet de proposer des fonctionnalités d'extension pour Cloud Volumes ONTAP PAYGO et BYOL. Vous serez facturé à partir de cet abonnement pour chaque système Cloud Volumes ONTAP PAYGO que vous créez et chaque fonction complémentaire que vous activez.

Lorsque vous déployez un nouveau système Cloud Volumes ONTAP (9.7 P1 ou ultérieure), Cloud Manager vous invite à vous abonner à cette offre.

**Details & Credentials**

MyAzureCredentials Credentials	AzureSubscription1222aaaa Azure Subscription	<span style="color: yellow;">●</span> <i>No subscription is associated</i> Marketplace Subscription	<a href="#" style="border: 1px solid blue; padding: 2px 5px;">Edit Credentials</a>
-----------------------------------	---	--	--

Details	Credentials
Working Environment Name (Cluster Name) <input style="width: 90%;" type="text"/>	User Name <input style="width: 90%;" type="text"/>
Resource Group Name <input checked="" type="checkbox"/> Use Default <input style="width: 90%;" type="text" value="[Working Environment Name]-rg"/>	Password <input style="width: 90%;" type="text"/>

## Améliorations de la sauvegarde dans le cloud

Les améliorations suivantes sont désormais disponibles pour Backup vers le cloud :

- Dans Azure, vous pouvez désormais créer un nouveau groupe de ressources ou sélectionner un groupe de ressources existant au lieu d'en créer un pour vous. Impossible de modifier le groupe de ressources après l'activation de la sauvegarde dans le cloud.
- Dans AWS, vous pouvez maintenant sauvegarder des instances Cloud Volumes ONTAP résidant sur un compte AWS différent de celui de votre compte Cloud Manager AWS.
- D'autres options sont désormais disponibles lors de la sélection de la planification de sauvegarde pour les volumes. Outre les options de sauvegarde quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles, vous pouvez désormais sélectionner l'une des règles définies par le système et qui prévoient des règles combinées, telles que les sauvegardes quotidiennes, hebdomadaires 13 et 12 mensuelles.
- Après avoir supprimé toutes les sauvegardes d'un volume, vous pouvez à nouveau commencer à créer des sauvegardes pour ce volume. Il s'agissait d'une limitation connue dans la version précédente.

## Améliorations de Cloud Compliance

Vous pouvez bénéficier des améliorations suivantes pour Cloud Compliance.

- Vous pouvez désormais analyser des compartiments S3 qui se trouvent dans différents comptes AWS que l'instance Cloud Compliance. Il vous suffit de créer un rôle sur ce nouveau compte pour que l'instance Cloud Compliance existante puisse se connecter à ces compartiments. ["En savoir plus >>"](#).

Si vous avez configuré Cloud Compliance avant la version 3.8.5, vous devez modifier l'existant ["Rôle IAM pour l'instance Cloud Compliance"](#) pour utiliser cette fonctionnalité.

- Vous pouvez désormais filtrer le contenu de la page d'enquête pour n'afficher que les résultats que vous souhaitez voir. Les filtres comprennent l'environnement de travail, la catégorie, les données privées, le type de fichier, la date de la dernière modification, Et si les autorisations de l'objet S3 sont ouvertes à un accès public.

File Name	Personal	Sensitive Personal	Data Subjects	File Type
> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 <span>cvo</span>	6	3	16	PDF
> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 <span>cvo</span>	6	3	16	PDF
> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 <span>cvo</span>	6	3	16	PDF
> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 <span>cvo</span>	6	3	16	PDF
> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 <span>cvo</span>	6	3	16	PDF
> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 <span>cvo</span>	6	3	16	PDF
> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 <span>cvo</span>	6	3	16	PDF

- Vous pouvez désormais activer et désactiver Cloud Compliance dans un environnement de travail directement à partir de l'onglet Cloud Compliance.

## Mise à jour de Cloud Manager 3.8.4 (10 mai 2020)

Nous avons publié une amélioration pour Cloud Manager 3.8.4.

### Intégration avec Cloud Insights

Grâce au service NetApp Cloud Insights, Cloud Manager vous donne des informations sur l'état et les performances de vos instances Cloud Volumes ONTAP et vous aide à résoudre et à optimiser les problèmes liés aux performances de votre environnement de stockage cloud. ["En savoir plus >>"](#).

## Cloud Manager 3.8.4 (3 mai 2020)

Cloud Manager 3.8.4 comprend notamment :

### Améliorations de la sauvegarde dans le cloud

Les améliorations suivantes sont désormais disponibles pour la sauvegarde dans le cloud (anciennement *Backup to S3* pour AWS) :

- **Sauvegarde vers stockage Azure Blob**

Cloud Volumes ONTAP est désormais disponible dans Azure pour la sauvegarde dans le cloud. La solution de sauvegarde dans le cloud offre des fonctionnalités de sauvegarde et de restauration pour la protection et l'archivage à long terme de vos données cloud. ["En savoir plus >>"](#).

- **Suppression de sauvegardes**

Vous pouvez désormais supprimer toutes les sauvegardes d'un volume spécifique directement depuis l'interface Cloud Manager. ["En savoir plus >>"](#).

## Cloud Manager 3.8.3 (5 avril 2020)

- [Intégration avec NetApp Cloud Tiering](#)
- [Migration des données vers Azure NetApp Files](#)



- [Améliorations de Cloud Compliance](#)
- [Sauvegardez vers les améliorations S3](#)
- [Volumes iSCSI avec API](#)

## Intégration avec NetApp Cloud Tiering

Le service NetApp Cloud Tiering est désormais disponible dans Cloud Manager. NetApp Cloud Tiering permet de transférer les données depuis un cluster ONTAP sur site vers un stockage objet à moindre coût dans le cloud. Cela libère de l'espace de stockage hautes performances sur le cluster pour davantage de charges de travail.

["En savoir plus >>"](#).

## Migration des données vers Azure NetApp Files

Vous pouvez désormais migrer des données NFS ou SMB vers Azure NetApp Files directement depuis Cloud Manager. La synchronisation des données est optimisée par le service Cloud Sync de NetApp.

["Découvrez comment migrer des données vers Azure NetApp Files"](#).

## Améliorations de Cloud Compliance

Cloud Compliance est désormais disponible avec les améliorations suivantes.

- **Essai gratuit de 30 jours pour Amazon S3**

Une version d'essai gratuite de 30 jours est désormais disponible pour analyser les données Amazon S3 avec Cloud Compliance. Si vous avez précédemment activé Cloud Compliance sur Amazon S3, votre version d'évaluation gratuite de 30 jours est active à partir d'aujourd'hui (5 avril 2020).

Un abonnement à AWS Marketplace est nécessaire pour continuer à analyser Amazon S3 à la fin de la période d'essai gratuite. ["Découvrez comment vous inscrire"](#).

["En savoir plus sur la tarification pour scanner Amazon S3"](#).

- **Nouveau type de données personnelles**

Cloud Compliance trouve désormais un nouvel identifiant national dans les fichiers : l'identifiant brésilien (CPF).

["En savoir plus sur les types de données personnelles"](#).

- **Prise en charge des catégories de métadonnées supplémentaires**

Cloud Compliance peut désormais catégoriser vos données en neuf catégories de métadonnées supplémentaires. ["Consultez la liste complète des catégories de métadonnées prises en charge"](#).

## Sauvegardez vers les améliorations S3

Les améliorations suivantes sont désormais disponibles pour le service Backup vers S3.

- **Politique de cycle de vie S3 pour les sauvegardes**

Les sauvegardes commencent dans la classe de stockage *Standard* et passent à la classe de stockage

Standard-Infrequent Access après 30 jours.

- **Suppression de sauvegardes**

Vous pouvez désormais supprimer des sauvegardes à l'aide d'une API Cloud Manager. "[En savoir plus >>](#)".

- **Bloquer l'accès public**

Cloud Manager permet à présent de "[Fonctionnalité d'accès public aux blocs Amazon S3](#)" Dans le compartiment S3, les sauvegardes sont stockées.

## Volumes iSCSI avec API

Les API Cloud Manager vous permettent désormais de créer des volumes iSCSI. "[Voir un exemple ici](#)".

## Cloud Manager 3.8.2 (1er mars 2020)

- [Les environnements de travail Amazon S3](#)
- [Améliorations de Cloud Compliance](#)
- [Version NFS pour les volumes](#)
- [Prise en charge des régions Azure Government](#)

### Les environnements de travail Amazon S3

Cloud Manager détecte désormais automatiquement les informations relatives aux compartiments Amazon S3 qui résident dans le compte AWS sur lequel il est installé. Vous pouvez ainsi consulter facilement des informations détaillées sur vos compartiments S3, notamment la région, le niveau d'accès, la classe de stockage et voir si le compartiment est utilisé avec Cloud Volumes ONTAP pour les sauvegardes ou le Tiering des données. Vous pouvez également analyser les compartiments S3 avec Cloud Compliance, comme décrit ci-dessous.

Bucket Name	Region	Backup	Tiering	Access	Storage Class
appsinstall	US West (Oregon)			Objects can be public	normal
automationbucketeran	US West (Oregon)			Public	normal
aws-athena-query-results-64...	US West (Oregon)			Objects can be public	normal

### Améliorations de Cloud Compliance

Cloud Compliance est désormais disponible avec les améliorations suivantes.

## • Prise en charge d'Amazon S3

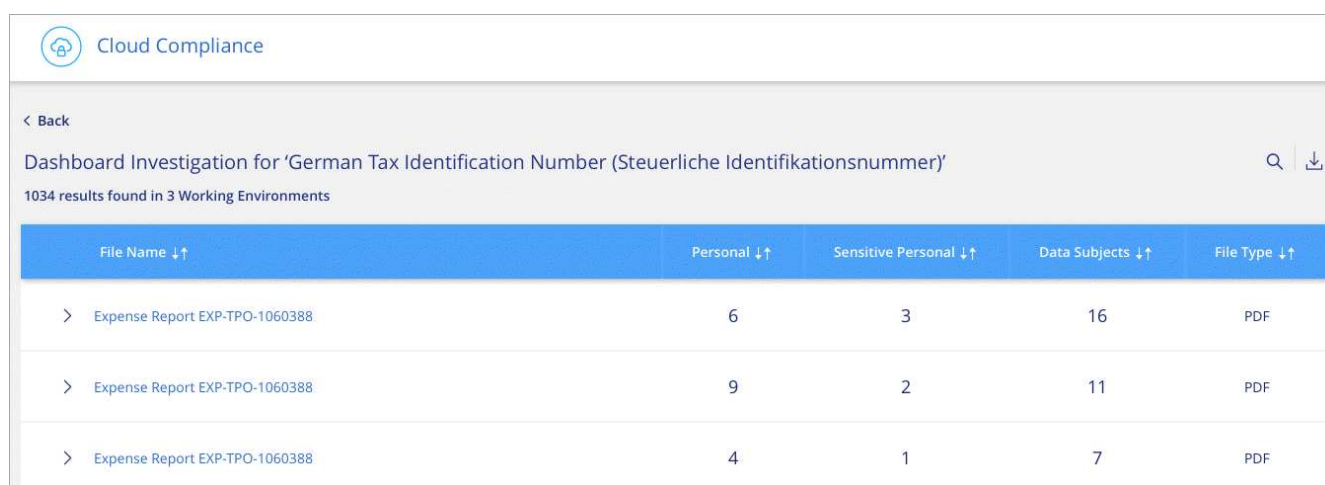
Cloud Compliance peut à présent analyser vos compartiments Amazon S3 pour identifier les données personnelles et sensibles qui résident dans le stockage objet S3. Cloud Compliance peut analyser n'importe quel compartiment du compte, quel que soit son origine pour une solution NetApp.

["Découvrez comment démarrer"](#).

## • Page d'enquête

Une nouvelle page Investigation est maintenant disponible pour chaque type de fichier personnel, fichier personnel sensible, catégorie et type de fichier. La page affiche des détails sur les fichiers affectés et vous permet de trier par les fichiers qui incluent les données les plus personnelles, les données personnelles sensibles et les noms des sujets de données. Cette page remplace le rapport CSV précédemment disponible.

Voici un exemple :



The screenshot shows the Cloud Compliance interface. At the top, there is a 'Cloud Compliance' header with a home icon. Below it, a navigation bar includes a '< Back' button and a search bar. The main content area displays the title 'Dashboard Investigation for 'German Tax Identification Number (Steuerliche Identifikationsnummer)'' and indicates '1034 results found in 3 Working Environments'. A table with the following columns is shown: File Name, Personal, Sensitive Personal, Data Subjects, and File Type. Three rows of data are visible, all for 'Expense Report EXP-TPO-1060388' PDF files.

File Name ↓↑	Personal ↓↑	Sensitive Personal ↓↑	Data Subjects ↓↑	File Type ↓↑
> Expense Report EXP-TPO-1060388	6	3	16	PDF
> Expense Report EXP-TPO-1060388	9	2	11	PDF
> Expense Report EXP-TPO-1060388	4	1	7	PDF

["En savoir plus sur la page Investigation"](#).

## • Rapport DSS PCI

Un nouveau rapport PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) est maintenant disponible. Ce rapport peut vous aider à identifier la distribution des informations de carte de crédit dans vos dossiers. Vous pouvez visualiser le nombre de fichiers contenant des informations de carte de crédit, que les environnements de travail soient protégés par le chiffrement, la protection contre les ransomwares, les informations de conservation, et bien plus encore.

["En savoir plus sur le rapport PCI DSS"](#).

## • Nouveau type de données personnelles sensibles

Cloud Compliance peut désormais trouver des codes médicaux ICD-10-cm, utilisés dans le secteur médical et de la santé.

## Version NFS pour les volumes

Vous pouvez maintenant sélectionner la version NFS à activer sur un volume lorsque vous créez ou modifiez un volume pour Cloud Volumes ONTAP.

**Volume Details, Protection & Protocol**

<b>Details &amp; Protection</b>  Volume Name: <input style="width: 200px;" type="text" value="vol1"/> Size (GB): <input style="width: 80px;" type="text" value="200"/>  Snapshot Policy: <input style="width: 300px;" type="text" value="default"/> <small>Default Policy</small>	<b>Protocol</b>  <input checked="" type="radio"/> NFS Protocol <input type="radio"/> CIFS Protocol  Access Control: <input style="width: 300px;" type="text" value="Custom export policy"/>  Custom export policy <input style="width: 300px;" type="text" value="172.31.0.0/16"/>  <div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <b>Advanced options</b>           Select NFS Version: <input checked="" type="checkbox"/> NFSv3    <input checked="" type="checkbox"/> NFSv4         </div>
---	--

### Prise en charge des régions Azure Government

Les paires HA Cloud Volumes ONTAP sont désormais prises en charge dans les régions Azure Government.

["Consultez la liste des régions Azure prises en charge"](#).

### Mise à jour de Cloud Manager 3.8.1 (16 février 2020)

Nous avons publié quelques améliorations dans Cloud Manager 3.8.1.

#### Sauvegardez vers les améliorations S3

- Les copies de sauvegarde sont désormais stockées dans un compartiment S3 créé par Cloud Manager dans votre compte AWS, avec un compartiment par environnement de travail Cloud Volumes ONTAP.
- La sauvegarde vers S3 est désormais prise en charge dans toutes les régions AWS ["Dans ce cas, Cloud Volumes ONTAP est pris en charge"](#).
- Vous pouvez définir le planning de sauvegarde sur quotidien, hebdomadaire ou mensuel.
- Cloud Manager n'a plus besoin de configurer des *liens privés* vers le service Backup vers S3.

Ces améliorations nécessitent des autorisations S3 supplémentaires. Le rôle IAM qui fournit des autorisations à Cloud Manager doit inclure des autorisations provenant des dernières ["Politique de Cloud Manager"](#).

["En savoir plus sur Backup vers S3"](#).

#### Mises à jour AWS

Nous avons introduit la prise en charge de nouvelles instances EC2 et une modification du nombre de disques de données pris en charge pour Cloud Volumes ONTAP 9.6 et 9.7. Consultez les modifications dans les notes de mise à jour de Cloud Volumes ONTAP.

- ["Notes de version de Cloud Volumes ONTAP 9.7"](#)
- ["Notes de version de Cloud Volumes ONTAP 9.6"](#)

## Cloud Manager 3.8.1 (2 février 2020)

- [Améliorations de Cloud Compliance](#)
- [Améliorations apportées aux comptes et aux abonnements](#)
- [Améliorations apportées au calendrier](#)

### Améliorations de Cloud Compliance

Cloud Compliance est désormais disponible avec les améliorations suivantes.

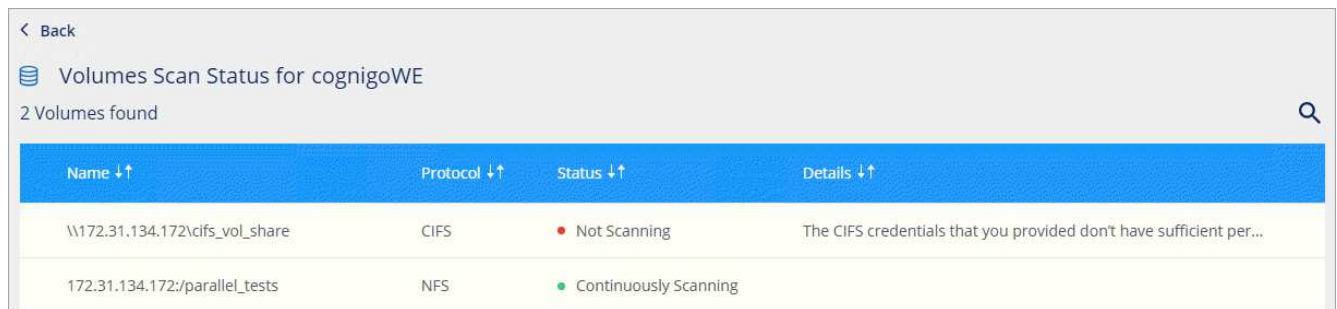
- \* Prise en charge de Azure NetApp Files\*

Nous avons le plaisir de vous annoncer que Cloud Compliance peut désormais analyser Azure NetApp Files pour identifier les données personnelles et sensibles qui résident sur les volumes.

["Découvrez comment démarrer"](#).

- **Etat de numérisation**

Cloud Compliance affiche désormais l'état de scan pour chaque volume CIFS et NFS, y compris les messages d'erreur que vous pouvez utiliser pour corriger les problèmes.

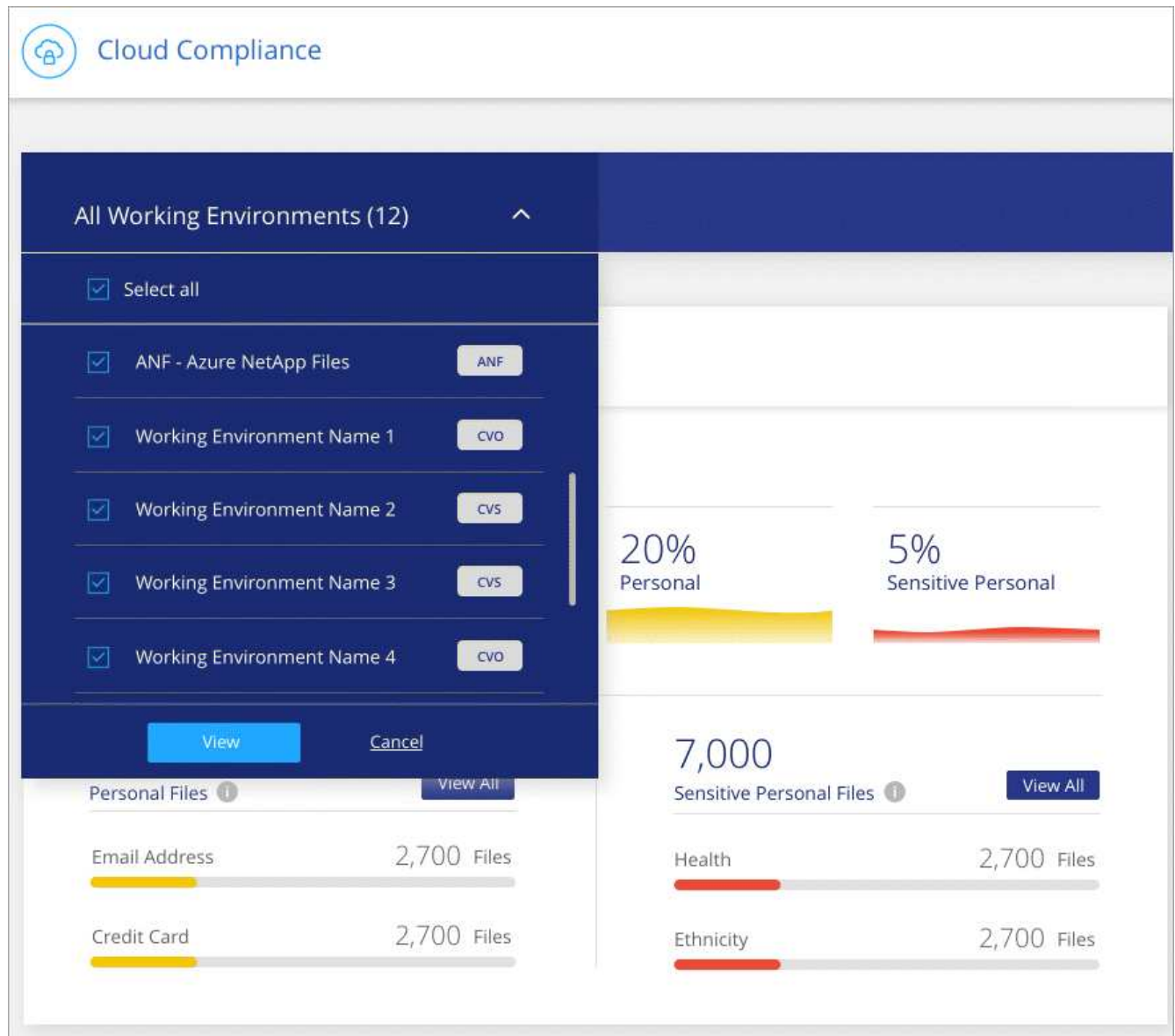


The screenshot shows a mobile application interface for 'Volumes Scan Status for cognigoWE'. It displays a table with two columns: 'Name' and 'Protocol'. The first row shows a CIFS volume with a 'Not Scanning' status and an error message. The second row shows an NFS volume with a 'Continuously Scanning' status.

Name ↑↑	Protocol ↓↑	Status ↓↑	Details ↓↑
\\172.31.134.172\cifs_vol_share	CIFS	● Not Scanning	The CIFS credentials that you provided don't have sufficient per...
172.31.134.172:/parallel_tests	NFS	● Continuously Scanning	

- **Filterer le tableau de bord par environnement de travail**

Vous pouvez désormais filtrer le contenu du tableau de bord Cloud Compliance afin de voir les données de conformité pour des environnements de travail spécifiques.



- **Nouveau type de données personnelles**

Cloud Compliance peut désormais identifier un permis de conduire en Californie lors de l'analyse de données.

- **Prise en charge des catégories supplémentaires**

Trois catégories supplémentaires sont prises en charge : les données d'application, les journaux et les fichiers de base de données et d'index.


["En savoir plus sur les catégories"](#).

### **Améliorations apportées aux comptes et aux abonnements**

Nous avons simplifié la sélection d'un compte AWS ou d'un projet GCP, ainsi que l'abonnement Marketplace pour un système Cloud Volumes ONTAP avec paiement basé sur l'utilisation. Ces améliorations vous permettent de vous assurer que vous payez à partir du compte ou du projet approprié.

Par exemple, lorsque vous créez un système dans AWS, cliquez sur **Modifier les informations**

**d'identification** si vous ne souhaitez pas utiliser le compte et l'abonnement par défaut :


Details & Credentials			
Instance Profile		QA Subscription	<a href="#">Edit Credentials</a>
Credentials	Account ID	Marketplace Subscription	

Ensuite, vous pouvez choisir les identifiants du compte à utiliser et l'abonnement AWS Marketplace associé. Vous pouvez même ajouter un abonnement Marketplace, si vous le souhaitez.


### Edit Account & Add Subscription

---

Credentials


Instance Profile | Account ID: 

Associated Subscription

 QA Subscription

#### Associate Subscription to Credentials

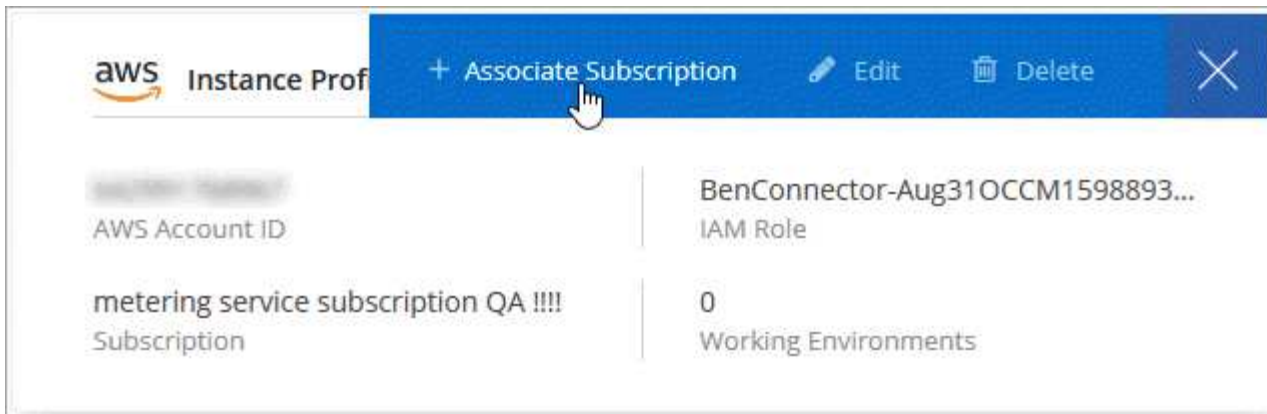
To create a pay-as-you-go Cloud Volumes ONTAP system, you need to select AWS credentials that are associated with a subscription to Cloud Volumes ONTAP from the AWS Marketplace.

 [Add Subscription](#)

---

[Apply](#) [Cancel](#)

Si vous gérez plusieurs abonnements AWS, vous pouvez les attribuer à différentes informations d'identification AWS à partir de la page informations d'identification des paramètres :



"Découvrez comment gérer les identifiants AWS dans Cloud Manager".

### Améliorations apportées au calendrier

La chronologie a été améliorée afin de vous fournir des informations complémentaires sur les services cloud NetApp que vous utilisez.

- La chronologie montre maintenant les actions de tous les systèmes Cloud Manager au sein du même compte Cloud Central
- Vous pouvez désormais trouver plus facilement des informations en filtrant, en recherchant et en ajoutant et en supprimant des colonnes
- Vous pouvez à présent télécharger les données de la chronologie au format CSV
- À l'avenir, le calendrier montrera des actions pour chaque service cloud NetApp que vous utilisez (mais vous pouvez filtrer les informations en un seul service)

Time	Action	Service	Agent	Resource	User	Status
Jan 23 2020, 10:00:19 am	Check Connectivity	Cloud Manager	Ben_23Jan2020	CloudVolumesONTAP1	Ben	Success
Jan 23 2020, 10:00:02 am	Create Vsa Working Environment	Cloud Manager	Ben_23Jan2020		Ben	Pending
Jan 23 2020, 9:59:49 am	Update Cloud Ontap Metadata	Cloud Manager	Ben_23Jan2020		System	Success
Jan 23 2020, 9:58:43 am	Attach Subscription To Cloud Account	Cloud Manager	Ben_23Jan2020		Ben	Success
Jan 23 2020, 9:57:46 am	Initial Setup With Portal	Cloud Manager	Ben_23Jan2020		Ben	Success

### Cloud Manager 3.8 (8 janvier 2020)

- Amélioration DE LA HAUTE DISPONIBILITÉ dans Azure
- Améliorations du Tiering des données dans GCP



## Amélioration DE LA HAUTE DISPONIBILITÉ dans Azure

Les améliorations suivantes sont désormais disponibles pour les paires HA Cloud Volumes ONTAP dans Azure.

- **Remplacer les verrous CIFS pour Cloud Volumes ONTAP HA dans Azure**

Vous pouvez désormais activer un paramètre dans Cloud Manager qui empêche les problèmes liés au basculement du stockage Cloud Volumes ONTAP lors des événements de maintenance Azure. Lorsque vous activez ce paramètre, Cloud Volumes ONTAP vetoes les verrous CIFS et réinitialise les sessions CIFS actives. "[En savoir plus >>](#)".

- **Connexion HTTPS de Cloud Volumes ONTAP aux comptes de stockage**

Vous pouvez désormais activer une connexion HTTPS à partir d'une paire HA Cloud Volumes ONTAP 9.7 vers des comptes de stockage Azure lors de la création d'un environnement de travail. Notez que l'activation de cette option peut avoir un impact sur les performances d'écriture. Vous ne pouvez pas modifier le paramètre après avoir créé l'environnement de travail.

- **Prise en charge des comptes de stockage v2 à usage général Azure**

Les comptes de stockage créés par Cloud Manager pour les paires haute disponibilité Cloud Volumes ONTAP 9.7 sont désormais des comptes de stockage v2 à usage général.

## Améliorations du Tiering des données dans GCP

Les améliorations suivantes sont disponibles pour le Tiering des données Cloud Volumes ONTAP dans GCP.

- **Classes de stockage Google Cloud pour le Tiering des données**

Vous pouvez désormais choisir une classe de stockage pour les données Tiering Cloud Volumes ONTAP vers Google Cloud Storage :

- Stockage standard (par défaut)
- Stockage « nearline »
- Stockage de la ligne de refroidissement

["En savoir plus sur les classes de stockage Google Cloud"](#).

["Découvrez comment changer la classe de stockage pour Cloud Volumes ONTAP"](#).

- **Hierarchisation des données à l'aide d'un compte de service**

Depuis la version 9.7, Cloud Manager attribue désormais un compte de service sur l'instance Cloud Volumes ONTAP. Ce compte de service fournit des autorisations de Tiering des données vers un compartiment Google Cloud Storage. Ce changement assure plus de sécurité et nécessite moins d'installation. Pour obtenir des instructions détaillées lors du déploiement d'un nouveau système, "[reportez-vous à l'étape 4 de cette page](#)".

L'image suivante montre l'assistant Environnement de travail où vous pouvez sélectionner une classe de stockage et un compte de service :

### Data Tiering in Google Cloud Platform

Data tiering can reduce your storage costs by automatically tiering cold data to a Google Cloud Storage bucket.

---

<a href="#">Tiering data to object storage</a>	Data Tiering <a href="#">Edit</a> Tiering Enabled	Storage Class <a href="#">Edit</a> Standard Storage
--	--	--

Select a GCP service account to enable data tiering.  
[Learn more about data tiering in GCP.](#)

Service Account  
tiering-cloud-volumes-ontap

Cloud Manager requiert les autorisations GCP suivantes pour ces améliorations, comme illustré en dernier "Règle Cloud Manager pour GCP".

```
- storage.buckets.update
- compute.instances.setServiceAccount
- iam.serviceAccounts.getIamPolicy
- iam.serviceAccounts.list
```

## Transition de Cloud Manager vers SaaS

Nous avons proposé une expérience SaaS pour Cloud Manager. Cette nouvelle expérience facilite l'utilisation de Cloud Manager et nous permet de proposer des fonctionnalités supplémentaires pour gérer votre infrastructure de cloud hybride.

### Expérience précédente de Cloud Manager

Le logiciel Cloud Manager comprenait auparavant une interface utilisateur et une couche de gestion qui envoyait des demandes aux fournisseurs de cloud. Pour commencer, déployez Cloud Manager dans votre réseau cloud ou sur site, puis accédez à l'interface utilisateur qui s'exécute sur cette instance.

Cette expérience a changé.

### La nouvelle expérience SaaS

L'interface Cloud Manager est désormais accessible via une interface utilisateur SaaS que vous vous connectez à partir de NetApp Cloud Central. Vous n'avez plus besoin d'accéder à une interface utilisateur à partir d'un logiciel qui s'exécute sur votre réseau.

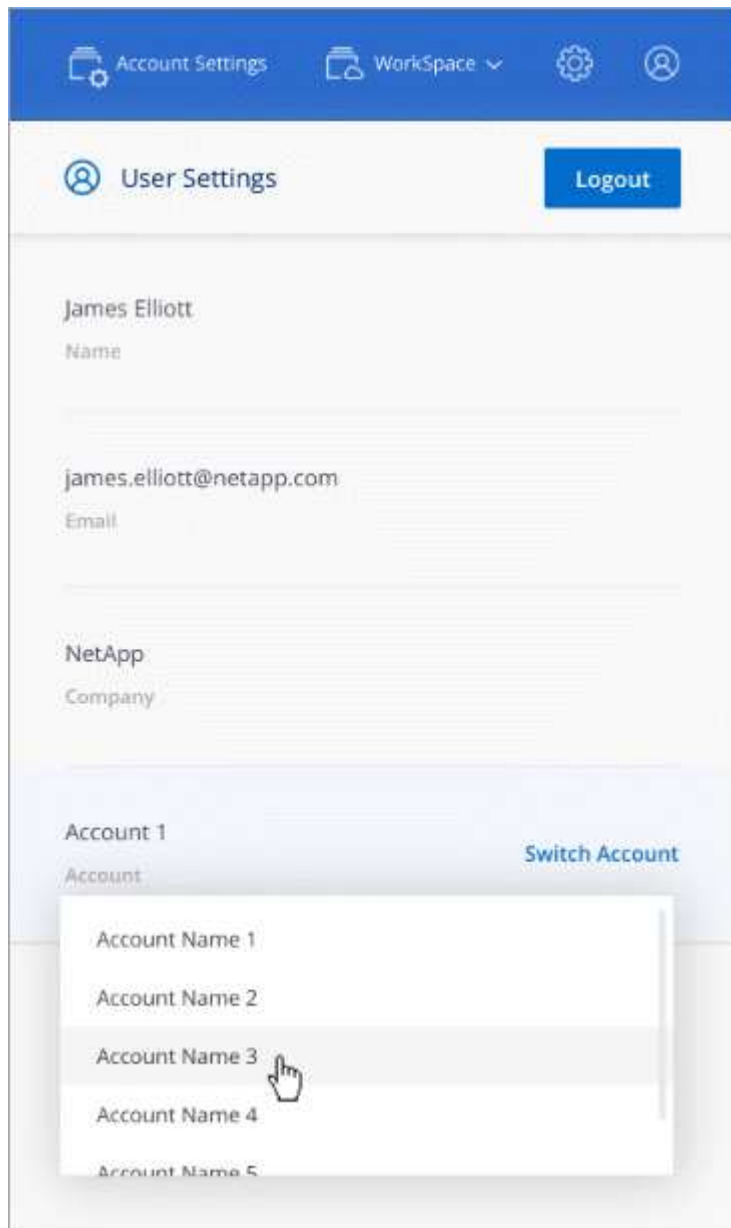
Dans la plupart des cas, vous devez déployer un *Connector* dans votre réseau cloud ou sur site. Il est le logiciel nécessaire pour gérer Cloud Volumes ONTAP et d'autres services de données cloud. (Le connecteur est en fait le même que le logiciel Cloud Manager que vous avez installé.)

## Avantages

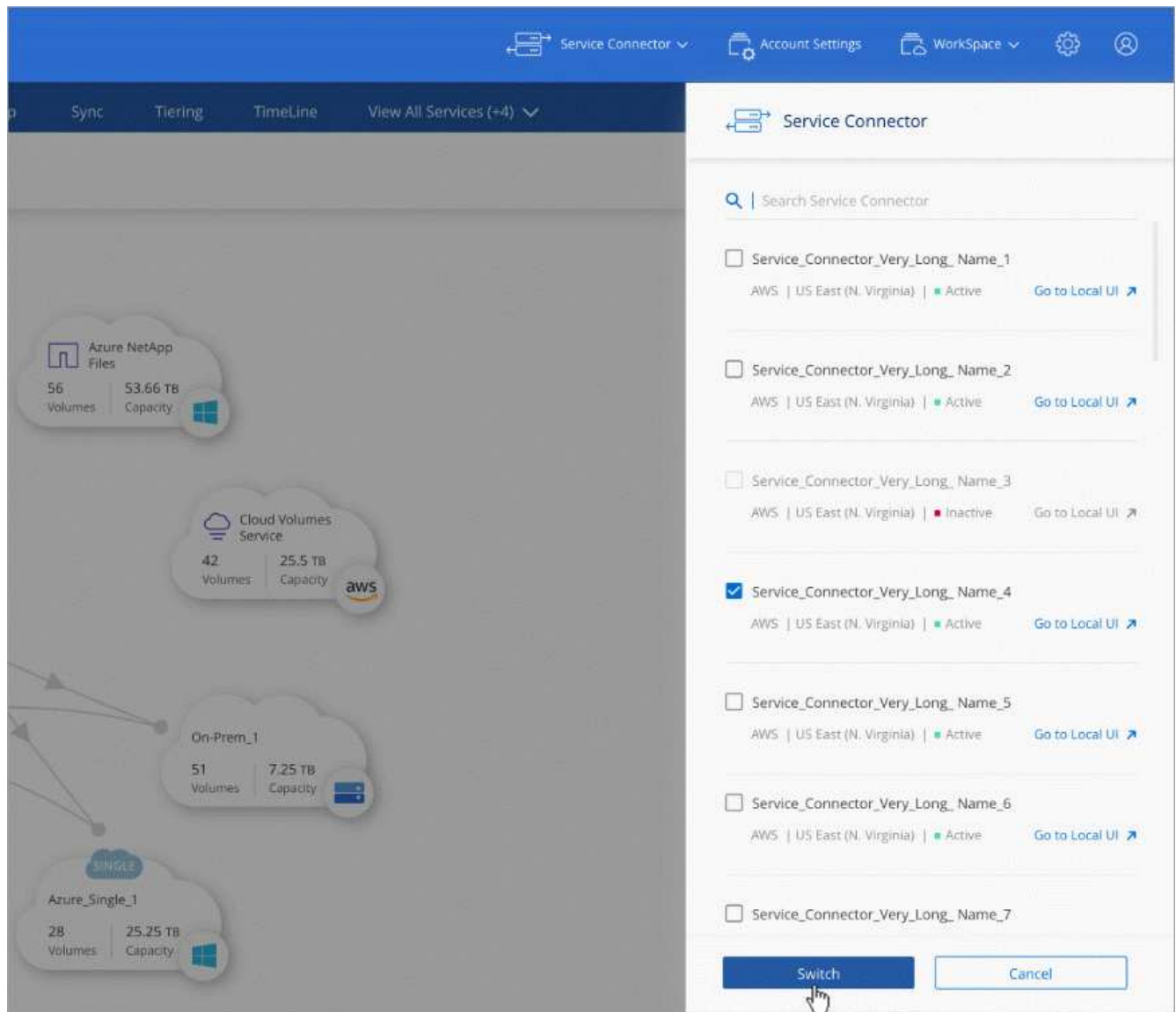
Cette approche SaaS présente plusieurs avantages :

- Il nous est ainsi possible de proposer des fonctionnalités de gestion supplémentaires pour Azure NetApp Files et Cloud Volumes Service sans avoir à déployer le logiciel dans votre environnement.
- Vous pouvez facilement basculer d'un compte Cloud Central à l'autre.

Si un utilisateur est associé à plusieurs comptes Cloud Central, il peut à tout moment passer à un autre compte à partir du menu User Settings. Ils peuvent alors voir les connecteurs et les environnements de travail associés à ce compte.



- Vous pouvez facilement passer d'un connecteur à l'autre (ce que vous connaissez aujourd'hui comme le logiciel Cloud Manager) installé sur différents réseaux ou fournisseurs de Cloud.

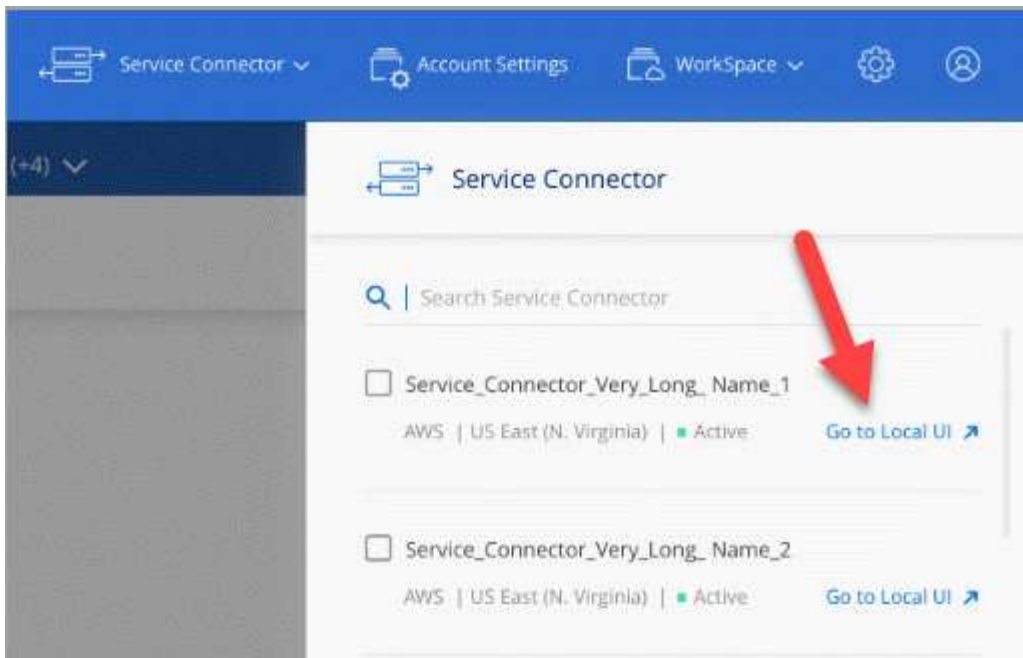


## Interface utilisateur locale

Bien que vous devriez effectuer presque toutes les tâches à partir de l'interface utilisateur SaaS, une interface utilisateur locale est toujours disponible sur le connecteur. Cette interface est nécessaire pour quelques tâches qui doivent être effectuées à partir du connecteur lui-même :

- Configuration d'un serveur proxy
- Installation d'un correctif
- Téléchargement des messages AutoSupport

Vous pouvez accéder à l'interface utilisateur locale directement à partir de l'interface utilisateur SaaS :



## Modifications en fonction de l'instance, du serveur virtuel et du type d'ordinateur

Dans Cloud Manager, nous avons modifié l'instance minimale requise, la machine virtuelle et le type de machine en fonction des ressources appropriées pour les nouvelles fonctionnalités et les prochaines fonctionnalités :

- AWS : instance de t3.XLarge
- Azure: DS3 v2
- GCP : N1-standard-4

Lorsque vous mettez à niveau le type de machine, vous aurez accès à des fonctionnalités telles que Kubernetes, Global File cache, Monitoring, etc.

Ces tailles par défaut sont le minimum pris en charge "[En fonction des besoins en processeur et en RAM](#)".

Cloud Manager vous invite à modifier le type de machine du connecteur.

## Problèmes connus

Les problèmes connus identifient les problèmes susceptibles de vous empêcher d'utiliser cette version du produit avec succès.

Cette version de Cloud Manager ne présente aucun problème connu.

Vous trouverez les problèmes connus relatifs à Cloud Volumes ONTAP dans le "[Notes de version de Cloud Volumes ONTAP](#)" Et pour les logiciels ONTAP en général dans le "[Notes de version de ONTAP](#)".

## 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.

## **Les connecteurs doivent rester en fonctionnement**

Un connecteur doit rester en fonctionnement en permanence. Il est important pour la santé et le fonctionnement continus des services que vous proposez.

Par exemple, un connecteur est un composant clé de la santé et du fonctionnement des systèmes Cloud Volumes ONTAP PAYGO. Si un connecteur est hors tension, les systèmes Cloud Volumes ONTAP PAYGO s'arrêtent après une perte de communication avec un connecteur pendant plus de 14 jours.

## **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 Cloud Manager n'est disponible qu'via l'adresse IP d'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 ou l'API de Cloud Manager.

Cloud Manager ne propose pas non plus les services suivants :

- Conformité cloud
- Kubernetes
- Tiering dans le cloud
- Cache global de fichiers
- Surveillance (Cloud Insights)

Vous devez utiliser la plateforme SaaS pour pouvoir utiliser ces services.

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

Le connecteur n'est pas pris en charge sur un hôte partagé avec d'autres applications. L'hôte doit être un hôte dédié.

## **Cloud Manager ne prend pas en charge les volumes FlexGroup**

Cloud Volumes ONTAP prend en charge les volumes FlexGroup, mais pas Cloud Manager. Si vous créez un volume FlexGroup depuis System Manager ou depuis l'interface de ligne de commandes, définissez le mode de gestion de la capacité de Cloud Manager sur Manuel. Le mode automatique peut ne pas fonctionner correctement avec les volumes FlexGroup.

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.