



Notes de version

NetApp Copy and Sync

NetApp
November 06, 2025

Sommaire

Notes de version	1
Quoi de neuf avec NetApp Copy and Sync	1
06 octobre 2025	1
02 février 2025	1
27 octobre 2024	1
16 septembre 2024	1
11 août 2024	1
14 juillet 2024	2
02 juin 2024	2
08 avril 2024	2
11 février 2024	2
26 novembre 2023	2
03 septembre 2023	3
06 août 2023	3
09 juillet 2023	3
11 juin 2023	4
08 mai 2023	4
02 avril 2023	5
07 mars 2023	5
05 février 2023	5
03 janv. 2023	6
11 décembre 2022	6
30 octobre 2022	7
04 septembre 2022	7
31 juillet 2022	8
03 juillet 2022	9
06 juin 2022	10
1er mai 2022	11
03 avril 2022	12
03 mars 2022	13
06 février 2022	14
02 janvier 2022	15
28 novembre 2021	17
31 octobre 2021	17
4 octobre 2021	18
02 septembre 2021	18
01 août 2021	18
07 juillet 2021	20
07 juin 2021	20
02 mai 2021	21
11 avril 2021	21
Limitations de NetApp Copy and Sync	22

Notes de version

Quoi de neuf avec NetApp Copy and Sync

Découvrez les nouveautés de NetApp Copy and Sync.

06 octobre 2025

La BlueXP copy and sync sont désormais la NetApp Copy and Sync

La BlueXP copy and sync ont été renommées en NetApp Copy and Sync.

BlueXP est désormais NetApp Console

La NetApp Console, construite sur la base BlueXP améliorée et restructurée, fournit une gestion centralisée du stockage NetApp et des NetApp Data Services dans les environnements sur site et cloud à l'échelle de l'entreprise, offrant des informations en temps réel, des flux de travail plus rapides et une administration simplifiée, hautement sécurisée et conforme.

Pour plus de détails sur ce qui a changé, consultez le "["Notes de version de la NetApp Console"](#)" .

02 février 2025

Nouveau support du système d'exploitation pour le courtier de données

Le courtier de données est désormais pris en charge sur les hôtes exécutant Red Hat Enterprise 9.4, Ubuntu 23.04 et Ubuntu 24.04.

["Afficher les exigences de l'hôte Linux"](#) .

27 octobre 2024

Corrections de bugs

Nous avons mis à jour NetApp Copy and Sync et le courtier de données pour corriger quelques bugs. La nouvelle version du courtier de données est la 1.0.56.

16 septembre 2024

Corrections de bugs

Nous avons mis à jour NetApp Copy and Sync et le courtier de données pour corriger quelques bugs. La nouvelle version du courtier de données est la 1.0.55.

11 août 2024

Corrections de bugs

Nous avons mis à jour NetApp Copy and Sync et le courtier de données pour corriger quelques bugs. La nouvelle version du courtier de données est la 1.0.54.

14 juillet 2024

Corrections de bugs

Nous avons mis à jour Copy and Sync et le courtier de données pour corriger quelques bugs. La nouvelle version du courtier de données est la 1.0.53.

02 juin 2024

Corrections de bugs

NetApp Copy and Sync a été mis à jour pour corriger quelques bugs. Le courtier de données a également été mis à jour pour appliquer les mises à jour de sécurité. La nouvelle version du courtier de données est la 1.0.52.

08 avril 2024

Prise en charge de RHEL 8.9

Le courtier de données est désormais pris en charge sur les hôtes exécutant Red Hat Enterprise Linux 8.9.

["Afficher les exigences de l'hôte Linux"](#) .

11 février 2024

Filtrer les répertoires par regex

Les utilisateurs ont désormais la possibilité de filtrer les répertoires à l'aide de regex.

["En savoir plus sur la fonctionnalité Exclure les répertoires."](#)

26 novembre 2023

Prise en charge des classes de stockage à froid pour Azure Blob

Le niveau de stockage à froid Azure Blob est désormais disponible lors de la création d'une relation de synchronisation.

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

Prise en charge de la région de Tel Aviv dans les courtiers de données AWS

Tel Aviv est désormais une région prise en charge lors de la création d'un courtier de données dans AWS.

["En savoir plus sur la création d'un courtier de données dans AWS"](#) .

Mise à jour de la version du nœud pour les courtiers de données

Tous les nouveaux courtiers de données utiliseront désormais la version 21.2.0 du nœud. Les courtiers de données qui ne sont pas compatibles avec cette mise à jour, tels que CentOS 7.0 et Ubuntu Server 18.0, ne fonctionneront plus avec NetApp Copy and Sync.

03 septembre 2023

Exclude des fichiers par regex

Les utilisateurs ont désormais la possibilité d'exclure des fichiers à l'aide de regex.

["En savoir plus sur la fonctionnalité Exclude les extensions de fichiers."](#)

Ajouter des clés S3 lors de la création d'un courtier de données Azure

Les utilisateurs peuvent désormais ajouter des clés d'accès et des clés secrètes AWS S3 lors de la création d'un courtier de données Azure.

["En savoir plus sur la création d'un courtier de données dans Azure."](#)

06 août 2023

Utiliser les groupes de sécurité Azure existants lors de la création d'un courtier de données

Les utilisateurs ont désormais la possibilité d'utiliser les groupes de sécurité Azure existants lors de la création d'un courtier de données.

Le compte de service utilisé lors de la création du courtier de données doit disposer des autorisations suivantes :

- « Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRules/lecture »
- « Microsoft.Network/networkSecurityGroups/lecture »

["En savoir plus sur la création d'un courtier de données dans Azure."](#)

Crypter les données lors de la synchronisation avec Google Storage

Les utilisateurs ont désormais la possibilité de spécifier une clé de chiffrement gérée par le client lors de la création d'une relation de synchronisation avec un bucket Google Storage comme cible. Vous pouvez saisir manuellement votre clé ou choisir parmi une liste de vos clés dans une seule région.

Le compte de service utilisé lors de la création du courtier de données doit disposer des autorisations suivantes :

- cloudkms.cryptoKeys.list
- cloudkms.keyRings.list

["En savoir plus sur les exigences du bucket Google Cloud Storage."](#)

09 juillet 2023

Supprimer plusieurs relations de synchronisation à la fois

Les utilisateurs peuvent désormais supprimer plusieurs relations de synchronisation à la fois dans l'interface utilisateur.

["En savoir plus sur la suppression des relations de synchronisation."](#)

Copier uniquement l'ACL

Les utilisateurs disposent désormais d'options supplémentaires pour copier les informations ACL dans les relations CIF et NFS. Lors de la création ou de la gestion d'une relation de synchronisation, vous pouvez copier uniquement les fichiers, copier uniquement les informations ACL ou copier les fichiers et les informations ACL.

["En savoir plus sur la copie des ACL."](#)

Mise à jour vers Node.js 20

Copy and Sync a été mis à jour vers Node.js 20. Tous les courtiers de données disponibles seront mis à jour. Les systèmes d'exploitation incompatibles avec cette mise à jour ne peuvent pas être installés et les systèmes existants incompatibles peuvent rencontrer des problèmes de performances.

11 juin 2023

Prise en charge de l'interruption automatique en quelques minutes

Les synchronisations actives qui ne sont pas terminées peuvent désormais être interrompues après quinze minutes à l'aide de la fonction **Sync Timeout**.

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

Copier les métadonnées de temps d'accès

Dans les relations incluant un système de fichiers, la fonctionnalité **Copier pour les objets** copie désormais les métadonnées de temps d'accès.

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

08 mai 2023

Capacités de liens physiques

Les utilisateurs peuvent désormais inclure des liens physiques pour les synchronisations impliquant des relations NFS vers NFS non sécurisées.

["En savoir plus sur le paramètre Types de fichiers"](#) .

Possibilité d'ajouter un certificat utilisateur pour les courtiers de données dans les relations NFS sécurisées

Les utilisateurs peuvent désormais définir leur propre certificat pour le courtier de données cible lors de la création d'une relation NFS sécurisée. Ils devront définir un nom de serveur et fournir une clé privée et un ID de certificat lors de cette opération. Cette fonctionnalité est disponible pour tous les courtiers en données.

Période d'exclusion prolongée pour les fichiers récemment modifiés

Les utilisateurs peuvent désormais exclure les fichiers qui ont été modifiés jusqu'à 365 jours avant la synchronisation planifiée.

["En savoir plus sur le paramètre Fichiers récemment modifiés"](#) .

Filtrer les relations dans l'interface utilisateur par ID de relation

Ceux qui utilisent l'API RESTful peuvent désormais filtrer les relations à l'aide d'ID de relation.

["En savoir plus sur l'utilisation de l'API RESTful avec NetApp Copy and Sync"](#) .

["En savoir plus sur le paramètre Exclure les répertoires"](#) .

02 avril 2023

Prise en charge supplémentaire des relations Azure Data Lake Storage Gen2

Vous pouvez désormais créer des relations de synchronisation avec Azure Data Lake Storage Gen2 comme source et cible avec les éléments suivants :

- Azure NetApp Files
- Amazon FSx pour ONTAP
- Cloud Volumes ONTAP
- ONTAP sur site

["En savoir plus sur les relations de synchronisation prises en charge"](#) .

Filtrer les répertoires par chemin complet

En plus de filtrer les répertoires par nom, vous pouvez désormais filtrer les répertoires par leur chemin complet.

["En savoir plus sur le paramètre Exclure les répertoires"](#) .

07 mars 2023

Chiffrement EBS pour les courtiers de données AWS

Vous pouvez désormais chiffrer les volumes du courtier de données AWS à l'aide d'une clé KMS de votre compte.

["En savoir plus sur la création d'un courtier de données dans AWS"](#) .

05 février 2023

Prise en charge supplémentaire pour Azure Data Lake Storage Gen2, ONTAP S3 Storage et NFS

Cloud Sync prend désormais en charge des relations de synchronisation supplémentaires pour ONTAP S3 Storage et NFS :

- Stockage ONTAP S3 vers NFS
- Stockage NFS vers ONTAP S3

Cloud Sync offre également une prise en charge supplémentaire pour Azure Data Lake Storage Gen2 en tant que source et cible pour :

- serveur NFS

- serveur SMB
- Stockage ONTAP S3
- StorageGRID
- Stockage d'objets IBM Cloud

["En savoir plus sur les relations de synchronisation prises en charge"](#) .

Mise à niveau vers le système d'exploitation du courtier de données Amazon Web Services

Le système d'exploitation des courtiers de données AWS a été mis à niveau vers Amazon Linux 2022.

["En savoir plus sur l'instance de courtier de données dans AWS"](#) .

03 janv. 2023

Afficher la configuration locale du courtier de données sur l'interface utilisateur

Il existe désormais une option **Afficher la configuration** qui permet aux utilisateurs d'afficher la configuration locale de chaque courtier de données sur l'interface utilisateur.

["En savoir plus sur la gestion des groupes de courtiers en données"](#) .

Mise à niveau vers le système d'exploitation du courtier de données Azure et Google Cloud

Le système d'exploitation des courtiers de données dans Azure et Google Cloud a été mis à niveau vers Rocky Linux 9.0.

["En savoir plus sur l'instance de courtier de données dans Azure"](#) .

["En savoir plus sur l'instance de courtier de données dans Google Cloud"](#) .

11 décembre 2022

Filtrer les répertoires par nom

Un nouveau paramètre **Exclude les noms de répertoire** est désormais disponible pour les relations de synchronisation. Les utilisateurs peuvent filtrer un maximum de 15 noms de répertoires de leur synchronisation. Les répertoires .copy-offload, .snapshot, ~snapshot sont exclus par défaut.

["En savoir plus sur le paramètre Exclude les noms de répertoire"](#) .

Prise en charge supplémentaire du stockage Amazon S3 et ONTAP S3

Cloud Sync prend désormais en charge des relations de synchronisation supplémentaires pour AWS S3 et ONTAP S3 Storage :

- Stockage AWS S3 vers ONTAP S3
- Stockage ONTAP S3 vers AWS S3

["En savoir plus sur les relations de synchronisation prises en charge"](#) .

30 octobre 2022

Synchronisation continue depuis Microsoft Azure

Le paramètre de synchronisation continue est désormais pris en charge à partir d'un bucket de stockage Azure source vers un stockage cloud à l'aide d'un courtier de données Azure.

Après la synchronisation initiale des données, Cloud Sync écoute les modifications sur le bucket de stockage Azure source et synchronise en continu toutes les modifications sur la cible au fur et à mesure qu'elles se produisent. Ce paramètre est disponible lors de la synchronisation d'un bucket 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"](#) .

04 septembre 2022

Prise en charge supplémentaire de Google Drive

- 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 qui incluent Google Drive.

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

Amélioration de la synchronisation continue

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

- Bucket 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 les 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 Notifications dans la NetApp Console.

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

31 juillet 2022

Google Drive

Vous pouvez désormais synchroniser les données d'un serveur NFS ou d'un serveur SMB vers Google Drive. « Mon Drive » et « Drives partagés » sont tous deux pris en charge comme cibles.

Avant de pouvoir 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"](#) .

["Afficher 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 d'objets IBM Cloud vers Azure Data Lake Storage Gen2
- StorageGRID vers Azure Data Lake Storage Gen2

["Afficher 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 des relations de synchronisation directement à partir de la page Systèmes de la console NetApp .

Glisser-déposer

Vous pouvez désormais configurer une relation de synchronisation à partir de la page Systèmes en faisant glisser et en déposant un système sur un autre.



Configuration du panneau de droite

Vous pouvez désormais configurer une relation de synchronisation pour le stockage Azure Blob ou pour Google Cloud Storage en sélectionnant le système sur la page Systèmes, puis en sélectionnant l'option de synchronisation dans le panneau de droite.

The screenshot shows the Azure Storage Accounts blade. At the top, there's a summary section with a blue icon, the text "Azure Storage Accounts", a green "On" status indicator, and a close button. Below this is an "INFORMATION" section showing "267 Storage Accounts". Under the "SERVICES" section, there's a "Sync" button with a red "Off" status. A tooltip for the "Sync" button says "Sync data" with a small icon. A mouse cursor is hovering over this tooltip. Below the "Sync" button are two options: "Sync data from this location" and "Sync data to this location".

03 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 qui inclut 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 régulière et non d'une signature d'accès partagé (SAS).

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

Synchronisation continue depuis Google Cloud Storage

Le paramètre de synchronisation continue est désormais pris en charge à partir d'un bucket Google Cloud Storage source vers une cible de stockage cloud.

Après la synchronisation initiale des données, Cloud Sync écoute les modifications sur le bucket Google Cloud Storage source et synchronise en continu toutes les modifications sur la cible au fur et à mesure qu'elles se produisent. Ce paramètre est disponible lors de la synchronisation d'un bucket 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 a besoin des 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](#)" .

Nouvelle prise en charge régionale de Google Cloud

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

- Columbus (us-east5)
- Dallas (us-sud1)
- Madrid (europe-sud-ouest1)
- Milan (europe-ouest8)
- Paris (europe-ouest9)

Nouveau type de machine Google Cloud

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

06 juin 2022

Synchronisation continue

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

Après la synchronisation initiale des données, Cloud Sync écoute les modifications sur le bucket S3 source et synchronise en continu toutes les modifications sur la cible au fur et à mesure qu'elles se produisent. Il n'est pas nécessaire de réanalyser la source à intervalles réguliers. Ce paramètre est disponible uniquement lors de la synchronisation d'un bucket 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"](#) .

Afficher tous les volumes ONTAP

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

Auparavant, Cloud Sync affichait uniquement les volumes correspondant au protocole sélectionné. Désormais, tous les volumes s'affichent, 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.

Copier des 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 vers le conteneur Azure Blob :

- Sur la page **Paramètres**, vous pouvez utiliser le paramètre **Copier pour les objets** pour copier les balises de la source vers le conteneur Azure Blob. Ceci s'ajoute à la copie des métadonnées.
- Sur la page **Balises/Métadonnées**, vous pouvez spécifier les balises d'index Blob à définir sur les objets copiés dans le conteneur Azure Blob. Auparavant, vous ne pouviez spécifier que des métadonnées de relation.

Ces options sont prises en charge lorsque Azure Blob est la cible et que la source est Azure Blob ou un point de terminaison compatible S3 (S3, StorageGRID ou IBM Cloud Object Storage).

1er mai 2022

Délai de synchronisation expiré

Un nouveau paramètre * Délai d'expiration de synchronisation * est désormais 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'est pas terminée 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 les notifications Cloud Sync dans le centre de notifications de la console NetApp . Vous pouvez activer les notifications pour les synchronisations de données réussies, les synchronisations de données ayant échoué et les synchronisations de données annulées.

The screenshot shows the top navigation bar with 'Account' set to 'MyAccount', 'Workspace' set to 'Workspace-1', and 'Connector' set to 'N/A'. A blue bell icon with a red badge containing the number '9' is highlighted with a white cursor arrow. Below the navigation, a section titled 'Notifications (9)' is displayed. It includes two dropdown filters: 'Filter Services (All)' and 'Filter Type (All)'. A single notification card is shown, indicating a 'Cloud Sync relationship completed' 5 minutes ago via Cloud Sync. A blue button labeled 'Go to the relationship' is visible. To the right of the notification card is a small downward arrow icon.

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

03 avril 2022

Améliorations du groupe de courtiers en données

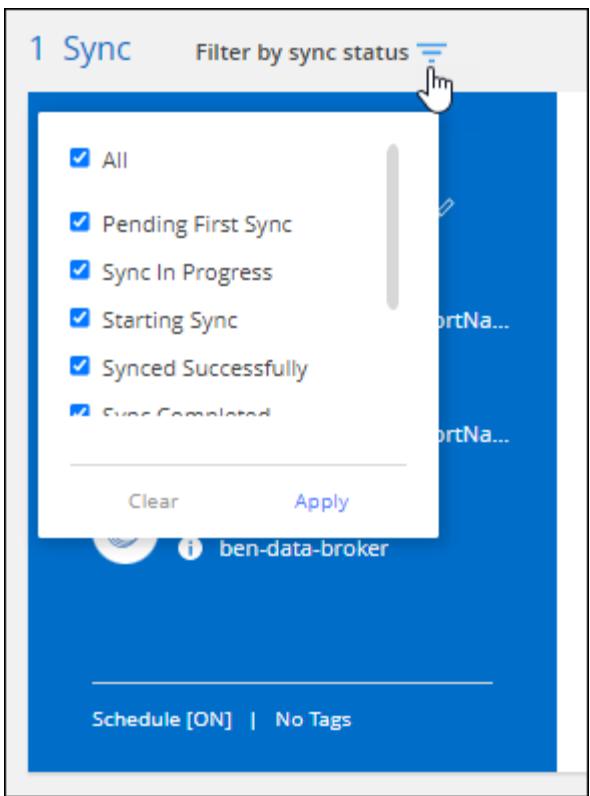
Nous avons apporté plusieurs améliorations aux groupes de courtiers en données :

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

["Apprenez à gérer les groupes de courtiers en données"](#) .

Filtre du tableau de bord

Vous pouvez désormais filtrer le contenu du tableau de bord de synchronisation pour trouver plus facilement les relations de synchronisation qui correspondent à un certain statut. Par exemple, vous pouvez filtrer les relations de synchronisation qui ont un statut d'échec



03 mars 2022

Tri dans le tableau de bord

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

A screenshot of a software interface titled "Cloud Sync" with tabs for "Cloud Sync", "Dashboard", and "Reports". The "Dashboard" tab is active, indicated by a blue underline. A large black arrow points downwards from the top of the dashboard area towards the list of syncs.

The dashboard displays the following information:

2 Syncs Sort by name ▾

Name	Relationship 1 ↴
Source	nfs://217.70.28.8/MyExportNa...
Target	nfs://217.71.38.3/MyExportNa...
Data Broker Group	ben-data-broker2

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 que vous avez lancé une synchronisation de données à partir de Cloud Data Sense, toutes les informations sources sont contenues dans une seule étape et ne nécessitent que la saisie de quelques détails clés.

The screenshot shows the 'Selected Data Sense Source' configuration screen. At the top, there are tabs: 'Sync Relationship' (selected), 'Data Sense Integration' (with a blue circle icon), 'Data Broker Group' (with a blue circle icon), 'NFS Server' (with a blue circle icon), and 'Directories' (with a blue circle icon). Below the tabs, a 'How does it work?' button is visible. The main area is titled 'Selected Data Sense Source' and displays the following details:

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

Below this, a section titled 'A few more things before we continue' contains a 'Define SMB Credentials:' label and three input fields: 'User Name' (empty), 'Password' (empty), and 'Domain (Optional)' (empty).

06 février 2022

Amélioration des groupes de courtiers en données

Nous avons modifié la façon dont vous interagissez avec les courtiers de données en mettant l'accent sur les *groupes* de courtiers de données.

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.

The screenshot shows the 'Select a Data Broker Group' configuration screen. At the top, there are tabs: 'Sync Relationship' (with a blue circle icon), 'SMB Server' (selected), 'Data Broker Group' (with a blue circle icon), 'Shares' (with a blue circle icon), and 'Target SMB Server' (with a blue circle icon). Below the tabs, a 'How does it work?' button is visible. The main area is titled 'Select a Data Broker Group' and shows the following information:

1 Data Broker Group

group1	
--------	--

Below this table, detailed statistics are shown:

1 Data Brokers	928.43 B/s Transfer Rate	0 Relationships	1 Active Data Brokers Status
----------------	--------------------------	-----------------	------------------------------

Dans l'onglet **Gérer les courtiers de données**, nous affichons également le nombre de relations de synchronisation gérées par un groupe de courtiers de données.

Licensing Manage Data Brokers Free Trial

1 Data Broker Group

group1

1 Data Brokers 187.77 B/s Transfer Rate 1 Relationships 1 Active Data Brokers Status

Télécharger les rapports PDF

Vous pouvez désormais télécharger un PDF d'un rapport.

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

02 janvier 2022

Nouvelles relations de synchronisation Box

Deux nouvelles relations de synchronisation sont prises en charge :

- Boîte vers Azure NetApp Files
- Box vers Amazon FSx pour ONTAP

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

Noms de relation

Vous pouvez désormais fournir un nom significatif à chacune de vos relations de synchronisation pour identifier plus facilement l'objectif de chaque relation. Vous pouvez ajouter le nom lorsque vous créez la relation et à tout moment par la suite.

The screenshot shows the AWS CloudSync interface. On the left, a blue sidebar displays the following details:

- Name:** Name your relationship
- Source:** smb://10.60.62.37/c_test1
- Target:** ibm://s3.ap.cloud-object-stora...
- On-Prem Data Broker:** tanya0712

At the bottom of the sidebar are buttons for **Schedule [ON]** and **No Tags**.

On the right, the status of the sync is shown:

- Sync Completed** (green checkmark)
- Scan**
- Succeeded**
- Failed**
- Marked for Copy**
- Marked for Delete**
- Info:** You have 1 recomm.

Liens privés S3

Lorsque vous synchronisez des données vers ou depuis Amazon S3, vous pouvez choisir d'utiliser ou non un lien privé S3. Lorsque le courtier de données copie les données de la source vers la cible, elles passent par le lien privé.

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

```
"ec2:DescribeVpcEndpoints"
```

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

Récupération instantanée du glacier

Vous pouvez désormais choisir la classe de stockage *Glacier Instant Retrieval* lorsque Amazon S3 est la cible dans une relation de synchronisation.

Listes de contrôle d'accès (ACL) du stockage d'objets aux partages SMB

Cloud Sync prend désormais en charge la copie des ACL du stockage d'objets vers les partages SMB. Auparavant, nous prenions uniquement en charge la copie des ACL d'un partage SMB vers le stockage d'objets.

SFTP vers S3

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

Amélioration de la vue du tableau

Nous avons repensé la vue du tableau sur le tableau de bord pour une utilisation plus facile. Si vous sélectionnez **Plus d'informations**, Cloud Sync filtre le tableau de bord pour vous montrer plus d'informations sur cette relation spécifique.

Name	Source	Target	Sync Status	More	
bill	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 à la région de Jakarta

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

28 novembre 2021

Listes de contrôle d'accès (ACL) de SMB vers le stockage d'objets

Cloud Sync peut désormais copier les listes de contrôle d'accès (ACL) lors de la configuration d'une relation de synchronisation d'un partage SMB source vers le stockage d'objets (sauf pour ONTAP S3).

Cloud Sync ne prend pas en charge la copie des ACL du stockage d'objets vers les partages SMB.

["Découvrez comment copier les ACL à partir d'un partage SMB"](#).

Mettre à jour les licences

Vous pouvez désormais 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 à nouveau la licence pour actualiser la date d'expiration.

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

Mettre à jour les informations d'identification de Box

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

["Apprenez à mettre à jour vos informations d'identification"](#).

31 octobre 2021

Support de boîte

La prise en charge de Box est désormais disponible dans l'interface utilisateur de Cloud Sync en tant qu'aperçu.

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

Paramètre de date de création

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

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

4 octobre 2021

Prise en charge de Box supplémentaire

Cloud Sync prend désormais en charge des relations de synchronisation supplémentaires pour "Boîte" lors de l'utilisation de l'API Cloud Sync :

- Amazon S3 vers Box
- Stockage d'objets IBM Cloud vers Box
- StorageGRID vers Box
- Boîte vers un serveur NFS
- Boîte vers un serveur SMB

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

Rapports pour les chemins SFTP

Vous pouvez désormais ["créer un rapport"](#) pour les chemins SFTP.

02 septembre 2021

Prise en charge de FSx pour ONTAP

Vous pouvez désormais synchroniser des données vers ou depuis un système de fichiers Amazon FSx for 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 for ONTAP"](#)

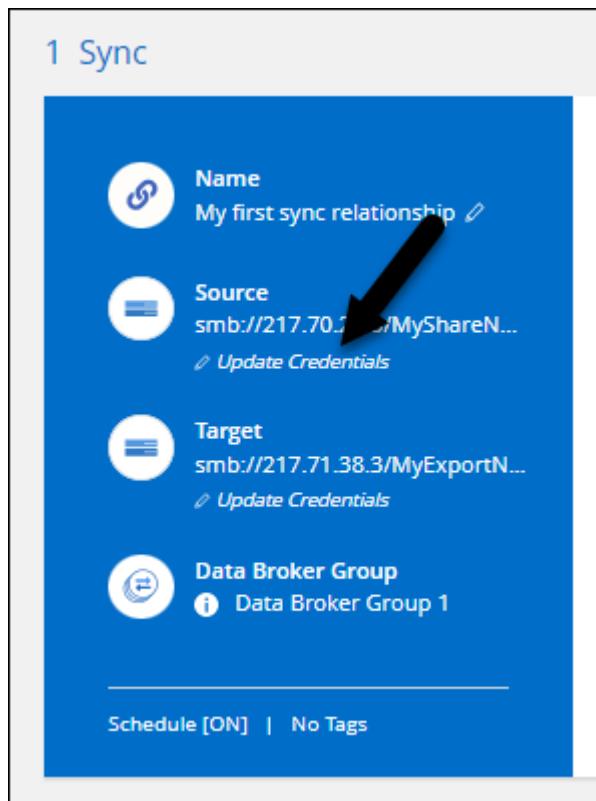
01 août 2021

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 être utile si vos politiques de sécurité exigent que vous mettiez à jour vos informations d'identification régulièrement. ["Apprenez à mettre à jour vos informations d'identification"](#).



Balises pour les cibles de stockage d'objets

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

The screenshot shows the 'Relationship Tags' configuration for an AWS S3 Bucket. It includes sections for 'Tag Key' (Up to 128 characters) and 'Tag Value' (Up to 256 characters). There are radio buttons for 'Save on Object's Tags' (selected) and 'Save On Object's Metadata'. A note states: '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.' An optional field for adding up to 5 tags is also present.

Prise en charge de Box

Cloud Sync prend désormais en charge "Boîte" 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"](#) .

IP publique pour le courtier en données dans Google Cloud

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

["Découvrez comment déployer un courtier de 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.

07 juillet 2021

Stockage ONTAP S3 et stockage Google Cloud

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

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

Balises de métadonnées d'objet

Cloud Sync peut désormais copier les métadonnées et les balises d'objet entre le stockage basé sur des objets lorsque vous créez une relation de synchronisation et activez un paramètre.

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

Prise en charge des coffres HashiCorp

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

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

Définir des balises ou des métadonnées pour le bucket S3

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

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

07 juin 2021

Classes de stockage dans Google Cloud

Lorsqu'un bucket Google Cloud Storage est la cible d'une relation de synchronisation, vous pouvez désormais choisir la classe de stockage que vous souhaitez utiliser. Cloud Sync prend en charge les classes de stockage suivantes :

- Standard
- Nearline
- Coldline
- Archive

02 mai 2021

Erreurs dans les rapports

Vous pouvez désormais visualiser les erreurs trouvées dans les rapports et supprimer le dernier rapport ou tous les rapports.

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

Comparer les attributs

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

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

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

11 avril 2021

Le service autonome Cloud Sync est retiré

Le service Cloud Sync autonome a été supprimé. Vous devez désormais accéder à Cloud Sync directement depuis la NetApp Console où toutes les mêmes fonctionnalités sont disponibles.

Après vous être connecté à la NetApp Console, vous pouvez passer à l'onglet Synchronisation en haut et afficher vos relations, comme auparavant.

Buckets Google Cloud dans différents projets

Lors de la configuration d'une relation de synchronisation, vous pouvez choisir parmi les buckets Google Cloud dans différents projets, si vous fournissez les autorisations requises au compte de service du courtier de données.

["Apprenez à 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 en données

Vous pouvez désormais redémarrer un courtier de données à partir de Cloud Sync.

The screenshot shows the Cloud Sync interface with a 'Data Broker Group' titled 'data-broker1'. The group summary indicates 1 Data Broker, N/A Transfer Rate, and 0 Relationships, with a status of 1 Active. Below this, a specific broker entry for 'data-broker1' is shown, which is AWS, Transfer Rate: N/A, and Active. A context menu is open over this broker entry, with the 'Restart Data Broker' option highlighted by a mouse cursor. Other options in the menu include 'Remove Data Broker' and three additional icons.

Message lorsque la dernière version n'est pas exécutée

Cloud Sync identifie désormais quand un courtier de données n'exécute pas la dernière version du logiciel. Ce message peut vous aider à vous assurer que vous bénéficiez des dernières fonctionnalités.

The screenshot shows a Data Broker entry for 'My First Azure Data Broker' which is Azure, Transfer Rate: 30 mbps, and Active. A notice message at the bottom of the card states: 'Notice: This Data Broker isn't running the latest software release (1.8). If you experience performance problems please contact us.'

Limitations de NetApp Copy and Sync

Les limitations connues identifient les plates-formes, les appareils ou les fonctions qui ne sont pas pris en charge par cette version du produit ou qui n'interagissent pas correctement avec elle. Examinez attentivement ces limitations.

NetApp Copy and Sync n'est pas pris en charge dans les régions suivantes :

- Régions gouvernementales AWS
- Régions gouvernementales Azure
- Chine

Informations sur le copyright

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

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

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUSSANCE, 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 DÉLICTUELLE (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.