



Note di rilascio

BlueXP copy and sync

NetApp
April 08, 2024

Sommario

- Note di rilascio 1
 - Novità di BlueXP Copy and Sync 1
 - Limitazioni 21

Note di rilascio

Novità di BlueXP Copy and Sync

Scopri le novità di BlueXP Copy and Sync.

8 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

Gli utenti hanno ora la possibilità di filtrare le directory usando regex.

["Ulteriori informazioni sulla funzione **Escludi directory**."](#)

26 novembre 2023

Supporto di classe Cold Storage per Azure Blob

Il Tier Azure Blob del Cold Storage è ora disponibile quando si crea una relazione di sincronizzazione.

["Ulteriori informazioni sulla creazione di una relazione di sincronizzazione."](#)

Supporto della regione di Tel Aviv in AWS data broker

Tel Aviv è ora una regione supportata quando si crea un broker di dati in AWS.

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

Effettua l'update alla versione del nodo per i broker di dati

Tutti i nuovi broker di dati utilizzeranno ora la versione del nodo 21,2.0. I broker di dati non compatibili con questo aggiornamento, ad esempio CentOS 7,0 e Ubuntu Server 18,0, non funzionano più con la copia e sincronizzazione BlueXP.

3 settembre 2023

Escludi file tramite regex

Gli utenti hanno ora la possibilità di escludere i file utilizzando regex.

["Ulteriori informazioni sulla funzione **Escludi estensioni file**."](#)

Aggiungi S3 chiavi durante la creazione di broker dati Azure

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

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

6 agosto 2023

Utilizzo dei gruppi di sicurezza di Azure esistenti durante la creazione di un broker di dati

Gli utenti possono ora 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."](#)

Crittografare i dati durante la sincronizzazione con Google Storage

Gli utenti possono ora specificare una chiave di crittografia gestita dal cliente quando creano una relazione di sincronizzazione con un bucket Google Storage come destinazione. È possibile inserire manualmente la chiave o scegliere una chiave da un elenco di chiavi di un'unica regione.

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

- Cloudkms.cryptographies.list
- Cloudkms.keyrings.list

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

9 luglio 2023

Rimuovere più relazioni di sincronizzazione contemporaneamente

Gli utenti possono ora eliminare più di una relazione di sincronizzazione alla volta nell'interfaccia utente.

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

Copia solo ACL

Gli utenti dispongono ora di opzioni aggiuntive per la copia delle 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 o 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. I sistemi operativi incompatibili con questo aggiornamento non possono essere installati e i sistemi esistenti incompatibili potrebbero riscontrare problemi di performance.

11 giugno 2023

Supporta l'interruzione automatica in pochi minuti

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

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

Copiare i metadati del tempo di accesso

Nelle relazioni, incluso un file system, la funzione **Copy for Objects** copia ora i metadati del tempo di accesso.

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

8 maggio 2023

Funzionalità hard link

Gli utenti possono ora includere hard link per sincronizzazioni che coinvolgono relazioni NFS non protette con NFS.

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

Possibilità di aggiungere un certificato utente per i broker di dati in relazioni NFS sicure

Gli utenti sono ora in grado di impostare il proprio certificato per il data broker di destinazione quando creano una relazione NFS sicura. In tal caso, è necessario impostare un nome server e fornire una chiave privata e un ID certificato. Questa funzione è disponibile per tutti i data broker.

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 dei file modificati di recente"](#).

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

Gli utenti che utilizzano l'API RESTful possono ora filtrare le relazioni utilizzando gli ID di relazione.

["Scopri di più sull'utilizzo dell'API RESTful con copia e sincronizzazione BlueXP"](#).

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

2 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 i seguenti elementi:

- Azure NetApp Files
- Amazon FSX per ONTAP
- Cloud Volumes ONTAP
- ONTAP on-premise

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

Filtra le directory in base al percorso completo

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

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

7 marzo 2023

Crittografia EBS per broker di dati AWS

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

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

5 febbraio 2023

Supporto aggiuntivo per lo storage Azure Data Lake di seconda generazione, lo storage ONTAP S3 e NFS

Cloud Sync supporta ora ulteriori relazioni di sincronizzazione per lo storage ONTAP S3 e NFS:

- Storage ONTAP S3 su NFS
- NFS allo storage ONTAP S3

Cloud Sync offre inoltre un supporto aggiuntivo per lo storage Azure Data Lake Gen2 come origine e destinazione per:

- Server NFS
- Server SMB
- Storage ONTAP S3
- StorageGRID
- Storage a oggetti IBM Cloud

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

Effettua l'upgrade al sistema operativo per broker di 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 data broker in AWS".](#)

3 gennaio 2023

Mostra la configurazione locale del data broker sull'interfaccia utente

È ora disponibile l'opzione **Show Configuration** (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".](#)

Effettua l'upgrade al sistema operativo per data broker Azure e Google Cloud

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 data broker in Azure".](#)

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

11 dicembre 2022

Filtra le directory in base al 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 sincronizzazione. Le directory .copy-offload, .snapshot, ~snapshot sono escluse per impostazione predefinita.

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

Supporto aggiuntivo per lo storage Amazon S3 e ONTAP S3

Cloud Sync supporta ora ulteriori relazioni di sincronizzazione per lo storage AWS S3 e ONTAP S3:

- Storage da AWS S3 a ONTAP S3
- Da storage ONTAP S3 ad AWS S3

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

30 ottobre 2022

Sincronizzazione continua da Microsoft Azure

L'impostazione Continuous Sync è ora supportata da un bucket di storage Azure di origine a uno storage cloud che utilizza un data broker Azure.

Dopo la sincronizzazione iniziale dei dati, Cloud Sync ascolta le modifiche apportate al bucket di storage Azure di origine e sincronizza continuamente le modifiche apportate alla destinazione nel momento in cui si verificano. Questa impostazione è disponibile quando si esegue la sincronizzazione da un bucket di storage Azure a Azure Blob Storage, CIFS, Google Cloud Storage, IBM Cloud Object Storage, NFS e StorageGRID.

Per utilizzare questa impostazione, Azure Data Broker richiede un ruolo personalizzato e le 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 della sincronizzazione continua"](#).

4 settembre 2022

Supporto aggiuntivo di Google Drive

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

["Scopri di più sui report"](#).

Ottimizzazione della sincronizzazione continua

È ora possibile attivare l'impostazione Continuous Sync per i seguenti tipi di relazioni di sincronizzazione:

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

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

Notifiche via email

Ora puoi ricevere notifiche Cloud Sync via email.

Per ricevere le notifiche via email, devi attivare l'impostazione **Notifiche** sulla relazione di sincronizzazione e configurare le impostazioni Notifiche e notifica in BlueXP.

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

31 luglio 2022

Google Drive

È ora possibile sincronizzare i dati da un server NFS o SMB su Google Drive. Come destinazione sono supportati sia "My Drive" che "Shared Drives".

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

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

Supporto aggiuntivo di Azure Data Lake

Cloud Sync supporta ora ulteriori relazioni di sincronizzazione per lo storage Azure Data Lake di seconda generazione:

- Da Amazon S3 a Azure Data Lake Storage Gen2
- IBM Cloud Object Storage to Azure Data Lake Storage Gen2
- Da StorageGRID a Azure Data Lake Storage gen2

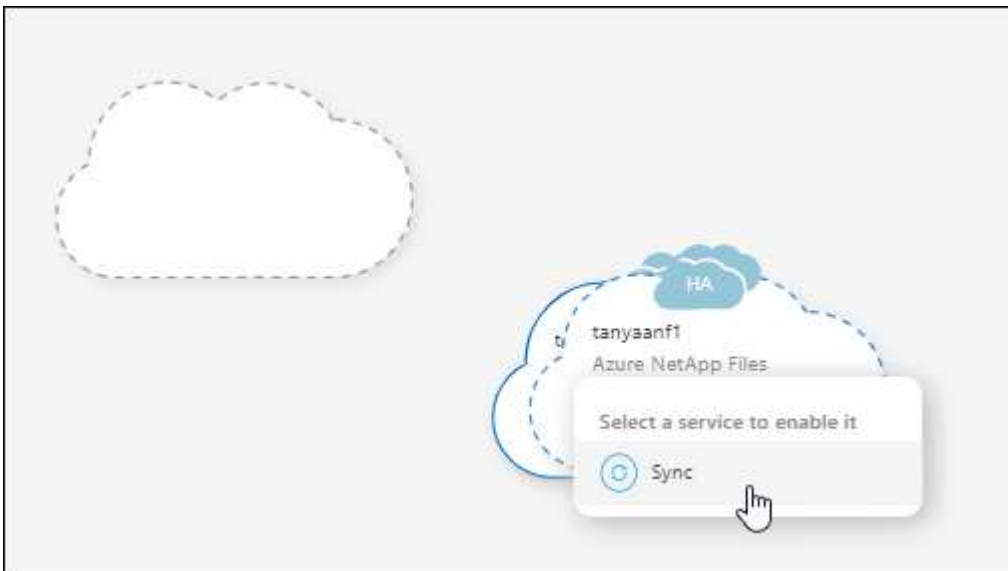
["Visualizzare l'elenco delle relazioni di sincronizzazione supportate"](#).

Nuovi modi per impostare le relazioni di sincronizzazione

Abbiamo aggiunto altri metodi per impostare le relazioni di sincronizzazione direttamente da Canvas di BlueXP.

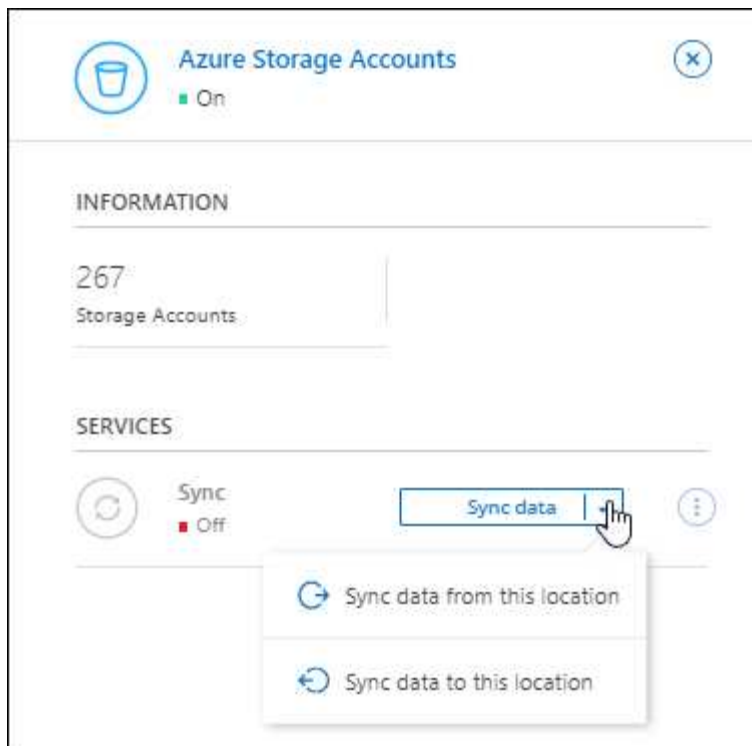
Trascinare e rilasciare

Ora puoi impostare una relazione di sincronizzazione da Canvas trascinando un ambiente di lavoro su un altro.



Configurazione del pannello di destra

È ora possibile impostare una relazione di sincronizzazione per lo storage Azure Blob o per Google Cloud Storage selezionando l'ambiente di lavoro da Canvas e selezionando l'opzione di sincronizzazione dal pannello di destra.



3 luglio 2022

Supporto per Azure Data Lake Storage Gen2

Ora puoi sincronizzare i dati da un server NFS o SMB a 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 storage. Deve essere una stringa di connessione regolare e non una firma di accesso condivisa (SAS).

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

Sincronizzazione continua da Google Cloud Storage

L'impostazione Continuous Sync è ora supportata da un bucket di storage Google Cloud di origine a un target di storage cloud.

Dopo la sincronizzazione iniziale dei dati, Cloud Sync ascolta le modifiche apportate al bucket di storage cloud di origine e sincronizza continuamente le modifiche apportate alla destinazione nel momento in cui si verificano. Questa impostazione è disponibile quando si esegue la sincronizzazione da un bucket di storage cloud Google a S3, storage cloud Google, storage Blob Azure, StorageGRID o storage IBM.

Per utilizzare questa impostazione, l'account di servizio associato al data broker richiede le 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 della sincronizzazione continua".](#)

Nuovo supporto per la regione di Google Cloud

Il data broker di Cloud Sync è ora supportato nelle seguenti aree di Google Cloud:

- Columbus (US-east5)
- Dallas (US-South1)
- Madrid (europa-Sud-Sance1)
- Milano (europa-ovest 8)
- Parigi (europa-ovest 9)

Nuovo tipo di macchina Google Cloud

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

6 giugno 2022

Sincronizzazione continua

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

Dopo la sincronizzazione iniziale dei dati, Cloud Sync ascolta le modifiche apportate al bucket S3 di origine e sincronizza continuamente le modifiche apportate alla destinazione nel momento in cui si verificano. Non è necessario eseguire una nuova scansione dell'origine a intervalli pianificati. Questa impostazione è disponibile solo quando si esegue la sincronizzazione da un bucket S3 a S3, Google Cloud Storage, Azure Blob Storage, StorageGRID o IBM Storage.

Si noti che il ruolo IAM associato al proprio data broker avrà bisogno delle seguenti autorizzazioni per utilizzare questa impostazione:

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

Queste autorizzazioni vengono aggiunte automaticamente ai nuovi broker di dati creati.

["Scopri di più sull'impostazione della 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 on-premise o un file system FSX per ONTAP.

In precedenza, Cloud Sync visualizzava solo i volumi corrispondenti al protocollo selezionato. Ora tutti i volumi vengono visualizzati, ma tutti i volumi che non corrispondono al protocollo selezionato o che non dispongono di una condivisione o di un'esportazione vengono 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 Azure Blob. Oltre alla copia dei metadati.
- Nella pagina **Tags/Metadati**, è possibile specificare i tag di indice Blob da impostare sugli oggetti che vengono copiati nel contenitore Azure Blob. In precedenza, era possibile specificare solo i metadati della 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).

1 maggio 2022

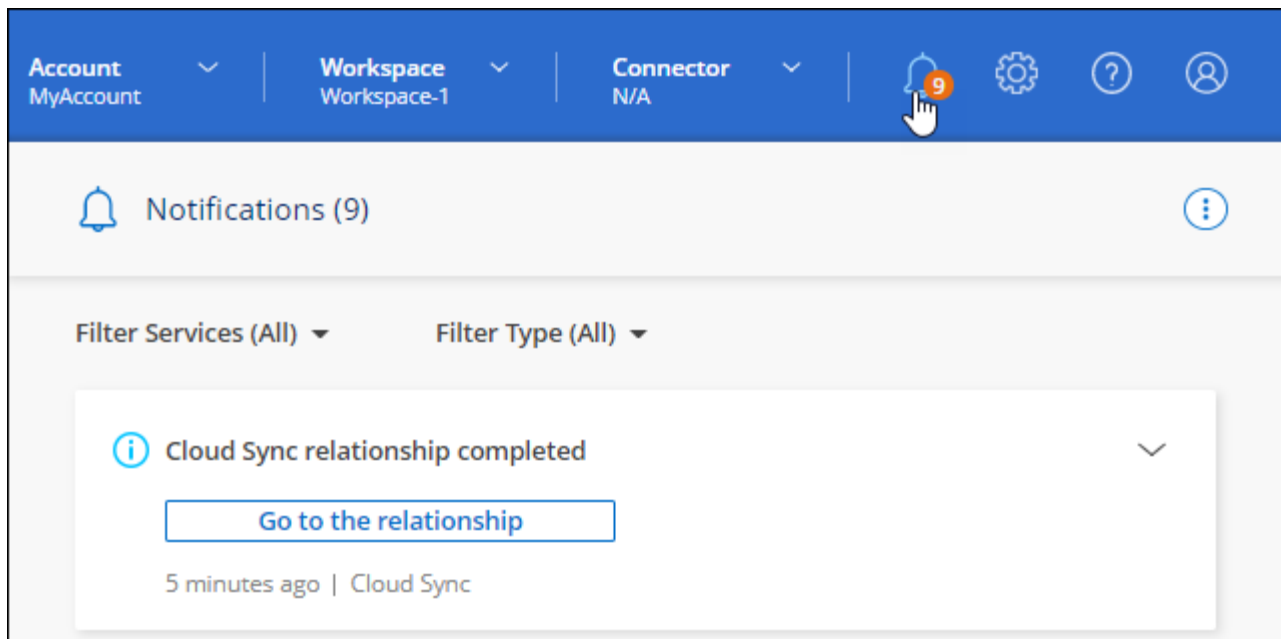
Timeout di sincronizzazione

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 nel 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 notifiche Cloud Sync nel Centro notifiche di BlueXP. È possibile attivare le notifiche per la sincronizzazione dei dati riuscita, per la sincronizzazione dei dati non riuscita e per la sincronizzazione dei dati annullata.



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

3 aprile 2022

Miglioramenti del gruppo di broker di dati

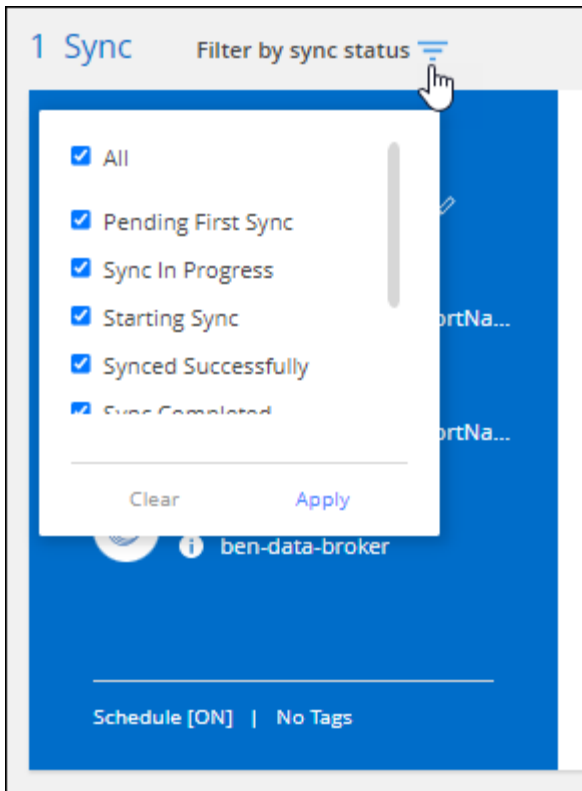
Abbiamo apportato diversi miglioramenti ai gruppi di broker di dati:

- È ora possibile spostare un data broker in un gruppo nuovo o esistente.
- È ora possibile aggiornare la configurazione del proxy per un data broker.
- Infine, è possibile eliminare anche i gruppi di broker di dati.

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

Filtro del cruscotto

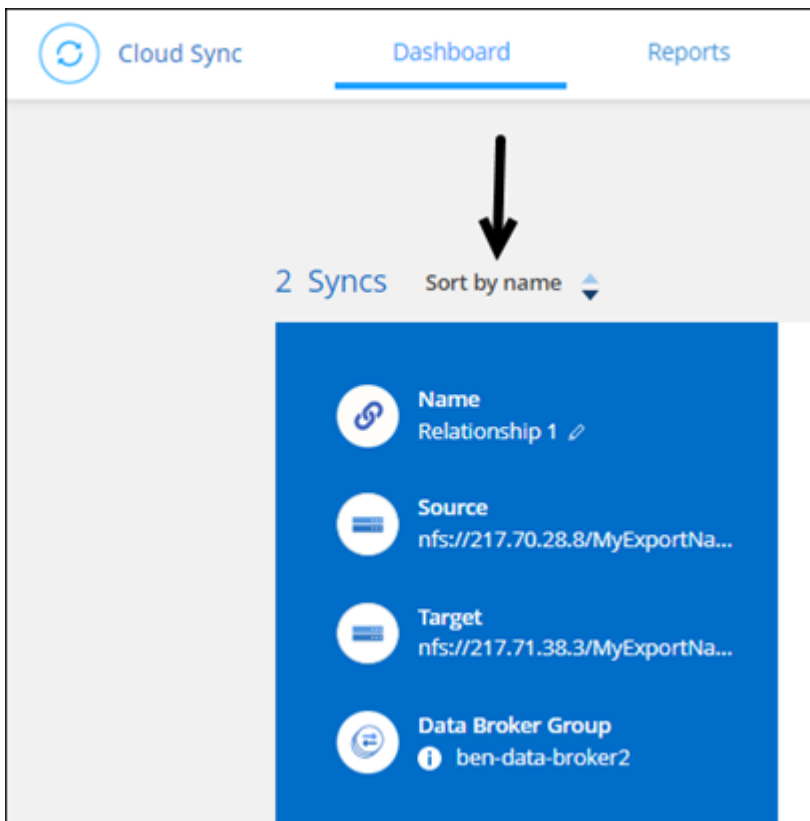
Ora puoi filtrare i contenuti della dashboard di sincronizzazione per trovare più facilmente le relazioni di sincronizzazione che corrispondono a un determinato stato. Ad esempio, è possibile filtrare le relazioni di sincronizzazione con stato di errore



3 marzo 2022

Ordinamento nella dashboard

A questo punto, la dashboard viene ordinata in base al nome della relazione di sincronizzazione.



Miglioramento dell'integrazione Data Sense

Nella release 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 sono contenute in un singolo passaggio e richiedono solo l'immissione di alcuni dettagli chiave.

The screenshot shows the 'Selected Data Sense Source' step in the 'Sync Relationship' wizard. The progress bar at the top indicates 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. The main content area displays the selected source configuration:

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

Below the configuration table, the text 'A few more things before we continue' is displayed. Underneath, the 'Define SMB Credentials' section contains three input fields: 'User Name', 'Password', and 'Domain (Optional)'.

6 febbraio 2022

Miglioramento dei gruppi di broker di dati

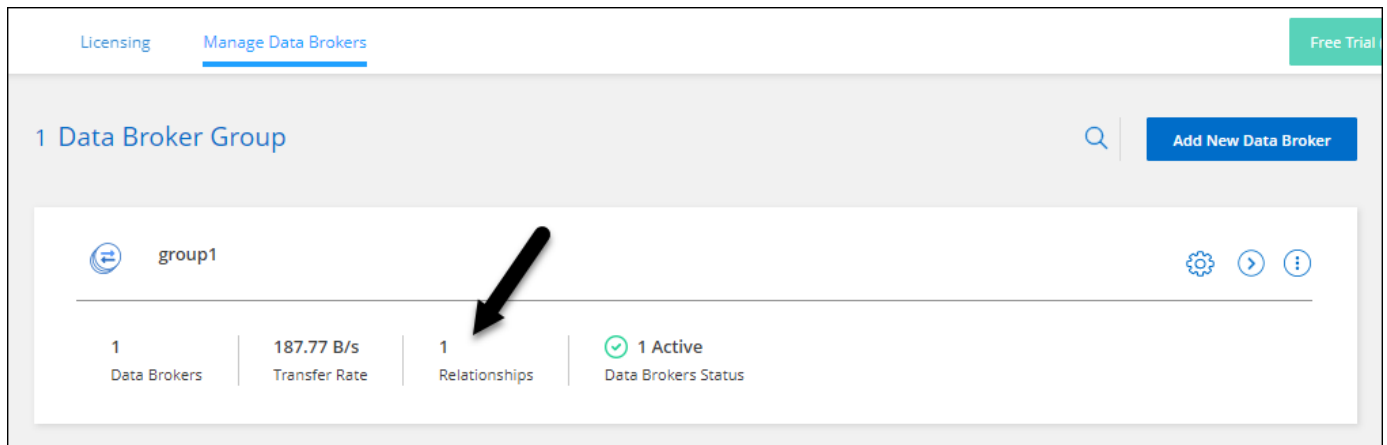
Abbiamo modificato il modo in cui interagisci con i data broker enfatizzando i *group data broker*.

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

The screenshot shows the 'Select a Data Broker Group' step in the 'Sync Relationship' wizard. The progress bar at the top indicates steps: 1. SMB Server, 2. Data Broker Group (active), 3. Shares, and 4. Target SMB Server. Below the progress bar, there is a 'How does it work?' link. The main content area displays the selected group configuration:

group1	1 Data Brokers	928.43 B/s Transfer Rate	0 Relationships	1 Active Data Brokers Status
--------	-------------------	-----------------------------	--------------------	---------------------------------

Nella scheda **Manage Data Broker** (Gestisci Data Broker), viene visualizzato anche il numero di relazioni di sincronizzazione gestite da un gruppo di data broker.



Scarica i report in formato PDF

Ora puoi scaricare un PDF di un report.

["Scopri di più sui report"](#).

2 gennaio 2022

Nuove relazioni di sincronizzazione di Box

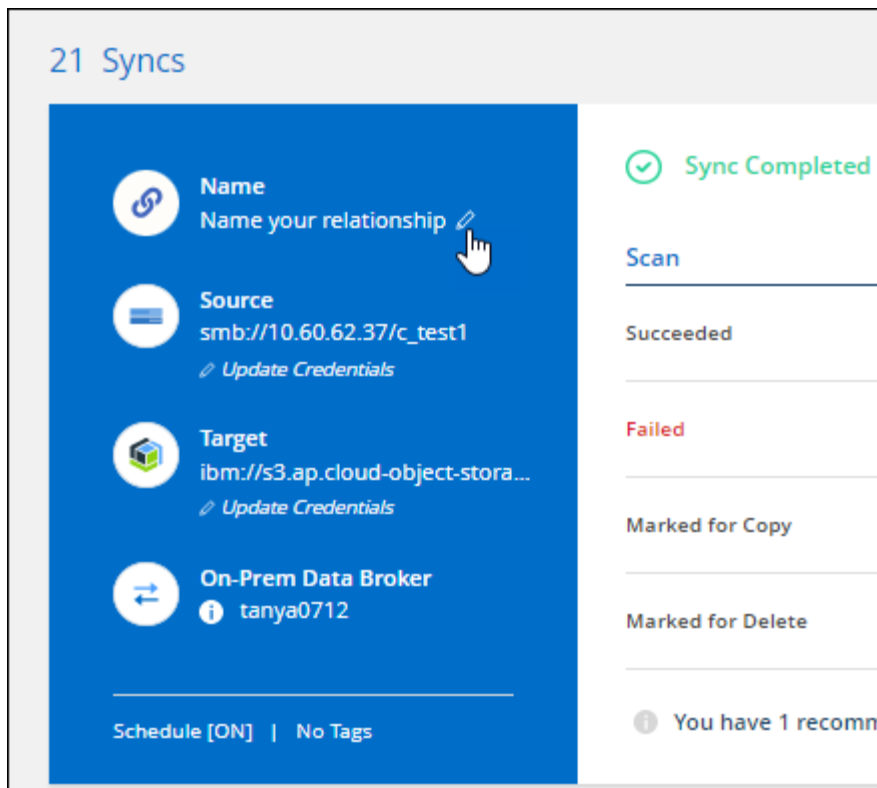
Sono supportate due nuove relazioni di sincronizzazione:

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

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

Nomi delle relazioni

Ora puoi fornire un nome significativo a ciascuna delle tue relazioni di sincronizzazione per identificare più facilmente lo scopo di ciascuna relazione. È possibile aggiungere il nome quando si crea la relazione e in qualsiasi momento.



S3 link privati

Quando sincronizzi i dati su o da Amazon S3, puoi scegliere se utilizzare un collegamento privato S3. Quando il broker di dati copia i dati dall'origine alla destinazione, passa attraverso il collegamento privato.

Si noti che il ruolo IAM associato al proprio data broker avrà bisogno delle seguenti autorizzazioni per utilizzare questa funzionalità:

```
"ec2:DescribeVpcEndpoints"
```

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

Glacier Instant Retrieval

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

ACL dallo storage a oggetti alle condivisioni SMB

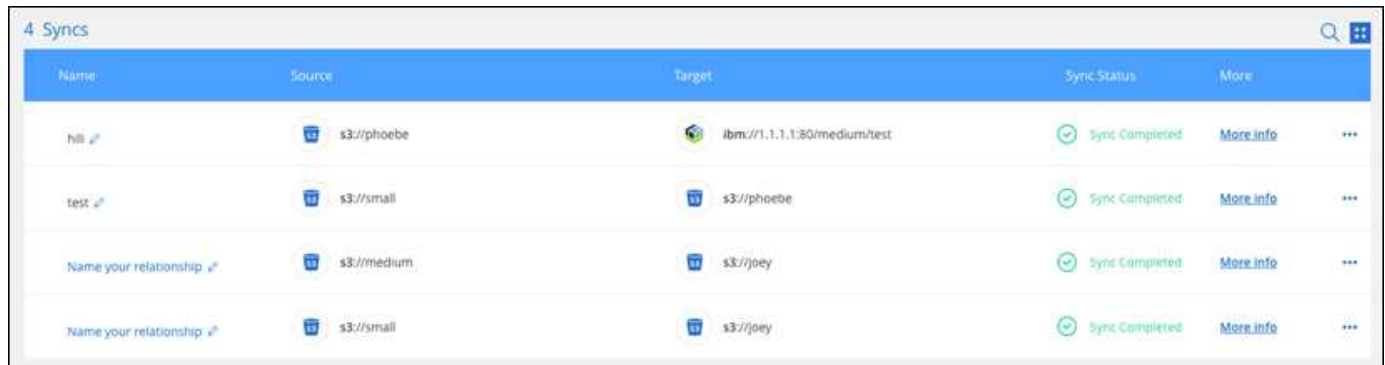
Cloud Sync ora supporta la copia degli ACL dallo storage a oggetti alle condivisioni SMB. In precedenza, supportavamo solo la copia degli ACL da una condivisione SMB allo storage a oggetti.

Da SFTP a S3

La creazione di una relazione di sincronizzazione da SFTP ad Amazon S3 è ora supportata nell'interfaccia utente. Questa relazione di sincronizzazione era precedentemente supportata solo con l'API.

Miglioramento della vista tabella

Abbiamo riprogettato la vista tabella sul dashboard per una maggiore facilità di utilizzo. Se si seleziona **ulteriori informazioni**, Cloud Sync filtra la dashboard per visualizzare ulteriori informazioni sulla relazione specifica.



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 supporta ora l'implementazione del data broker nella regione AWS Asia-Pacifico (Giacarta).

28 novembre 2021

ACL da SMB a storage a oggetti

Cloud Sync è ora in grado di copiare gli elenchi di controllo degli accessi (ACL) quando si imposta una relazione di sincronizzazione da una condivisione SMB di origine allo storage a oggetti (ad eccezione di ONTAP S3).

Cloud Sync non supporta la copia degli ACL dallo storage a oggetti alle condivisioni SMB.

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

Aggiornare le licenze

È ora possibile aggiornare le licenze Cloud Sync estese.

Se si estende una licenza Cloud Sync acquistata da NetApp, è possibile aggiungerla nuovamente per aggiornare la data di scadenza.

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

Aggiorna le credenziali Box

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

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

31 ottobre 2021

Supporto box

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

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

Impostazione della data di creazione

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

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

4 ottobre 2021

Supporto Box aggiuntivo

Cloud Sync ora supporta ulteriori relazioni di sincronizzazione per **"Box"** Quando si utilizza l'API Cloud Sync:

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

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

Report per i percorsi SFTP

Ora puoi farlo ["creare un report"](#) Per i percorsi SFTP.

2 settembre 2021

Supporto per FSX per ONTAP

Ora puoi sincronizzare i dati da o verso un file system Amazon FSX per ONTAP.

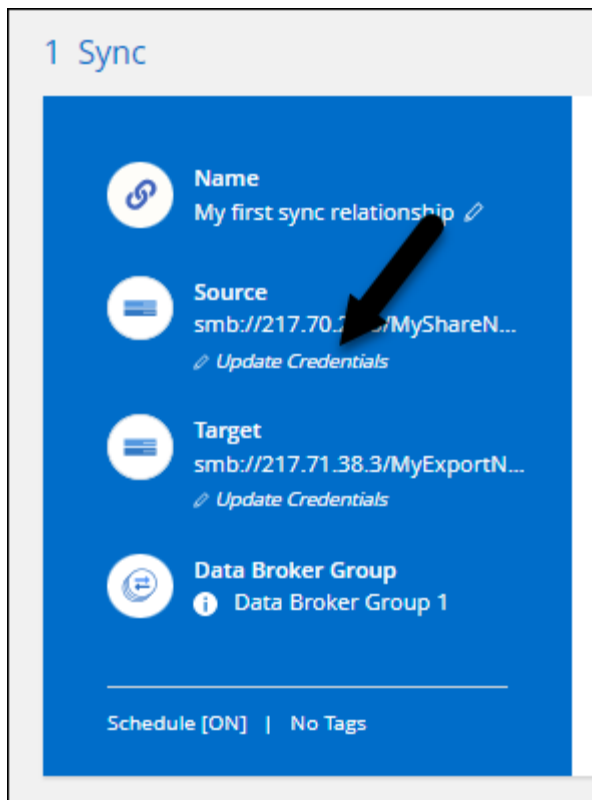
- ["Scopri di più su Amazon FSX per ONTAP"](#)
- ["Visualizzare le relazioni di sincronizzazione supportate"](#)
- ["Scopri come creare una relazione di sincronizzazione per Amazon FSX per ONTAP"](#)

1 agosto 2021

Aggiornare le credenziali

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

Questo miglioramento può essere utile se le policy di sicurezza richiedono l'aggiornamento periodico delle credenziali. ["Scopri come aggiornare le credenziali"](#).



Tag per destinazioni di storage a oggetti

Quando si crea una relazione di sincronizzazione, è ora possibile aggiungere tag alla destinazione dello storage a 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 "Box" 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 broker di dati in Google Cloud

Quando si implementa un data broker in Google Cloud, è ora possibile scegliere se attivare o disattivare un indirizzo IP pubblico per l'istanza della macchina virtuale.

["Scopri come implementare 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.

7 luglio 2021

Storage ONTAP S3 e cloud storage Google

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

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

Tag di metadati degli oggetti

Cloud Sync ora può copiare i metadati e i tag degli oggetti tra lo storage basato su oggetti quando crei una relazione di sincronizzazione e abiliti un'impostazione.

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

Supporto per i vault HashiCorp

Ora puoi configurare il data broker per accedere alle credenziali da un vault HashiCorp esterno autenticando con un account di servizio Google Cloud.

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

Definire tag o metadati per il bucket S3

Quando si imposta una relazione di sincronizzazione con un bucket Amazon S3, la procedura guidata delle relazioni 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.

7 giugno 2021

Classi di storage in Google Cloud

Quando un bucket di storage Google Cloud è l'obiettivo di una relazione di sincronizzazione, è ora possibile scegliere la classe di storage che si desidera utilizzare. Cloud Sync supporta le seguenti classi di storage:

- Standard

- Nearline
- Coldline
- Archiviare

2 maggio 2021

Errori nei report

È ora possibile visualizzare gli errori trovati nei report ed eliminare l'ultimo report o tutti i report.

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

Confronta gli attributi

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

Questa impostazione avanzata consente di scegliere se Cloud Sync deve confrontare determinati attributi quando si determina se un file o una directory è stata modificata e deve essere nuovamente sincronizzato.

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

11 Apr 2021

Il servizio Cloud Sync standalone viene ritirato

Il servizio Cloud Sync standalone è stato ritirato. Ora dovresti accedere a Cloud Sync direttamente da BlueXP, dove sono disponibili tutte le stesse funzionalità.

Dopo aver effettuato l'accesso a BlueXP, è possibile passare alla scheda Sync (sincronizzazione) nella parte superiore e visualizzare le relazioni, proprio come prima.

Bucket Google Cloud in diversi progetti

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

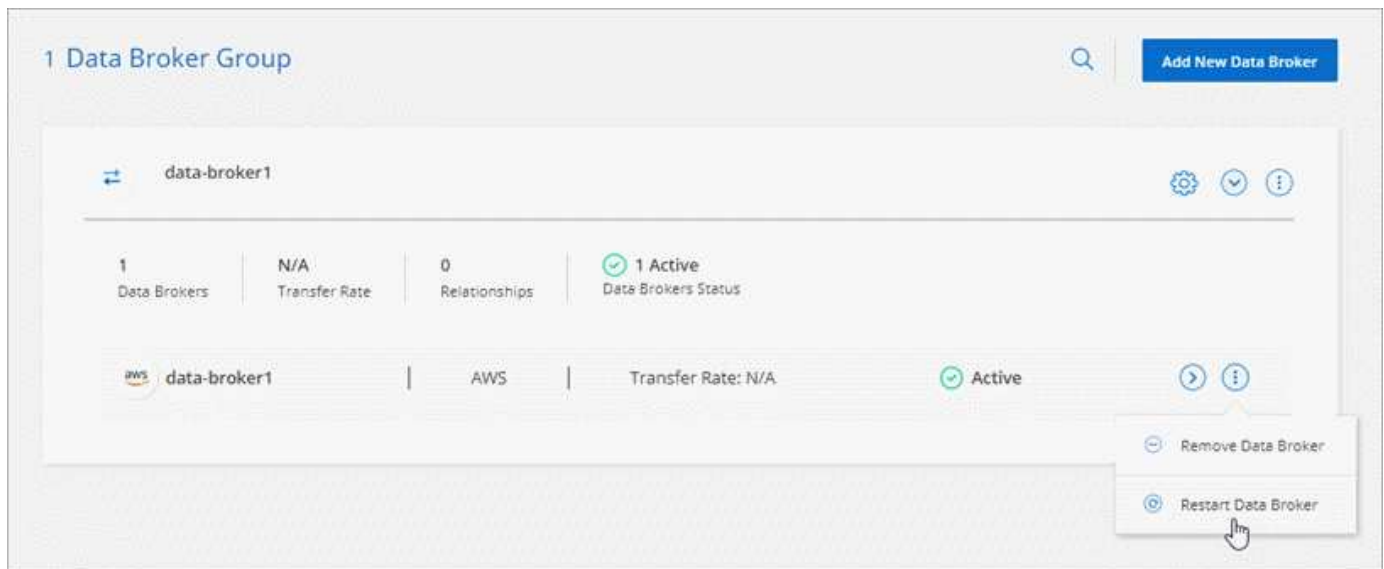
["Scopri come configurare l'account di servizio"](#).

Metadati tra Google Cloud Storage e S3

Cloud Sync ora copia i metadati tra i provider di storage cloud e S3 (AWS S3, StorageGRID e storage a oggetti cloud IBM).

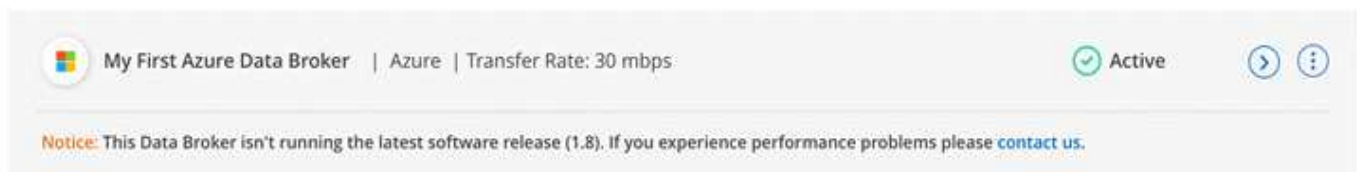
Riavviare i data broker

È ora possibile riavviare un data broker da Cloud Sync.



Messaggio quando non è in esecuzione l'ultima versione

Cloud Sync ora identifica quando un data broker non esegue la versione software più recente. Questo messaggio può aiutarti a ottenere le funzionalità e le funzionalità più recenti.



Limitazioni

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

La copia e la sincronizzazione BlueXP non sono supportate nelle seguenti regioni:

- Regioni governative AWS
- Regioni governative di Azure
- Cina

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.