



Notes de mise à jour

Cloud Sync

NetApp

December 05, 2022

Table des matières

Notes de mise à jour	1
Quelles sont les nouveautés de Cloud Sync	1
Limites	16

Notes de mise à jour

Quelles sont les nouveautés de Cloud Sync

Découvrez les nouveautés de Cloud Sync.

30 octobre 2022

Synchronisation continue de Microsoft Azure

Le paramètre Continuous Sync est désormais pris en charge depuis un compartiment de stockage Azure source vers un stockage cloud via un courtier de données Azure.

Après la synchronisation initiale des données, Cloud Sync écoute les modifications apportées au compartiment de stockage Azure source et synchronise en continu les modifications apportées à la cible lorsqu'elles se produisent. Ce paramètre est disponible lors de la synchronisation à partir d'un compartiment de stockage Azure vers le stockage Azure Blob, CIFS, Google Cloud Storage, IBM Cloud Object Storage, NFS et StorageGRID.

Le courtier de données Azure a besoin d'un rôle personnalisé et des autorisations suivantes pour utiliser ce paramètre :

```
'Microsoft.Storage/storageAccounts/read',  
'Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/write',  
'Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/read',  
'Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/delete',  
'Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/getFullUrl/action',  
'Microsoft.EventGrid/systemTopics/eventSubscriptions/getDeliveryAttributes  
/action',  
'Microsoft.EventGrid/systemTopics/read',  
'Microsoft.EventGrid/systemTopics/write',  
'Microsoft.EventGrid/systemTopics/delete',  
'Microsoft.EventGrid/eventSubscriptions/write',  
'Microsoft.Storage/storageAccounts/write'
```

["En savoir plus sur le paramètre de synchronisation continue".](#)

4 septembre 2022

Assistance Google Drive supplémentaire

- Cloud Sync prend désormais en charge des relations de synchronisation supplémentaires pour Google Drive :
 - Google Drive vers les serveurs NFS
 - Google Drive vers les serveurs SMB
- Vous pouvez également générer des rapports pour les relations de synchronisation incluant Google Drive.

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

Amélioration de la synchronisation continue

Vous pouvez maintenant activer le paramètre de synchronisation continue sur les types de relations de synchronisation suivants :

- Un compartiment S3 vers un serveur NFS
- Google Cloud Storage sur un serveur NFS

["En savoir plus sur le paramètre de synchronisation continue"](#).

Notifications par e-mail

Vous pouvez désormais recevoir des notifications Cloud Sync par e-mail.

Pour recevoir les notifications par e-mail, vous devez activer le paramètre **Notifications** sur la relation de synchronisation, puis configurer les paramètres alertes et notification dans BlueXP.

["Apprenez à configurer les notifications"](#).

31 juillet 2022

Google Drive

Vous pouvez désormais synchroniser les données d'un serveur NFS ou SMB vers Google Drive. « Mon lecteur » et « lecteurs partagés » sont pris en charge en tant que cibles.

Avant de créer une relation de synchronisation incluant Google Drive, vous devez configurer un compte de service disposant des autorisations requises et d'une clé privée. ["En savoir plus sur les exigences de Google Drive"](#).

["Affichez la liste des relations de synchronisation prises en charge"](#).

Prise en charge supplémentaire d'Azure Data Lake

Cloud Sync prend désormais en charge des relations de synchronisation supplémentaires pour Azure Data Lake Storage Gen2 :

- Amazon S3 vers Azure Data Lake Storage Gen2
- Stockage objet cloud IBM sur Azure Data Lake Storage Gen2
- De StorageGRID à Azure Data Lake Storage Gen2

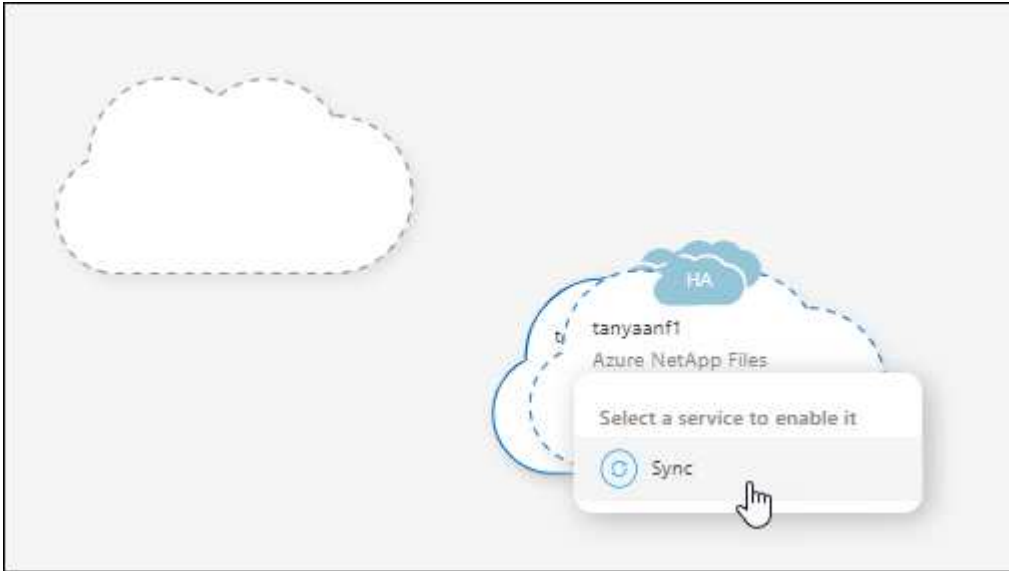
["Affichez la liste des relations de synchronisation prises en charge"](#).

Nouvelles façons de configurer les relations de synchronisation

Nous avons ajouté des moyens supplémentaires pour configurer les relations de synchronisation directement à partir de BlueXP Canvas.

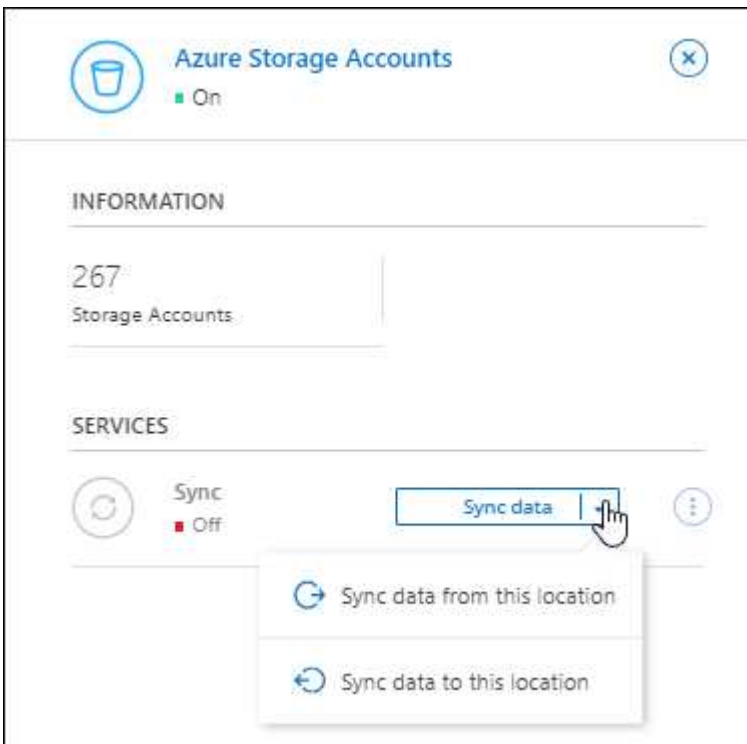
Glisser-déposer

Vous pouvez maintenant configurer une relation de synchronisation à partir du Canvas en faisant glisser et en déposant un environnement de travail sur un autre.



Configuration du panneau droit

Vous pouvez maintenant configurer une relation de synchronisation pour le stockage Azure Blob ou pour Google Cloud Storage en sélectionnant l'environnement de travail dans Canvas, puis en sélectionnant l'option de synchronisation dans le panneau de droite.



3 juillet 2022

Prise en charge d'Azure Data Lake Storage Gen2

Vous pouvez désormais synchroniser les données d'un serveur NFS ou SMB vers Azure Data Lake Storage Gen2.

Lors de la création d'une relation de synchronisation incluant Azure Data Lake, vous devez fournir à Cloud Sync la chaîne de connexion du compte de stockage. Il doit s'agir d'une chaîne de connexion standard et non d'une signature d'accès partagée (SAS).

["Affichez la liste des relations de synchronisation prises en charge"](#).

Synchronisation continue depuis Google Cloud Storage

Le paramètre Continuous Sync est désormais pris en charge à partir d'un compartiment Google Cloud Storage source vers une cible de stockage cloud.

Après la synchronisation initiale des données, Cloud Sync écoute les modifications apportées au compartiment Google Cloud Storage source et synchronise en continu les modifications apportées à la cible au fur et à mesure de leur apparition. Ce paramètre est disponible lors de la synchronisation à partir d'un compartiment Google Cloud Storage vers S3, Google Cloud Storage, Azure Blob Storage, StorageGRID ou IBM Storage.

Le compte de service associé à votre courtier de données nécessite les autorisations suivantes pour utiliser ce paramètre :

```
- pubsub.subscriptions.consume
- pubsub.subscriptions.create
- pubsub.subscriptions.delete
- pubsub.subscriptions.list
- pubsub.topics.attachSubscription
- pubsub.topics.create
- pubsub.topics.delete
- pubsub.topics.list
- pubsub.topics.setIamPolicy
- storage.buckets.update
```

["En savoir plus sur le paramètre de synchronisation continue"](#).

Prise en charge de la région Google Cloud

Le courtier en données Cloud Sync est désormais pris en charge dans les régions Google Cloud suivantes :

- Columbus (US-east5)
- Dallas (US-south1)
- Madrid (europe-Sud-Ouest 1)
- Milan (europe-Ouest 8)
- Paris (europe-Ouest 9)

Nouveau type de machine Google Cloud

Le type de machine par défaut pour le courtier en données dans Google Cloud est maintenant n2-standard-4.

6 juin 2022

Synchronisation continue

Un nouveau paramètre vous permet de synchroniser en continu les modifications d'un compartiment S3 source vers une cible.

Après la synchronisation initiale des données, Cloud Sync écoute les modifications apportées au compartiment S3 source et synchronise en continu les modifications apportées à la cible lorsqu'elles se produisent. Il n'est pas nécessaire d'effectuer une nouvelle analyse de la source à intervalles réguliers. Ce paramètre est disponible uniquement lors de la synchronisation à partir d'un compartiment S3 vers S3, Google Cloud Storage, Azure Blob Storage, StorageGRID ou IBM Storage.

Notez que le rôle IAM associé à votre courtier de données aura besoin des autorisations suivantes pour utiliser ce paramètre :

```
"s3:GetBucketNotification",  
"s3:PutBucketNotification"
```

Ces autorisations sont automatiquement ajoutées à tous les nouveaux courtiers de données que vous créez.

["En savoir plus sur le paramètre de synchronisation continue"](#).

Affiche tous les volumes ONTAP

Lorsque vous créez une relation de synchronisation, Cloud Sync affiche désormais tous les volumes d'un système Cloud Volumes ONTAP source, d'un cluster ONTAP sur site ou d'un système de fichiers FSX pour ONTAP.

Dans les versions antérieures, Cloud Sync affiche uniquement les volumes correspondant au protocole sélectionné. Tous les volumes s'affichent à présent, mais tous les volumes qui ne correspondent pas au protocole sélectionné ou qui n'ont pas de partage ou d'exportation sont grisés et ne peuvent pas être sélectionnés.

Copie de balises vers Azure Blob

Lorsque vous créez une relation de synchronisation où Azure Blob est la cible, Cloud Sync vous permet désormais de copier des balises dans le conteneur Azure Blob :

- Sur la page **Paramètres**, vous pouvez utiliser le paramètre **copie pour objets** pour copier des balises de la source vers le conteneur Azure Blob. Outre la copie des métadonnées.
- Sur la page **Tags/Metadata**, vous pouvez spécifier des balises d'index Blob à définir sur les objets copiés dans le conteneur Azure Blob. Auparavant, vous pouviez uniquement spécifier les métadonnées de relation.

Ces options sont prises en charge lorsque Azure Blob est la cible et que la source est Azure Blob ou un terminal compatible S3 (S3, StorageGRID ou stockage objet dans le cloud IBM).

1er mai 2022

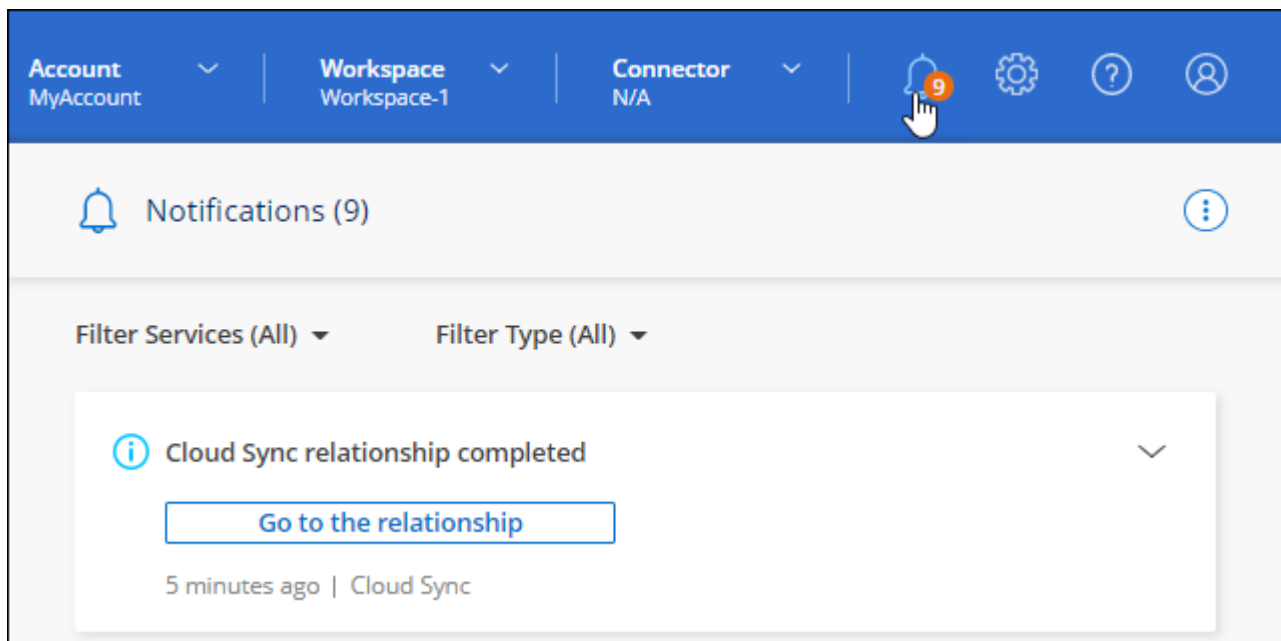
Délai d'expiration de la synchronisation

Un nouveau paramètre **délai de synchronisation** est maintenant disponible pour les relations de synchronisation. Ce paramètre vous permet de définir si Cloud Sync doit annuler une synchronisation de données si la synchronisation n'a pas été effectuée dans le nombre d'heures ou de jours spécifié.

["En savoir plus sur la modification des paramètres d'une relation de synchronisation"](#).

Notifications

Un nouveau paramètre **Notifications** est désormais disponible pour les relations de synchronisation. Ce paramètre vous permet de choisir de recevoir ou non des notifications Cloud Sync dans le Centre de notification de BlueXP. Vous pouvez activer des notifications pour la synchronisation des données avec succès, les échecs de synchronisation et les synchronisations de données annulées.



["En savoir plus sur la modification des paramètres d'une relation de synchronisation"](#).

3 avril 2022

Améliorations des groupes de courtiers de données

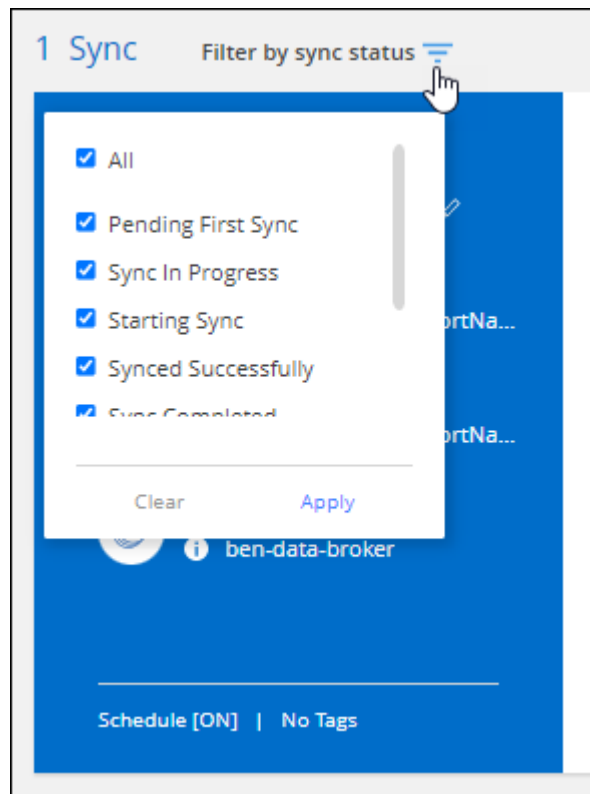
Nous avons apporté plusieurs améliorations aux groupes de courtiers de données :

- Vous pouvez maintenant déplacer un courtier de données vers un nouveau groupe ou un groupe existant.
- Vous pouvez maintenant mettre à jour la configuration du proxy pour un courtier de données.
- Enfin, vous pouvez également supprimer des groupes de courtiers de données.

["Découvrez comment gérer les groupes de courtiers de données"](#).

Filtre du tableau de bord

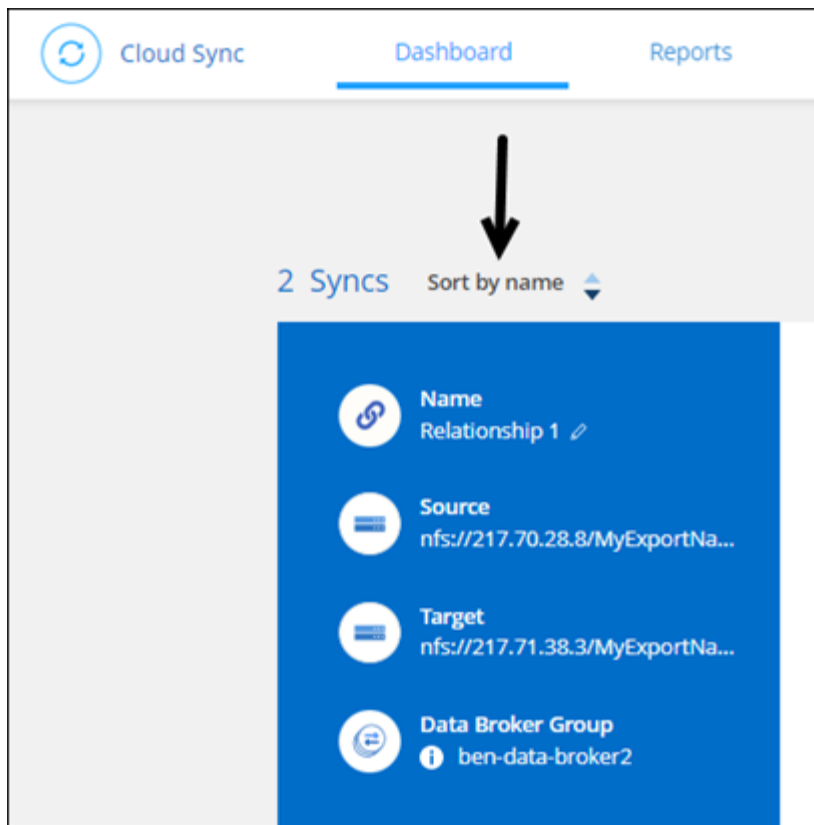
Vous pouvez désormais filtrer le contenu du tableau de bord de synchronisation afin de trouver plus facilement les relations de synchronisation qui correspondent à un certain état. Par exemple, vous pouvez filtrer les relations de synchronisation dont l'état a échoué



3 mars 2022

Tri dans le tableau de bord

Vous triez le tableau de bord par nom de relation de synchronisation.



Amélioration de l'intégration de Data Sense

Dans la version précédente, nous avons introduit l'intégration de Cloud Sync avec Cloud Data Sense. Dans cette mise à jour, nous avons amélioré l'intégration en facilitant la création de la relation de synchronisation. Une fois la synchronisation des données effectuée à partir du cloud Data SENSE, toutes les informations source le sont en une seule étape et vous devez saisir quelques informations clés.

The screenshot shows the 'Sync Relationship' configuration page. At the top, there is a progress bar with four steps: 1. Data Sense Integration (active), 2. Data Broker Group, 3. NFS Server, and 4. Directories. Below the progress bar, there is a 'How does it work?' link and a 'Selected Data Sense Source' section. This section contains a table with the following data:

Azure NetApp Files	/cifs1 Source	1.1.1.1 Host	cifs Working Environment	\\1.1.1.1\\cifs1 Volume
--------------------	------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------

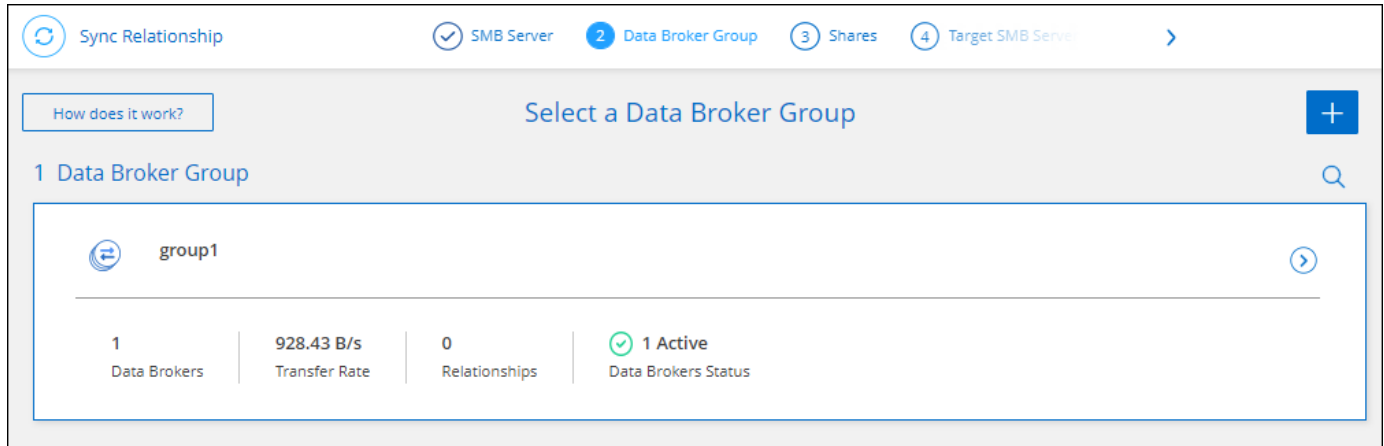
Below the table, there is a section titled 'A few more things before we continue'. Under this, there is a 'Define SMB Credentials:' section with three input fields: 'User Name', 'Password', and 'Domain (Optional)'.

6 février 2022

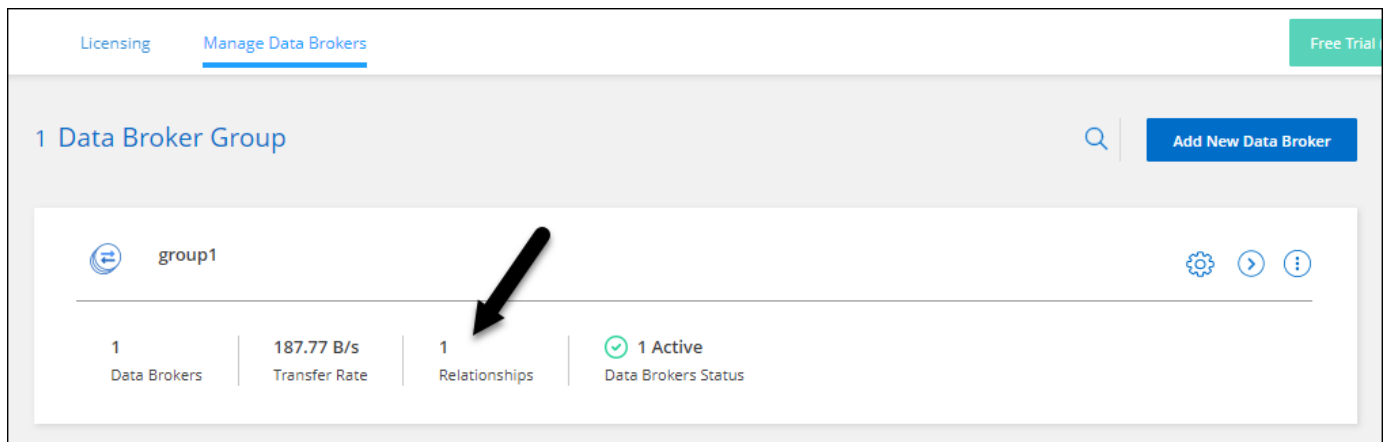
Amélioration des groupes de courtiers de données

Nous avons modifié votre manière d'interagir avec les courtiers de données en mettant l'accent sur le courtier de données *groups*.

Par exemple, lorsque vous créez une nouvelle relation de synchronisation, vous sélectionnez le courtier de données *group* à utiliser avec la relation, plutôt qu'un courtier de données spécifique.



Dans l'onglet **Manage Data Brokers**, nous avons également indiqué le nombre de relations de synchronisation gérées par un groupe de courtiers de données.



Télécharger les rapports au format PDF

Vous pouvez à présent télécharger un PDF d'un rapport.

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

2 janvier 2022

Nouvelles relations de synchronisation Box

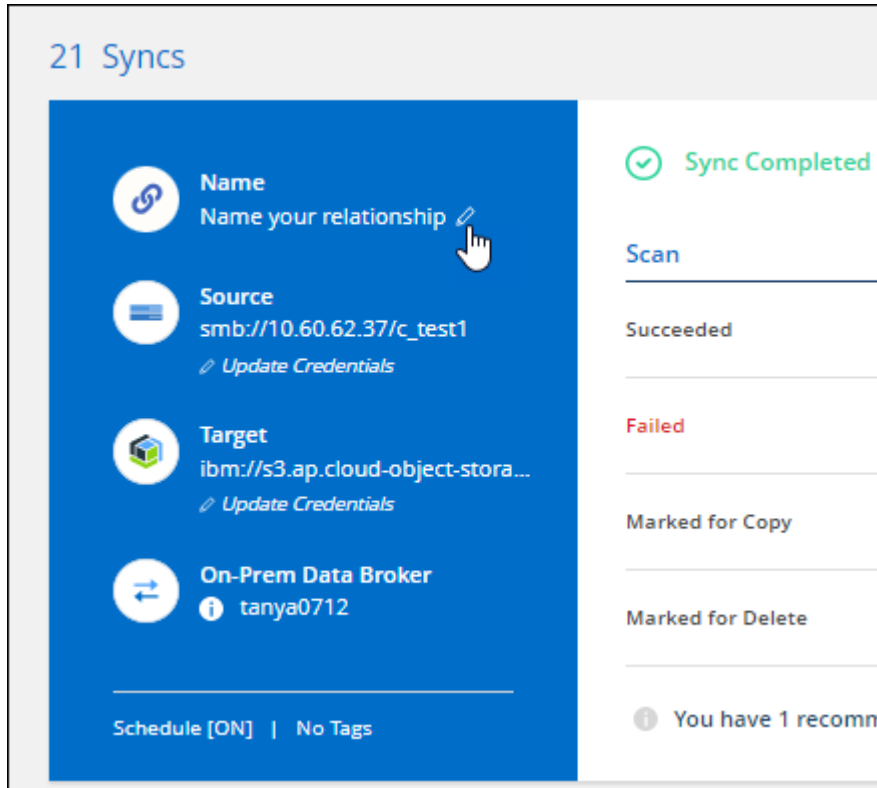
Deux nouvelles relations de synchronisation sont prises en charge :

- Box pour Azure NetApp Files
- Box vers Amazon FSX pour ONTAP

"Affichez la liste des relations de synchronisation prises en charge".

Noms des relations

Vous pouvez désormais donner un nom significatif à chacune de vos relations de synchronisation afin d'identifier plus facilement le but de chaque relation. Vous pouvez ajouter le nom lorsque vous créez la relation et à tout moment après.



Liens privés S3

Lorsque vous synchronisez les données vers ou depuis Amazon S3, vous pouvez utiliser une liaison privée S3. Lorsque le courtier copie les données de la source vers la cible, il passe par la liaison privée.

Notez que le rôle IAM associé à votre courtier de données aura besoin de l'autorisation suivante pour utiliser cette fonction :

```
"ec2:DescribeVpcEndpoints"
```

Cette autorisation est automatiquement ajoutée à tous les nouveaux courtiers de données que vous créez.

Récupération instantanée Glacier

Vous pouvez maintenant choisir la classe de stockage *Glacier Instant Retrieval* quand Amazon S3 est la cible d'une relation de synchronisation.

ACL du stockage objet aux partages SMB

Cloud Sync prend désormais en charge la copie de listes de contrôle d'accès depuis le stockage objet vers les partages SMB. Auparavant, nous prenaient uniquement en charge la copie de listes de contrôle d'accès

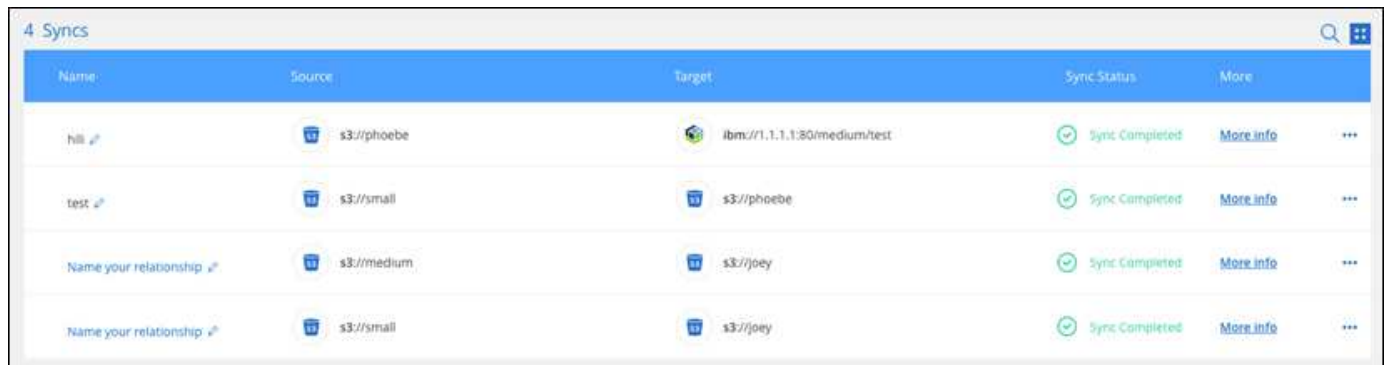
depuis un partage SMB vers le stockage objet.

SFTP à S3

La création d'une relation de synchronisation entre SFTP et Amazon S3 est désormais prise en charge dans l'interface utilisateur. Cette relation de synchronisation était auparavant prise en charge avec l'API uniquement.

Amélioration de la vue de tableau

Pour plus de facilité d'utilisation, nous avons repensé la vue des tableaux de bord. Si vous cliquez sur **plus d'info**, Cloud Sync filtre le tableau de bord pour afficher plus d'informations sur cette relation spécifique.



Name	Source	Target	Sync Status	More
hili	s3://phoebe	ibm://1.1.1.1:80/medium/test	Sync Completed	More info
test	s3://small	s3://phoebe	Sync Completed	More info
Name your relationship	s3://medium	s3://joey	Sync Completed	More info
Name your relationship	s3://small	s3://joey	Sync Completed	More info

Soutien pour la région de Jarkarta

Cloud Sync prend désormais en charge le déploiement de l'courtier en données dans la région AWS Asie-Pacifique (Jakarta).

28 novembre 2021

ACL du protocole SMB au stockage objet

Cloud Sync peut désormais copier les listes de contrôle d'accès (ACL) lors de la configuration d'une relation de synchronisation à partir d'un partage SMB source vers le stockage objet (à l'exception de ONTAP S3).

Cloud Sync ne prend pas en charge la copie de listes de contrôle d'accès depuis le stockage objet vers les partages SMB.

["Découvrez comment copier des listes de contrôle d'accès à partir d'un partage SMB".](#)

Mettre à jour les licences

Vous pouvez maintenant mettre à jour les licences Cloud Sync que vous avez étendues.

Si vous avez prolongé une licence Cloud Sync que vous avez achetée auprès de NetApp, vous pouvez ajouter de nouveau la licence pour actualiser la date d'expiration.

["Découvrez comment mettre à jour une licence".](#)

Mettre à jour les informations d'identification de la

Vous pouvez maintenant mettre à jour les informations d'identification Box pour une relation de synchronisation existante.

["Découvrez comment mettre à jour les informations d'identification".](#)

31 octobre 2021

Support de boîtier

La prise en charge de Box est désormais disponible dans l'interface utilisateur de Cloud Sync sous forme d'aperçu.

La boîte peut être la source ou la cible dans plusieurs types de relations de synchronisation. ["Affichez la liste des relations de synchronisation prises en charge".](#)

Paramètre de date de création

Lorsqu'un serveur SMB est source, un nouveau paramètre de relation de synchronisation appelé *Date de création* permet de synchroniser les fichiers créés après une date spécifique, avant une date spécifique ou entre une plage de temps spécifique.

["En savoir plus sur les paramètres Cloud Sync".](#)

4 octobre 2021

Prise en charge supplémentaire de Box

Cloud Sync prend désormais en charge des relations de synchronisation supplémentaires pour ["Boîtier"](#) Lorsque vous utilisez l'API Cloud Sync :

- Amazon S3 vers Box
- Solution de stockage objet cloud IBM
- StorageGRID to Box
- Box à un serveur NFS
- Box à un serveur SMB

["Découvrez comment configurer une relation de synchronisation à l'aide de l'API".](#)

Rapports pour les chemins SFTP

C'est possible maintenant ["créer un rapport"](#) Pour les chemins SFTP.

2 septembre 2021

Prise en charge de FSX pour ONTAP

Vous pouvez désormais synchroniser des données vers ou depuis un système de fichiers Amazon FSX pour ONTAP.

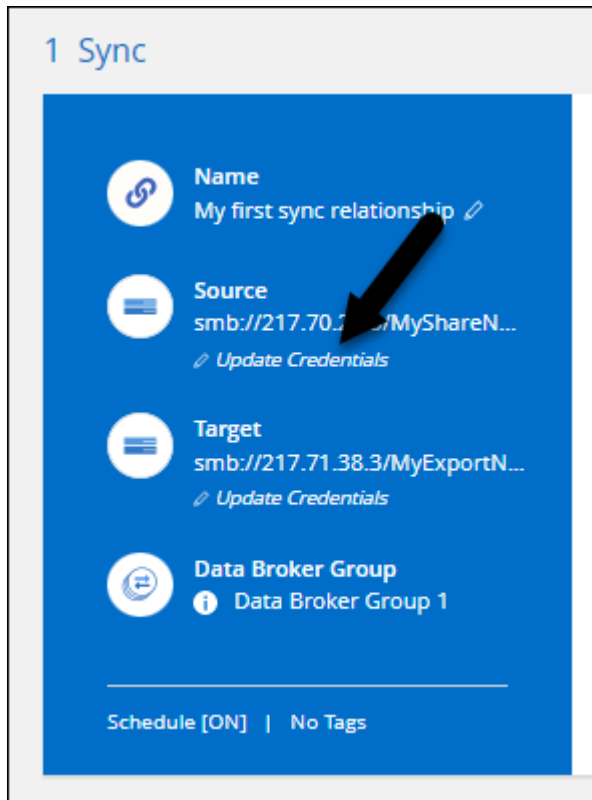
- ["En savoir plus sur Amazon FSX pour ONTAP"](#)
- ["Afficher les relations de synchronisation prises en charge"](#)
- ["Découvrez comment créer une relation de synchronisation pour Amazon FSX pour ONTAP"](#)

1er août 2021

Mettre à jour les informations d'identification

Cloud Sync vous permet désormais de mettre à jour le courtier de données avec les dernières informations d'identification de la source ou de la cible dans une relation de synchronisation existante.

Cette amélioration peut vous aider si vos stratégies de sécurité exigent la mise à jour périodique des informations d'identification. "[Découvrez comment mettre à jour les informations d'identification](#)".



Balises pour les cibles de stockage objet

Lors de la création d'une relation de synchronisation, vous pouvez désormais ajouter des balises à la cible de stockage objet d'une relation de synchronisation.

L'ajout de balises est pris en charge avec Amazon S3, Azure Blob, Google Cloud Storage, IBM Cloud Object Storage et StorageGRID.

< AWS S3 Bucket > Settings > 6 Tags/Metadata > 7 Review

Relationship Tags

Cloud Sync assigns the relationship tags to all of the files transferred to the S3 bucket.
This enables you to search for the transferred files by using the tag values.

☒ Save on Object's Tags ☐ Save On Object's Metadata

Tag Key

Tag Value

+ Add Relationship Tag Optional Field | [Up to 5]

Prise en charge de Box

Cloud Sync prend désormais en charge "Boîtier" En tant que source dans une relation de synchronisation avec Amazon S3, StorageGRID et IBM Cloud Object Storage lors de l'utilisation de l'API Cloud Sync.

["Découvrez comment configurer une relation de synchronisation à l'aide de l'API".](#)

Adresse IP publique pour courtier en données dans Google Cloud

Lorsque vous déployez un courtier de données dans Google Cloud, vous pouvez désormais activer ou désactiver une adresse IP publique pour l'instance de machine virtuelle.

["Découvrez comment déployer un courtier en données dans Google Cloud".](#)

Volume à double protocole pour Azure NetApp Files

Lorsque vous choisissez le volume source ou cible pour Azure NetApp Files, Cloud Sync affiche désormais un volume à double protocole, quel que soit le protocole choisi pour la relation de synchronisation.

7 juillet 2021

ONTAP S3 Storage et Google Cloud Storage

Cloud Sync prend désormais en charge les relations synchronisées entre ONTAP S3 Storage et un compartiment de stockage Google Cloud à partir de l'interface utilisateur.

["Affichez la liste des relations de synchronisation prises en charge".](#)

Balises de métadonnées d'objet

Lorsque vous créez une relation de synchronisation et que vous définissez un paramètre, Cloud Sync peut désormais copier des métadonnées et des balises d'objet entre le stockage objet.

["En savoir plus sur le paramètre copie pour objets".](#)

Prise en charge des coffres-forts HachiCorp

Vous pouvez maintenant configurer le courtier de données pour accéder aux informations d'identification à partir d'un coffre-fort externe HashiCorp en vous authentifiant avec un compte de service Google Cloud.

["En savoir plus sur l'utilisation d'un coffre-fort HashiCorp avec un courtier de données"](#).

Définissez des balises ou des métadonnées pour le compartiment S3

Lors de la configuration d'une relation de synchronisation avec un compartiment Amazon S3, l'assistant de synchronisation permet de définir les balises ou les métadonnées à enregistrer sur les objets du compartiment S3 cible.

L'option de balisage faisait auparavant partie des paramètres de la relation de synchronisation.

7 juin 2021

Classes de stockage dans Google Cloud

Lorsqu'un compartiment de stockage Google Cloud est la cible d'une relation synchrone, il est à présent possible de choisir la classe de stockage que vous souhaitez utiliser. Cloud Sync prend en charge les classes de stockage suivantes :

- Standard
- Nearline
- Ligne de refroidissement
- Archivage

2 mai 2021

Erreurs dans les rapports

Vous pouvez maintenant afficher les erreurs détectées dans les rapports et supprimer le dernier rapport ou tous les rapports.

["En savoir plus sur la création et l'affichage de rapports pour ajuster votre configuration"](#).

Comparer les attributs

Un nouveau paramètre **Comparer par** est maintenant disponible pour chaque relation de synchronisation.

Ce paramètre avancé vous permet de choisir si Cloud Sync doit comparer certains attributs lorsqu'il détermine si un fichier ou un répertoire a changé et doit être synchronisé à nouveau.

["En savoir plus sur la modification des paramètres d'une relation de synchronisation"](#).

11 avril 2021

Le service Cloud Sync autonome est retiré

Le service autonome Cloud Sync a été supprimé. Vous devez maintenant accéder à Cloud Sync directement à partir de BlueXP où toutes les mêmes fonctionnalités sont disponibles.

Après vous être connecté à BlueXP, vous pouvez passer à l'onglet Sync en haut et afficher vos relations, comme avant.

Google Cloud : des compartiments dans différents projets

Lors de la configuration d'une relation de synchronisation, vous avez le choix entre plusieurs compartiments Google Cloud dans différents projets, si vous fournissez les autorisations requises pour le compte de service du courtier de données.

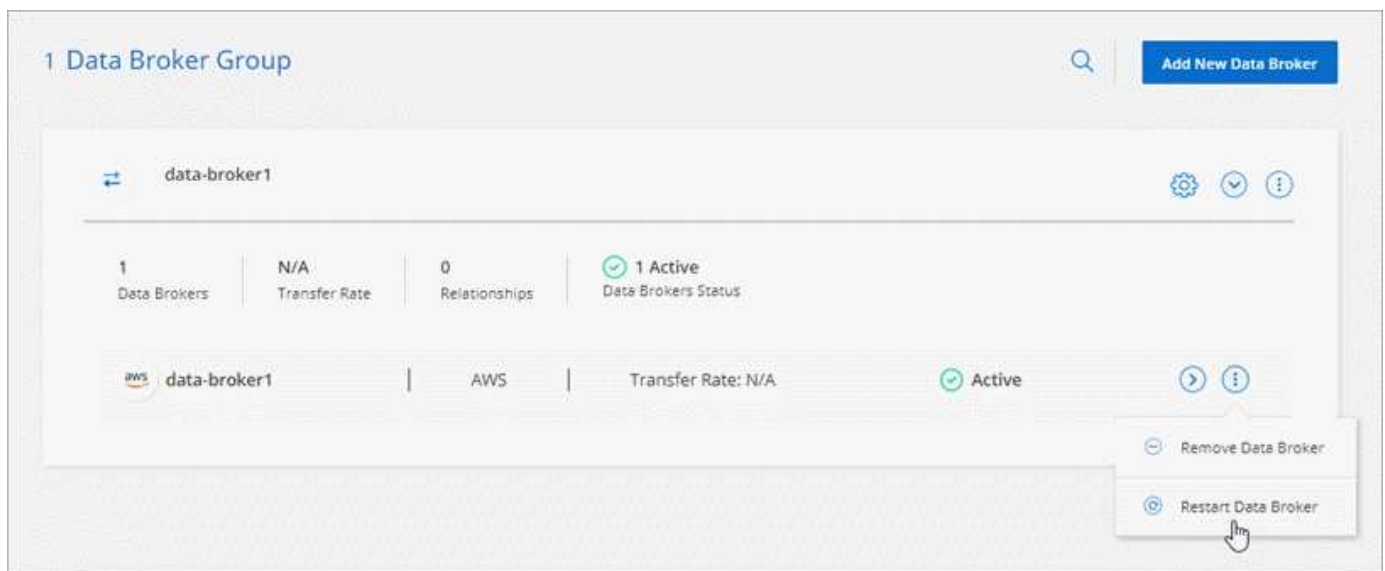
["Découvrez comment configurer le compte de service".](#)

Métadonnées entre Google Cloud Storage et S3

Cloud Sync copie désormais les métadonnées entre Google Cloud Storage et les fournisseurs S3 (AWS S3, StorageGRID et IBM Cloud Object Storage).

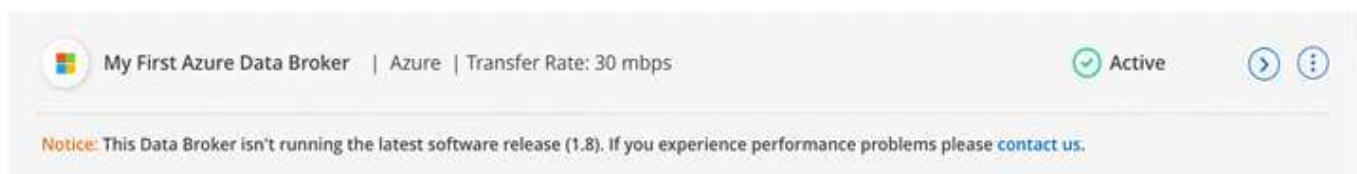
Redémarrer les courtiers de données

Vous pouvez maintenant redémarrer un courtier de données depuis Cloud Sync.



Message lorsque la dernière version n'est pas exécutée

Cloud Sync identifie désormais les cas où un courtier en données n'exécute pas la dernière version du logiciel. Ce message peut vous aider à bénéficier des dernières fonctionnalités.



Limites

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.

Cloud Sync n'est pas pris en charge dans les régions suivantes :

- Régions du gouvernement AWS
- Régions du gouvernement Azure
- Chine

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.