



Note di rilascio

NetApp Copy and Sync

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/data-services-copy-sync/whats-new.html> on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Note di rilascio 1
 - Novità di NetApp Copy and Sync 1
 - 06 ottobre 2025 1
 - 02 febbraio 2025 1
 - 27 ottobre 2024 1
 - 16 settembre 2024 1
 - 11 agosto 2024 1
 - 14 luglio 2024 2
 - 02 giugno 2024 2
 - 08 aprile 2024 2
 - 11 febbraio 2024 2
 - 26 novembre 2023 2
 - 03 settembre 2023 3
 - 06 agosto 2023 3
 - 09 luglio 2023 3
 - 11 giugno 2023 4
 - 08 maggio 2023 4
 - 02 aprile 2023 5
 - 07 marzo 2023 5
 - 05 febbraio 2023 5
 - 03 gennaio 2023 6
 - 11 dicembre 2022 6
 - 30 ottobre 2022 6
 - 04 settembre 2022 7
 - 31 luglio 2022 8
 - 03 luglio 2022 9
 - 06 giugno 2022 10
 - 01 maggio 2022 11
 - 03 aprile 2022 12
 - 03 marzo 2022 13
 - 06 febbraio 2022 14
 - 02 gennaio 2022 15
 - 28 novembre 2021 17
 - 31 ottobre 2021 17
 - 04 ottobre 2021 18
 - 02 settembre 2021 18
 - 01 agosto 2021 18
 - 07 luglio 2021 20
 - 07 giugno 2021 20
 - 02 maggio 2021 21
 - 11 aprile 2021 21
 - Limitazioni in NetApp Copy and Sync 22

Note di rilascio

Novità di NetApp Copy and Sync

Scopri le novità di NetApp Copy and Sync.

06 ottobre 2025

La BlueXP copy and sync ora è NetApp Copy and Sync

La BlueXP copy and sync è stata rinominata NetApp Copy and Sync.

BlueXP è ora NetApp Console

NetApp Console, basata sulle fondamenta BlueXP migliorate e ristrutturate, offre una gestione centralizzata dello storage NetApp e NetApp Data Services in ambienti on-premise e cloud di livello aziendale, offrendo informazioni in tempo reale, flussi di lavoro più rapidi e un'amministrazione semplificata, il tutto in modo altamente sicuro e conforme.

Per i dettagli su cosa è cambiato, vedere ["Note sulla versione NetApp Console"](#).

02 febbraio 2025

Nuovo supporto del sistema operativo per il broker di dati

Il broker di dati è ora supportato sugli host che eseguono Red Hat Enterprise 9.4, Ubuntu 23.04 e Ubuntu 24.04.

["Visualizza i requisiti dell'host Linux"](#).

27 ottobre 2024

Correzioni di bug

Abbiamo aggiornato NetApp Copy and Sync e il broker di dati per correggere alcuni bug. La nuova versione del data broker è 1.0.56.

16 settembre 2024

Correzioni di bug

Abbiamo aggiornato NetApp Copy and Sync e il broker di dati per correggere alcuni bug. La nuova versione del data broker è 1.0.55.

11 agosto 2024

Correzioni di bug

Abbiamo aggiornato NetApp Copy and Sync e il broker di dati per correggere alcuni bug. La nuova versione del data broker è 1.0.54.

14 luglio 2024

Correzioni di bug

Abbiamo aggiornato Copia e sincronizzazione e il broker dati per correggere alcuni bug. La nuova versione del data broker è 1.0.53.

02 giugno 2024

Correzioni di bug

NetApp Copy and Sync è stato aggiornato per correggere alcuni bug. Anche il broker di dati è stato aggiornato per applicare gli aggiornamenti di sicurezza. La nuova versione del data broker è 1.0.52.

08 aprile 2024

Supporto per RHEL 8.9

Il broker di dati è ora supportato sugli host che eseguono Red Hat Enterprise Linux 8.9.

["Visualizza i requisiti dell'host Linux"](#) .

11 febbraio 2024

Filtra le directory per regex

Ora gli utenti hanno la possibilità di filtrare le directory utilizzando espressioni regolari.

["Scopri di più sulla funzionalità Escludi directory."](#)

26 novembre 2023

Supporto della classe di archiviazione a freddo per Azure Blob

Il livello di archiviazione a freddo di Azure Blob è ora disponibile quando si crea una relazione di sincronizzazione.

["Scopri di più sulla creazione di una relazione di sincronizzazione."](#)

Supporto per la regione di Tel Aviv nei broker di dati AWS

Tel Aviv è ora una regione supportata per la creazione di un broker di dati in AWS.

["Scopri di più sulla creazione di un broker di dati in AWS"](#) .

Aggiornamento alla versione del nodo per i broker di dati

Tutti i nuovi broker di dati utilizzeranno ora la versione 21.2.0 del nodo. I broker di dati non compatibili con questo aggiornamento, come CentOS 7.0 e Ubuntu Server 18.0, non funzioneranno più con NetApp Copy and Sync.

03 settembre 2023

Escludi file tramite regex

Ora gli utenti hanno la possibilità di escludere i file utilizzando espressioni regolari.

["Scopri di più sulla funzionalità **Escludi estensioni file**."](#)

Aggiungere chiavi S3 durante la creazione di Azure Data Broker

Gli utenti possono ora aggiungere chiavi di accesso e chiavi segrete AWS S3 durante la creazione di un broker di dati di Azure.

["Scopri di più sulla creazione di un broker di dati in Azure."](#)

06 agosto 2023

Utilizzare i gruppi di sicurezza di Azure esistenti durante la creazione di un broker di dati

Ora gli utenti hanno la possibilità di utilizzare i gruppi di sicurezza di Azure esistenti durante la creazione di un broker di dati.

L'account di servizio utilizzato durante la creazione del broker di dati deve disporre delle seguenti autorizzazioni:

- "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/securityRules/read"
- "Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read"

["Scopri di più sulla creazione di un broker di dati in Azure."](#)

Crittografa i dati durante la sincronizzazione con Google Storage

Ora gli utenti hanno la possibilità di specificare una chiave di crittografia gestita dal cliente quando creano una relazione di sincronizzazione con un bucket di Google Storage come destinazione. Puoi inserire manualmente la tua chiave oppure sceglierla da un elenco di chiavi in una singola regione.

L'account di servizio utilizzato durante la creazione del broker di dati deve disporre delle seguenti autorizzazioni:

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

["Scopri di più sui requisiti dei bucket di Google Cloud Storage."](#)

09 luglio 2023

Rimuovi più relazioni di sincronizzazione contemporaneamente

Ora gli utenti possono eliminare più di una relazione di sincronizzazione contemporaneamente nell'interfaccia utente.

["Scopri di più sull'eliminazione delle relazioni di sincronizzazione."](#)

Copia solo ACL

Gli utenti ora hanno a disposizione opzioni aggiuntive per copiare le informazioni ACL nelle relazioni CIF e NFS. Quando si crea o si gestisce una relazione di sincronizzazione, è possibile copiare solo i file, copiare solo le informazioni ACL oppure copiare file e informazioni ACL.

["Scopri di più sulla copia degli ACL."](#)

Aggiornato a Node.js 20

Copy and Sync è stato aggiornato a Node.js 20. Tutti i broker di dati disponibili verranno aggiornati. Non è possibile installare sistemi operativi incompatibili con questo aggiornamento e i sistemi esistenti incompatibili potrebbero riscontrare problemi di prestazioni.

11 giugno 2023

Supporta l'interruzione automatica in minuti

Le sincronizzazioni attive non completate possono ora essere interrotte dopo quindici minuti utilizzando la funzione **Timeout sincronizzazione**.

["Scopri di più sull'impostazione Timeout di sincronizzazione"](#) .

Copia i metadati del tempo di accesso

Nelle relazioni che includono un file system, la funzionalità **Copia per oggetti** ora copia i metadati dell'ora di accesso.

["Scopri di più sull'impostazione Copia per oggetti"](#) .

08 maggio 2023

Capacità di collegamento fisso

Gli utenti possono ora includere collegamenti fisici per le sincronizzazioni che coinvolgono relazioni NFS-NFS non protette.

["Scopri di più sull'impostazione Tipi di file"](#) .

Possibilità di aggiungere certificati utente per broker di dati in relazioni NFS sicure

Gli utenti ora possono impostare il proprio certificato per il broker di dati di destinazione durante la creazione di una relazione NFS sicura. Per farlo, dovranno impostare un nome per il server e fornire una chiave privata e un ID certificato. Questa funzionalità è disponibile per tutti i broker di dati.

Periodo di esclusione esteso per i file modificati di recente

Gli utenti possono ora escludere i file modificati fino a 365 giorni prima della sincronizzazione pianificata.

["Scopri di più sull'impostazione File modificati di recente"](#) .

Filtra le relazioni nell'interfaccia utente in base all'ID relazione

Chi utilizza l'API RESTful può ora filtrare le relazioni utilizzando gli ID di relazione.

["Scopri di più sull'utilizzo dell'API RESTful con NetApp Copy and Sync"](#) .

["Scopri di più sull'impostazione Escludi directory"](#) .

02 aprile 2023

Supporto aggiuntivo per le relazioni di Azure Data Lake Storage Gen2

Ora puoi creare relazioni di sincronizzazione con Azure Data Lake Storage Gen2 come origine e destinazione con quanto segue:

- Azure NetApp Files
- Amazon FSx per ONTAP
- Cloud Volumes ONTAP
- ONTAP in sede

["Scopri di più sulle relazioni di sincronizzazione supportate"](#) .

Filtra le directory per percorso completo

Oltre a filtrare le directory in base al nome, ora è possibile filtrarle in base al percorso completo.

["Scopri di più sull'impostazione Escludi directory"](#) .

07 marzo 2023

Crittografia EBS per broker di dati AWS

Ora puoi crittografare i volumi del broker dati AWS utilizzando una chiave KMS dal tuo account.

["Scopri di più sulla creazione di un broker di dati in AWS"](#) .

05 febbraio 2023

Supporto aggiuntivo per Azure Data Lake Storage Gen2, ONTAP S3 Storage e NFS

Cloud Sync ora supporta relazioni di sincronizzazione aggiuntive per ONTAP S3 Storage e NFS:

- Archiviazione ONTAP S3 su NFS
- Archiviazione NFS su ONTAP S3

Cloud Sync offre inoltre supporto aggiuntivo per Azure Data Lake Storage Gen2 sia come origine che come destinazione per:

- server NFS
- server SMB
- Archiviazione ONTAP S3
- StorageGRID
- IBM Cloud Object Storage

["Scopri di più sulle relazioni di sincronizzazione supportate"](#) .

Aggiorna al sistema operativo del broker dati Amazon Web Services

Il sistema operativo per i broker di dati AWS è stato aggiornato ad Amazon Linux 2022.

["Scopri di più sull'istanza del broker di dati in AWS"](#) .

03 gennaio 2023

Mostra la configurazione locale del broker dati sull'interfaccia utente

Ora è disponibile l'opzione **Mostra configurazione** che consente agli utenti di visualizzare la configurazione locale di ciascun broker di dati sull'interfaccia utente.

["Scopri di più sulla gestione dei gruppi di broker di dati"](#) .

Aggiorna al sistema operativo Azure e Google Cloud Data Broker

Il sistema operativo per i broker di dati in Azure e Google Cloud è stato aggiornato a Rocky Linux 9.0.

["Scopri di più sull'istanza del broker dati in Azure"](#) .

["Scopri di più sull'istanza del broker di dati in Google Cloud"](#) .

11 dicembre 2022

Filtra le directory per nome

È ora disponibile una nuova impostazione **Escludi nomi directory** per le relazioni di sincronizzazione. Gli utenti possono filtrare un massimo di 15 nomi di directory dalla loro sincronizzazione. Le directory .copy-offload, .snapshot, ~snapshot sono escluse per impostazione predefinita.

["Scopri di più sull'impostazione Escludi nomi directory"](#) .

Supporto aggiuntivo per Amazon S3 e ONTAP S3 Storage

Cloud Sync ora supporta relazioni di sincronizzazione aggiuntive per AWS S3 e ONTAP S3 Storage:

- Archiviazione AWS S3 su ONTAP S3
- Archiviazione ONTAP S3 su AWS S3

["Scopri di più sulle relazioni di sincronizzazione supportate"](#) .

30 ottobre 2022

Sincronizzazione continua da Microsoft Azure

L'impostazione di sincronizzazione continua è ora supportata da un bucket di archiviazione di Azure di origine a un archivio cloud tramite un broker di dati di Azure.

Dopo la sincronizzazione iniziale dei dati, Cloud Sync ascolta le modifiche nel bucket di archiviazione di Azure di origine e sincronizza continuamente tutte le modifiche con la destinazione non appena si verificano. Questa impostazione è disponibile durante la sincronizzazione da un bucket di archiviazione di Azure ad Azure Blob

Storage, CIFS, Google Cloud Storage, IBM Cloud Object Storage, NFS e StorageGRID.

Per utilizzare questa impostazione, Azure Data Broker necessita di un ruolo personalizzato e delle seguenti autorizzazioni:

```
'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'
```

["Scopri di più sull'impostazione Sincronizzazione continua"](#) .

04 settembre 2022

Supporto aggiuntivo per Google Drive

- Cloud Sync ora supporta relazioni di sincronizzazione aggiuntive per Google Drive:
 - Da Google Drive a server NFS
 - Da Google Drive ai server SMB
- È anche possibile generare report per le relazioni di sincronizzazione che includono Google Drive.

["Scopri di più sui report"](#) .

Miglioramento continuo della sincronizzazione

Ora puoi abilitare l'impostazione Sincronizzazione continua sui seguenti tipi di relazioni di sincronizzazione:

- Bucket S3 su un server NFS
- Google Cloud Storage su un server NFS

["Scopri di più sull'impostazione Sincronizzazione continua"](#) .

Notifiche e-mail

Ora puoi ricevere le notifiche di Cloud Sync tramite e-mail.

Per ricevere le notifiche via e-mail, è necessario abilitare l'impostazione **Notifiche** nella relazione di sincronizzazione e quindi configurare le impostazioni Avvisi e Notifiche nella NetApp Console.

["Scopri come impostare le notifiche"](#) .

31 luglio 2022

Google Drive

Ora puoi sincronizzare i dati da un server NFS o SMB a Google Drive. Sono supportate come destinazioni sia "Il mio Drive" che "Drive condivisi".

Prima di poter creare una relazione di sincronizzazione che includa Google Drive, è necessario configurare un account di servizio che disponga delle autorizzazioni richieste e di una chiave privata. ["Scopri di più sui requisiti di Google Drive"](#) .

["Visualizza l'elenco delle relazioni di sincronizzazione supportate"](#) .

Supporto aggiuntivo per Azure Data Lake

Cloud Sync ora supporta relazioni di sincronizzazione aggiuntive per Azure Data Lake Storage Gen2:

- Da Amazon S3 ad Azure Data Lake Storage Gen2
- Da IBM Cloud Object Storage ad Azure Data Lake Storage Gen2
- StorageGRID per Azure Data Lake Storage Gen2

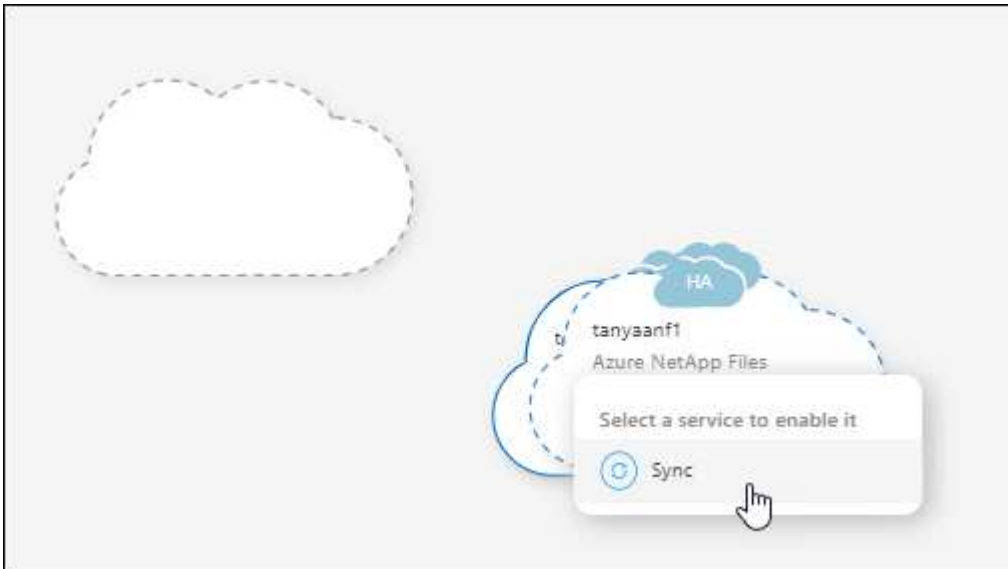
["Visualizza l'elenco delle relazioni di sincronizzazione supportate"](#) .

Nuovi modi per impostare relazioni di sincronizzazione

Abbiamo aggiunto ulteriori modi per impostare relazioni di sincronizzazione direttamente dalla pagina Sistemi della console NetApp .

Trascina e rilascia

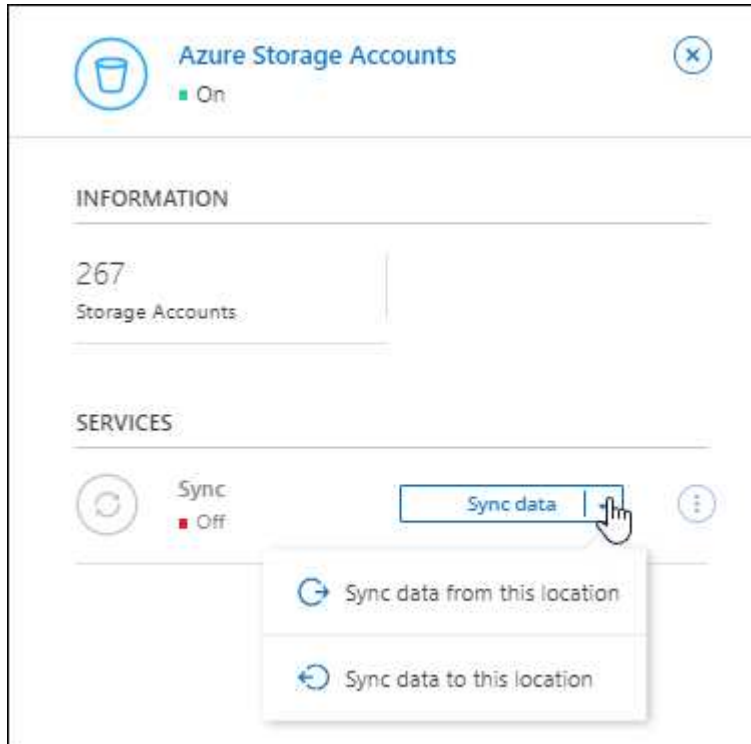
Ora puoi impostare una relazione di sincronizzazione dalla pagina Sistemi trascinando e rilasciando un sistema sopra l'altro.



Configurazione del pannello destro

Ora puoi impostare una relazione di sincronizzazione per Azure Blob Storage o per Google Cloud Storage

selezionando il sistema dalla pagina Sistemi e quindi selezionando l'opzione di sincronizzazione dal pannello di destra.



03 luglio 2022

Supporto per Azure Data Lake Storage Gen2

Ora puoi sincronizzare i dati da un server NFS o SMB ad Azure Data Lake Storage Gen2.

Quando si crea una relazione di sincronizzazione che include Azure Data Lake, è necessario fornire a Cloud Sync la stringa di connessione dell'account di archiviazione. Deve essere una stringa di connessione normale, non una firma di accesso condiviso (SAS).

["Visualizza l'elenco delle relazioni di sincronizzazione supportate"](#) .

Sincronizzazione continua da Google Cloud Storage

L'impostazione di sincronizzazione continua è ora supportata da un bucket di Google Cloud Storage di origine a un bucket di archiviazione cloud di destinazione.

Dopo la sincronizzazione iniziale dei dati, Cloud Sync ascolta le modifiche sul bucket Google Cloud Storage di origine e sincronizza continuamente eventuali modifiche con quello di destinazione non appena si verificano. Questa impostazione è disponibile durante la sincronizzazione da un bucket di Google Cloud Storage a S3, Google Cloud Storage, Azure Blob Storage, StorageGRID o IBM Storage.

Per utilizzare questa impostazione, l'account di servizio associato al tuo broker di dati necessita delle seguenti autorizzazioni:

```
- 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
```

["Scopri di più sull'impostazione Sincronizzazione continua"](#) .

Nuovo supporto per le regioni di Google Cloud

Il broker dati Cloud Sync è ora supportato nelle seguenti regioni di Google Cloud:

- Columbus (us-east5)
- Dallas (us-south1)
- Madrid (europa-sudovest1)
- Milano (europa-west8)
- Parigi (europa-west9)

Nuovo tipo di macchina Google Cloud

Il tipo di macchina predefinito per il broker di dati in Google Cloud è ora n2-standard-4.

06 giugno 2022

Sincronizzazione continua

Una nuova impostazione consente di sincronizzare continuamente le modifiche da un bucket S3 di origine a uno di destinazione.

Dopo la sincronizzazione iniziale dei dati, Cloud Sync ascolta le modifiche sul bucket S3 di origine e sincronizza continuamente tutte le modifiche con quello di destinazione non appena si verificano. Non è necessario ripetere la scansione della sorgente a intervalli programmati. Questa impostazione è disponibile solo durante la sincronizzazione da un bucket S3 a S3, Google Cloud Storage, Azure Blob Storage, StorageGRID o IBM Storage.

Tieni presente che il ruolo IAM associato al tuo broker di dati avrà bisogno delle seguenti autorizzazioni per utilizzare questa impostazione:

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

Queste autorizzazioni vengono aggiunte automaticamente a tutti i nuovi broker di dati creati.

["Scopri di più sull'impostazione Sincronizzazione continua"](#) .

Mostra tutti i volumi ONTAP

Quando si crea una relazione di sincronizzazione, Cloud Sync ora visualizza tutti i volumi su un sistema Cloud Volumes ONTAP di origine, un cluster ONTAP locale o un file system FSx for ONTAP .

In precedenza, Cloud Sync visualizzava solo i volumi che corrispondevano al protocollo selezionato. Ora vengono visualizzati tutti i volumi, ma quelli che non corrispondono al protocollo selezionato o che non dispongono di una condivisione o di un'esportazione sono visualizzati in grigio e non selezionabili.

Copia dei tag in Azure Blob

Quando si crea una relazione di sincronizzazione in cui Azure Blob è la destinazione, Cloud Sync consente ora di copiare i tag nel contenitore Azure Blob:

- Nella pagina **Impostazioni** è possibile utilizzare l'impostazione **Copia per oggetti** per copiare i tag dall'origine al contenitore BLOB di Azure. Questo in aggiunta alla copia dei metadati.
- Nella pagina **Tag/Metadati** è possibile specificare i tag dell'indice BLOB da impostare sugli oggetti copiati nel contenitore BLOB di Azure. In precedenza era possibile specificare solo i metadati di relazione.

Queste opzioni sono supportate quando Azure Blob è la destinazione e l'origine è Azure Blob o un endpoint compatibile con S3 (S3, StorageGRID o IBM Cloud Object Storage).

01 maggio 2022

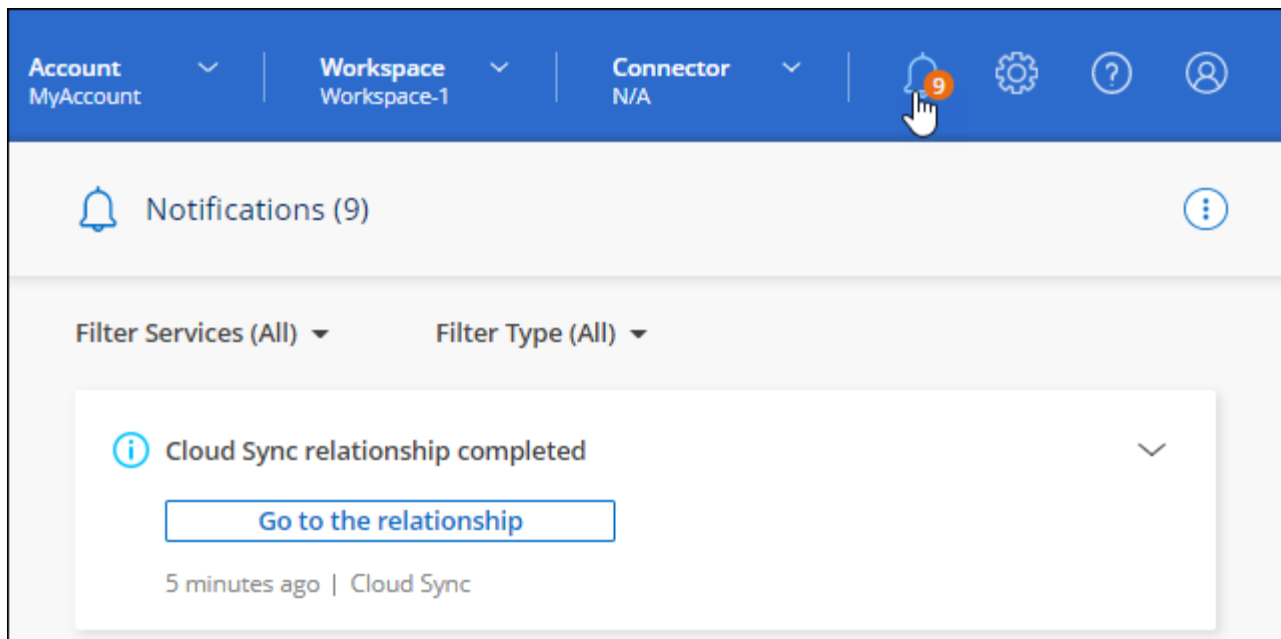
Timeout di sincronizzazione

È ora disponibile una nuova impostazione **Timeout sincronizzazione** per le relazioni di sincronizzazione. Questa impostazione consente di definire se Cloud Sync deve annullare una sincronizzazione dei dati se la sincronizzazione non è stata completata entro il numero di ore o giorni specificato.

["Scopri di più sulla modifica delle impostazioni per una relazione di sincronizzazione"](#) .

Notifiche

È ora disponibile una nuova impostazione **Notifiche** per le relazioni di sincronizzazione. Questa impostazione consente di scegliere se ricevere le notifiche di Cloud Sync nel Centro notifiche della console NetApp . È possibile abilitare le notifiche per le sincronizzazioni dei dati riuscite, non riuscite e annullate.



["Scopri di più sulla modifica delle impostazioni per una relazione di sincronizzazione"](#) .

03 aprile 2022

Miglioramenti del gruppo Data Broker

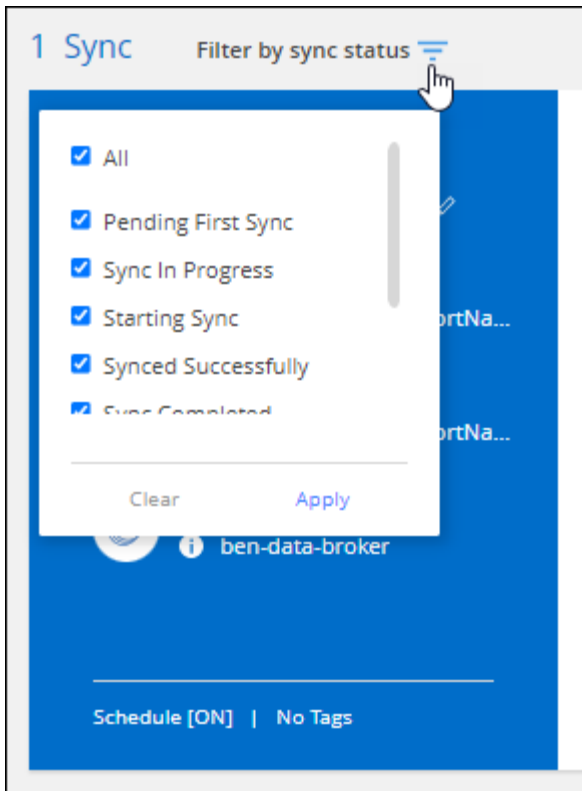
Abbiamo apportato diversi miglioramenti ai gruppi di broker di dati:

- Ora puoi spostare un data broker in un gruppo nuovo o esistente.
- Ora puoi aggiornare la configurazione proxy per un broker di dati.
- Infine, puoi anche eliminare i gruppi di broker di dati.

["Scopri come gestire i gruppi di broker di dati"](#) .

Filtro dashboard

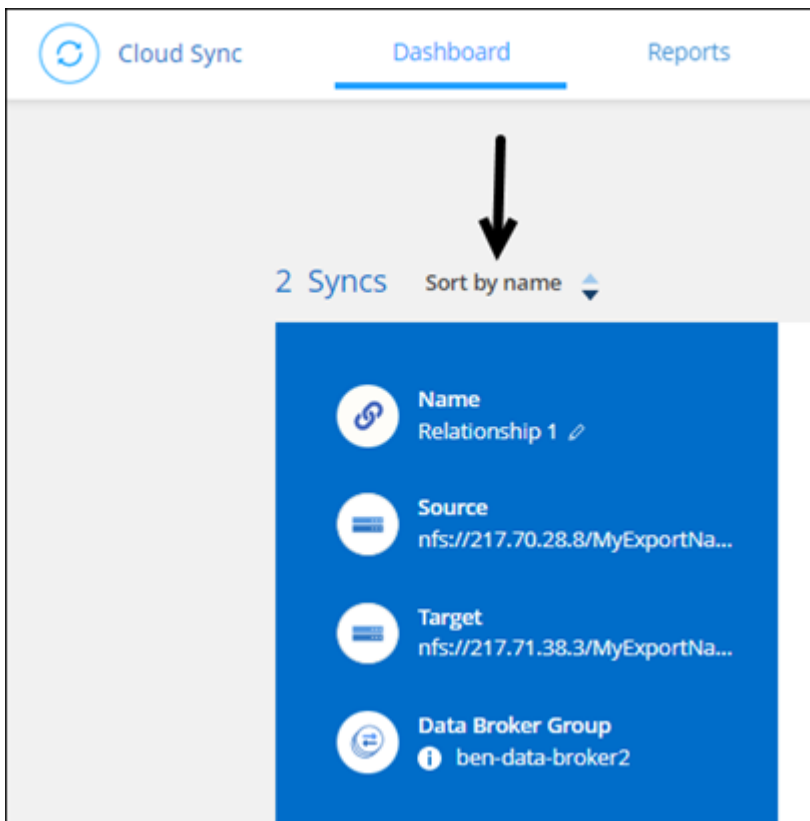
Ora puoi filtrare il contenuto della Dashboard di sincronizzazione per trovare più facilmente le relazioni di sincronizzazione che corrispondono a un determinato stato. Ad esempio, è possibile filtrare le relazioni di sincronizzazione che presentano uno stato di errore



03 marzo 2022

Ordinamento nella dashboard

Ora puoi ordinare la dashboard in base al nome della relazione di sincronizzazione.



Miglioramento dell'integrazione di Data Sense

Nella versione precedente abbiamo introdotto l'integrazione di Cloud Sync con Cloud Data Sense. In questo aggiornamento abbiamo migliorato l'integrazione semplificando la creazione della relazione di sincronizzazione. Dopo aver avviato una sincronizzazione dei dati da Cloud Data Sense, tutte le informazioni di origine vengono contenute in un unico passaggio e richiedono solo l'inserimento di alcuni dettagli chiave.

The screenshot shows the 'Selected Data Sense Source' configuration screen. At the top, there's 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's a 'How does it work?' link. The main section displays the selected source details in a table-like format:

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

Below this, there's a heading 'A few more things before we continue'. Underneath, there's a section 'Define SMB Credentials:' with three input fields: 'User Name', 'Password', and 'Domain (Optional)'.

06 febbraio 2022

Miglioramento dei gruppi di broker di dati

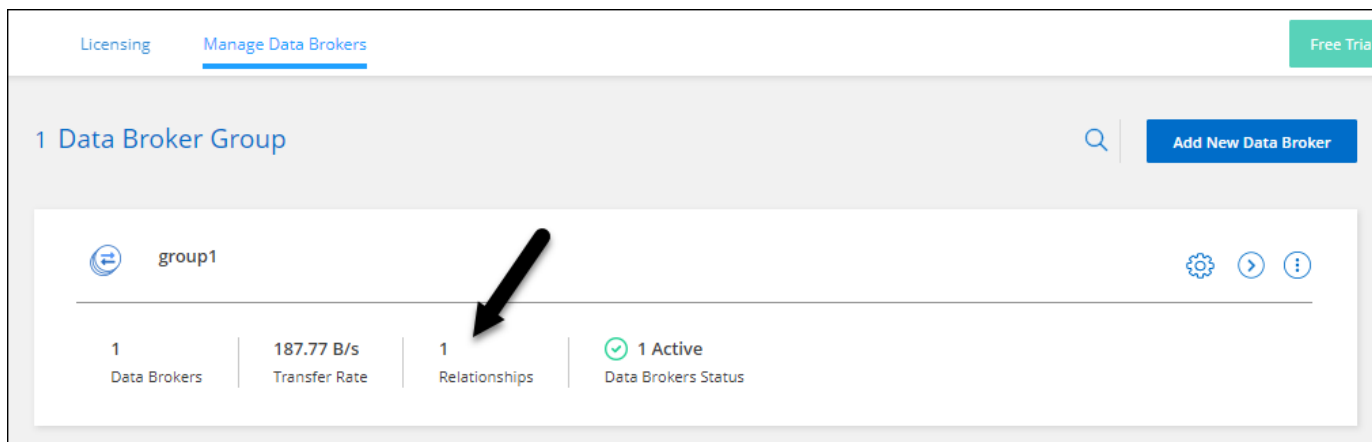
Abbiamo modificato il modo in cui interagisci con i broker di dati, dando risalto ai *gruppi* di broker di dati.

Ad esempio, quando si crea una nuova relazione di sincronizzazione, si seleziona il *gruppo* del broker dati da utilizzare con la relazione, anziché un broker dati specifico.

The screenshot shows the 'Select a Data Broker Group' configuration screen. At the top, there's a progress bar with four steps: 1. SMB Server, 2. Data Broker Group (active), 3. Shares, and 4. Target SMB Server. Below the progress bar, there's a 'How does it work?' link. The main section is titled 'Select a Data Broker Group' and shows a list of available groups. The first group, 'group1', is highlighted. Below the group name, there's a table showing statistics:

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

Nella scheda **Gestisci Data Broker**, mostriamo anche il numero di relazioni di sincronizzazione gestite da un gruppo di Data Broker.



Scarica i report in formato PDF

Ora puoi scaricare il PDF di un report.

["Scopri di più sui report"](#) .

02 gennaio 2022

Nuove relazioni di sincronizzazione di Box

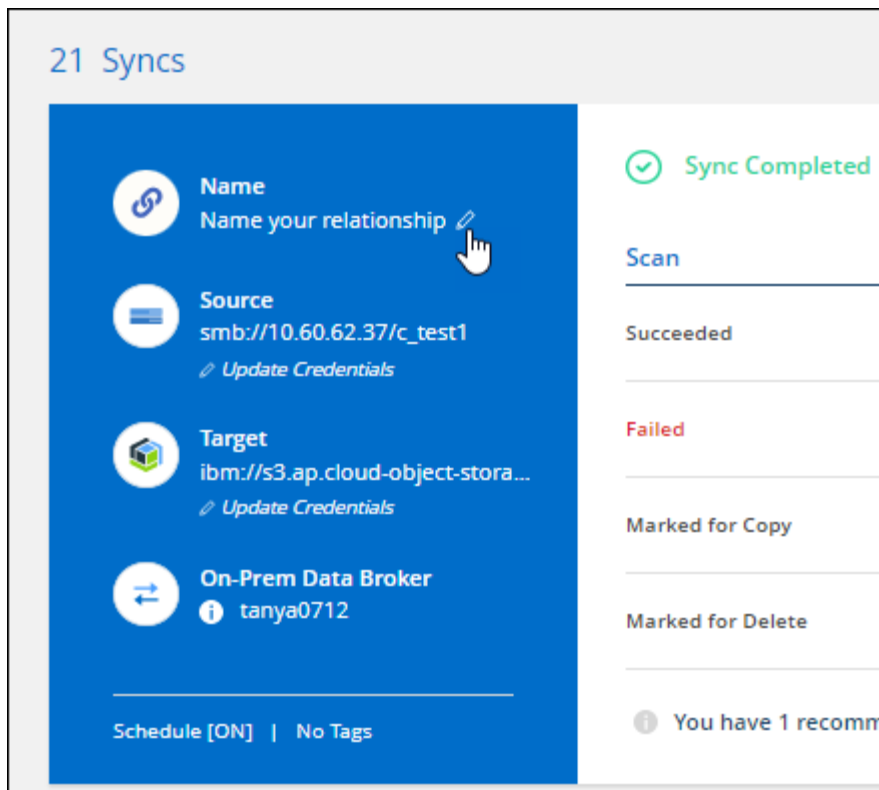
Sono supportate due nuove relazioni di sincronizzazione:

- Da Box a Azure NetApp Files
- Box su Amazon FSx per ONTAP

["Visualizza l'elenco delle relazioni di sincronizzazione supportate"](#) .

Nomi di relazione

Ora puoi assegnare un nome significativo a ciascuna delle tue relazioni di sincronizzazione per identificare più facilmente lo scopo di ciascuna relazione. Puoi aggiungere il nome quando crei la relazione e in qualsiasi momento successivo.



Collegamenti privati S3

Quando sincronizzi i dati da o verso Amazon S3, puoi scegliere se utilizzare un collegamento privato S3. Quando il broker di dati copia i dati dalla sorgente alla destinazione, questi passano attraverso il collegamento privato.

Tieni presente che il ruolo IAM associato al tuo broker di dati necessiterà della seguente autorizzazione per utilizzare questa funzionalità:

```
"ec2:DescribeVpcEndpoints"
```

Questa autorizzazione viene aggiunta automaticamente a tutti i nuovi broker di dati creati.

Recupero istantaneo del ghiacciaio

Ora puoi scegliere la classe di archiviazione *Glacier Instant Retrieval* quando Amazon S3 è la destinazione in una relazione di sincronizzazione.

ACL dall'archiviazione degli oggetti alle condivisioni SMB

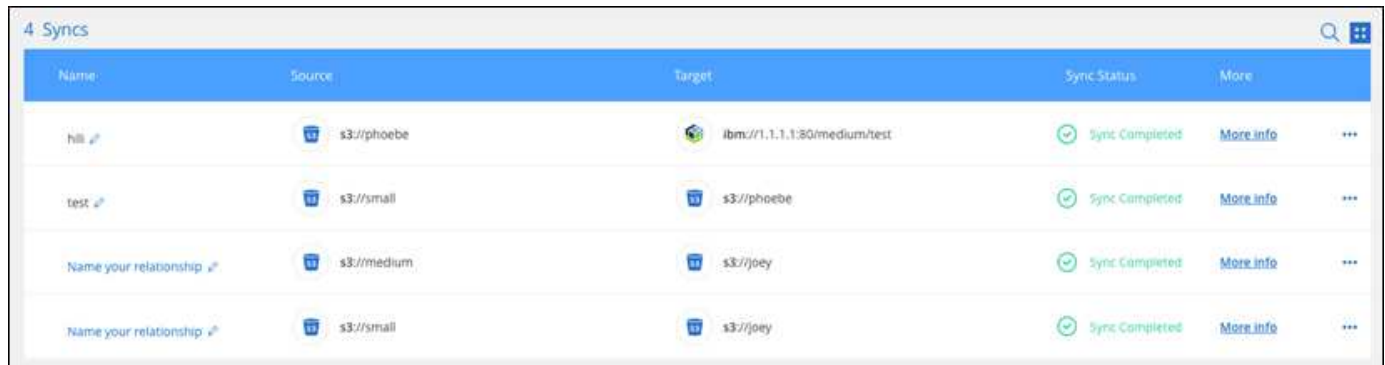
Cloud Sync ora supporta la copia degli ACL dall'archiviazione degli oggetti alle condivisioni SMB. In precedenza, supportavamo solo la copia degli ACL da una condivisione SMB all'archiviazione di oggetti.

Da SFTP a S3

La creazione di una relazione di sincronizzazione da SFTP ad Amazon S3 è ora supportata nell'interfaccia utente. In precedenza, questa relazione di sincronizzazione era supportata solo dall'API.

Miglioramento della vista tabella

Abbiamo riprogettato la visualizzazione della tabella sulla Dashboard per semplificarne l'utilizzo. Se selezioni **Ulteriori informazioni**, Cloud Sync filtra la dashboard per mostrarti maggiori informazioni su quella specifica relazione.



Name	Source	Target	Sync Status	More
hll	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

Supporto per la regione di Jarkarta

Cloud Sync ora supporta la distribuzione del broker di dati nella regione AWS Asia Pacific (Giacarta).

28 novembre 2021

ACL da SMB all'archiviazione di oggetti

Cloud Sync ora può copiare gli elenchi di controllo degli accessi (ACL) quando si imposta una relazione di sincronizzazione da una condivisione SMB di origine all'archiviazione di oggetti (ad eccezione di ONTAP S3).

Cloud Sync non supporta la copia degli ACL dall'archiviazione degli oggetti alle condivisioni SMB.

["Scopri come copiare gli ACL da una condivisione SMB"](#) .

Aggiorna le licenze

Ora puoi aggiornare le licenze Cloud Sync che hai esteso.

Se hai esteso una licenza Cloud Sync acquistata da NetApp, puoi aggiungere nuovamente la licenza per aggiornare la data di scadenza.

["Scopri come aggiornare una licenza"](#) .

Credenziali di aggiornamento della casella

Ora puoi aggiornare le credenziali Box per una relazione di sincronizzazione esistente.

["Scopri come aggiornare le credenziali"](#) .

31 ottobre 2021

Supporto per scatole

Il supporto Box è ora disponibile nell'interfaccia utente Cloud Sync come anteprima.

Box può essere l'origine o la destinazione in diversi tipi di relazioni di sincronizzazione. ["Visualizza l'elenco"](#)

[delle relazioni di sincronizzazione supportate](#) .

Impostazione data di creazione

Quando l'origine è un server SMB, una nuova impostazione della relazione di sincronizzazione denominata *Data di creazione* consente di sincronizzare i file creati dopo una data specifica, prima di una data specifica o in un intervallo di tempo specifico.

["Scopri di più sulle impostazioni Cloud Sync"](#) .

04 ottobre 2021

Supporto Box aggiuntivo

Cloud Sync ora supporta relazioni di sincronizzazione aggiuntive per ["Scatola"](#) quando si utilizza l'API Cloud Sync :

- Da Amazon S3 a Box
- IBM Cloud Object Storage su Box
- StorageGRID a Box
- Box su un server NFS
- Box su un server SMB

["Scopri come impostare una relazione di sincronizzazione utilizzando l'API"](#) .

Report per percorsi SFTP

Ora puoi ["creare un rapporto"](#) per percorsi SFTP.

02 settembre 2021

Supporto per FSx per ONTAP

Ora puoi sincronizzare i dati da o verso un file system Amazon FSx for ONTAP .

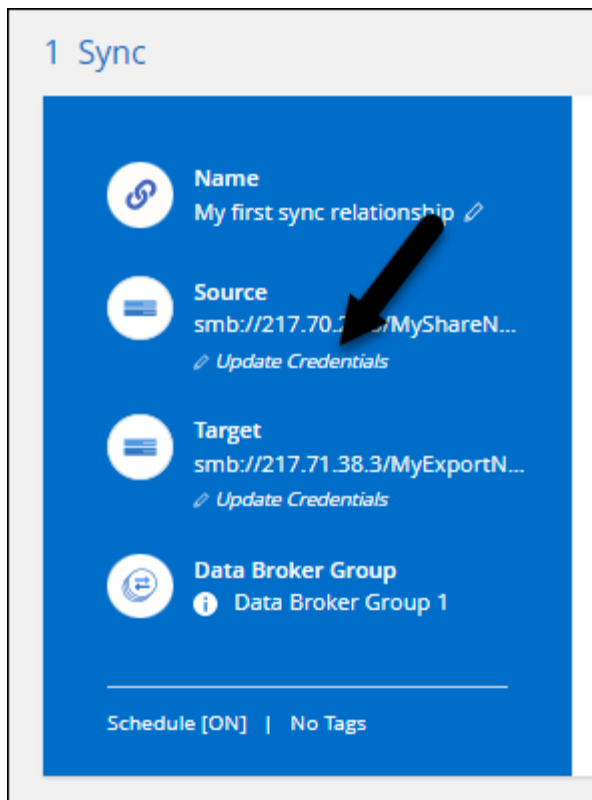
- ["Scopri di più su Amazon FSx per ONTAP"](#)
- ["Visualizza le relazioni di sincronizzazione supportate"](#)
- ["Scopri come creare una relazione di sincronizzazione per Amazon FSx per ONTAP"](#)

01 agosto 2021

Aggiorna le credenziali

Cloud Sync ora consente di aggiornare il broker di dati con le credenziali più recenti dell'origine o della destinazione in una relazione di sincronizzazione esistente.

Questo miglioramento può essere utile se le tue policy di sicurezza richiedono di aggiornare periodicamente le credenziali. ["Scopri come aggiornare le credenziali"](#) .



Tag per destinazioni di archiviazione di oggetti

Quando si crea una relazione di sincronizzazione, ora è possibile aggiungere tag alla destinazione di archiviazione degli oggetti in una relazione di sincronizzazione.

L'aggiunta di tag è supportata con Amazon S3, Azure Blob, Google Cloud Storage, IBM Cloud Object Storage e StorageGRID.

Supporto per Box

Cloud Sync ora supporta "Scatola" come origine in una relazione di sincronizzazione con Amazon S3, StorageGRID e IBM Cloud Object Storage quando si utilizza l'API Cloud Sync .

["Scopri come impostare una relazione di sincronizzazione utilizzando l'API"](#) .

IP pubblico per il broker di dati in Google Cloud

Quando distribuisce un data broker in Google Cloud, ora puoi scegliere se abilitare o disabilitare un indirizzo IP pubblico per l'istanza della macchina virtuale.

["Scopri come distribuire un data broker in Google Cloud"](#) .

Volume a doppio protocollo per Azure NetApp Files

Quando si sceglie il volume di origine o di destinazione per Azure NetApp Files, Cloud Sync ora visualizza un volume a doppio protocollo, indipendentemente dal protocollo scelto per la relazione di sincronizzazione.

07 luglio 2021

Archiviazione ONTAP S3 e Google Cloud Storage

Cloud Sync ora supporta le relazioni di sincronizzazione tra ONTAP S3 Storage e un bucket Google Cloud Storage dall'interfaccia utente.

["Visualizza l'elenco delle relazioni di sincronizzazione supportate"](#) .

Tag dei metadati degli oggetti

Cloud Sync ora può copiare i metadati e i tag degli oggetti tra archivi basati su oggetti quando si crea una relazione di sincronizzazione e si abilita un'impostazione.

["Scopri di più sull'impostazione Copia per oggetti"](#) .

Supporto per HashiCorp Vaults

Ora puoi configurare il broker di dati per accedere alle credenziali da un HashiCorp Vault esterno autenticandosi con un account di servizio Google Cloud.

["Scopri di più sull'utilizzo di un HashiCorp Vault con un broker di dati"](#) .

Definisci tag o metadati per il bucket S3

Quando si imposta una relazione di sincronizzazione con un bucket Amazon S3, la procedura guidata Relazione di sincronizzazione consente ora di definire i tag o i metadati che si desidera salvare sugli oggetti nel bucket S3 di destinazione.

In precedenza, l'opzione di tagging faceva parte delle impostazioni della relazione di sincronizzazione.

07 giugno 2021

Classi di archiviazione in Google Cloud

Quando un bucket di Google Cloud Storage è la destinazione di una relazione di sincronizzazione, ora puoi scegliere la classe di archiviazione che desideri utilizzare. Cloud Sync supporta le seguenti classi di archiviazione:

- Standard

- Nearline
- Coldline
- Archivio

02 maggio 2021

Errori nei report

Ora puoi visualizzare gli errori trovati nei report ed eliminare l'ultimo report o tutti i report.

["Scopri di più sulla creazione e visualizzazione di report per ottimizzare la tua configurazione"](#) .

Confronta gli attributi

Per ogni relazione di sincronizzazione è ora disponibile una nuova impostazione **Confronta per**.

Questa impostazione avanzata consente di scegliere se Cloud Sync debba confrontare determinati attributi per determinare se un file o una directory sono stati modificati e devono essere sincronizzati di nuovo.

["Scopri di più sulla modifica delle impostazioni per una relazione di sincronizzazione"](#) .

11 aprile 2021

Il servizio Cloud Sync autonomo è stato ritirato

Il servizio autonomo Cloud Sync è stato ritirato. Ora dovresti accedere a Cloud Sync direttamente dalla NetApp Console, dove sono disponibili tutte le stesse funzionalità.

Dopo aver effettuato l'accesso alla NetApp Console, puoi passare alla scheda Sincronizzazione in alto e visualizzare le tue relazioni, proprio come prima.

Bucket di Google Cloud in progetti diversi

Quando si imposta una relazione di sincronizzazione, è possibile scegliere tra i bucket di Google Cloud in progetti diversi, se si forniscono le autorizzazioni necessarie all'account di servizio del broker di dati.

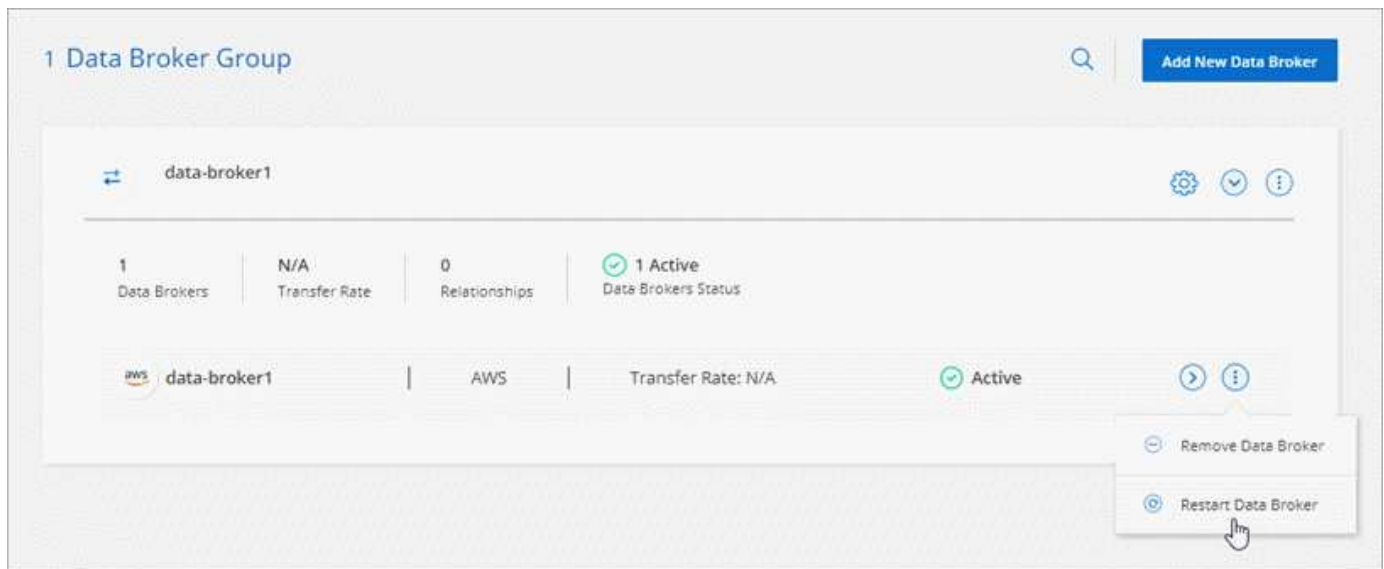
["Scopri come configurare l'account di servizio"](#) .

Metadati tra Google Cloud Storage e S3

Cloud Sync ora copia i metadati tra Google Cloud Storage e i provider S3 (AWS S3, StorageGRID e IBM Cloud Object Storage).

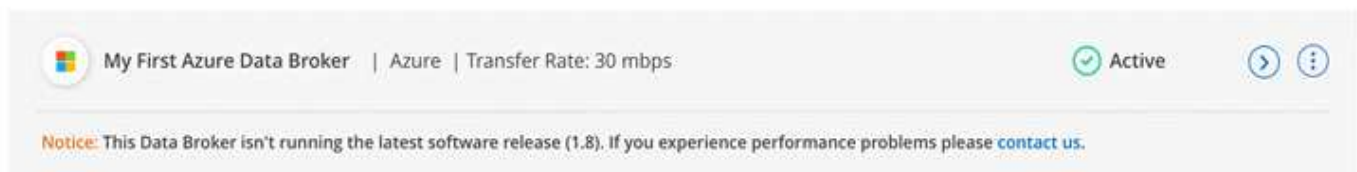
Riavviare i broker di dati

Ora puoi riavviare un data broker da Cloud Sync.



Messaggio quando non si esegue l'ultima versione

Cloud Sync ora identifica quando un broker di dati non utilizza la versione software più recente. Questo messaggio può aiutarti a garantire che tu riceva le funzionalità e le caratteristiche più recenti.



Limitazioni in NetApp Copy and Sync

Le limitazioni note identificano piattaforme, dispositivi o funzioni che non sono supportati da questa versione del prodotto o che non interagiscono correttamente con esso. Esamina attentamente queste limitazioni.

NetApp Copy and Sync non è supportato nelle seguenti regioni:

- Regioni governative AWS
- Regioni del governo di Azure
- Cina

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.