



Documentazione di Cloud Volumes Service per Google Cloud

Cloud Volumes Service for Google Cloud

NetApp
November 15, 2023

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/bluexp-cloud-volumes-service-gcp/index.html> on November 15, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Documentazione di Cloud Volumes Service per Google Cloud 1
- Note di rilascio 2
 - Novità 2
- Inizia subito 3
 - Scopri di più su Cloud Volumes Service per Google Cloud 3
 - Per iniziare il flusso di lavoro 4
 - Configurare Google Cloud 4
 - Creare un ambiente di lavoro Cloud Volumes Service per Google Cloud 5
- USA Cloud Volumes Service per Google Cloud 7
 - Creare e montare volumi 7
 - Gestire i volumi esistenti 12
 - Gestire le snapshot dei volumi cloud 13
 - Gestire la configurazione di Active Directory 17
 - Rimuovere Cloud Volumes Service da BlueXP 18
- Conoscenza e supporto 19
 - Registrati per ricevere assistenza 19
 - Richiedi assistenza 23
- Note legali 29
 - Copyright 29
 - Marchi 29
 - Brevetti 29
 - Direttiva sulla privacy 29
 - Open source 29

Documentazione di Cloud Volumes Service per Google Cloud

Note di rilascio

Novità

Scopri le novità di Cloud Volumes Service per Google Cloud in BlueXP.

9 settembre 2020

Supporto per Cloud Volumes Service per Google Cloud

Ora puoi gestire Cloud Volumes Service per Google Cloud direttamente da BlueXP:

- Configurare e creare un ambiente di lavoro
- Creare e gestire volumi NFSv3 e NFSv4.1 per client Linux e UNIX
- Creare e gestire volumi SMB 3.x per client Windows
- Creare, eliminare e ripristinare le snapshot dei volumi

Inizia subito

Scopri di più su Cloud Volumes Service per Google Cloud

NetApp Cloud Volumes Service per Google Cloud consente di aggiungere rapidamente carichi di lavoro multiprotocollo, nonché di creare e implementare applicazioni basate su Windows e UNIX.

Funzionalità principali

- Migrazione dei dati tra on-premise e Google Cloud.
- Provisioning di volumi da 1 a 100 TIB in pochi secondi.
- Supporto multiprotocollo (è possibile creare un volume NFS o SMB).
- Proteggi i dati con snapshot automatizzate ed efficienti.
- Accelera lo sviluppo delle app con il cloning rapido.

Costo

I volumi creati da Cloud Volumes Service per Google Cloud vengono addebitati al tuo abbonamento al servizio, non tramite BlueXP.

Non sono previsti costi per il rilevamento di un volume o di un'area Cloud Volumes Service per Google Cloud da BlueXP.

["Visualizza i prezzi in Google Cloud Marketplace"](#)

Regioni supportate

["Visualizza le aree di Google Cloud supportate"](#)

Prima di iniziare

BlueXP può rilevare abbonamenti e volumi Cloud Volumes Service per Google Cloud esistenti. Vedere ["Documentazione di NetApp Cloud Volumes Service per Google Cloud"](#) se non hai ancora configurato l'abbonamento.

Assistenza

Utilizzare la chat BlueXP per domande generali sul funzionamento di Cloud Volumes Service in BlueXP.

Per domande generali su Cloud Volumes Service per Google Cloud, invia un'e-mail al team di Google Cloud di NetApp all'indirizzo gcinfo@netapp.com.

Per problemi tecnici associati ai volumi cloud, puoi creare un caso di supporto tecnico da Google Cloud Console. Vedere ["ottenere supporto"](#) per ulteriori informazioni.

Link correlati

- ["NetApp BlueXP: Cloud Volumes Service per Google Cloud"](#)

- ["Documentazione di NetApp Cloud Volumes Service per Google Cloud"](#)

Per iniziare il flusso di lavoro

Inizia subito con Cloud Volumes Service per Google Cloud configurando Google Cloud e creando un ambiente di lavoro.

1

"Configurare Google Cloud"

Da Google, abilitare l'API Cloud Volumes Service e creare un account di servizio.

2

"Creare un ambiente di lavoro"

Da BlueXP, fai clic su **Aggiungi ambiente di lavoro > Google Cloud > Cloud Volumes Service**, quindi fornisci i dettagli sull'account del servizio e sul progetto Google Cloud.

Configurare Google Cloud

BlueXP deve accedere all'API di Cloud Volumes Service e disporre delle autorizzazioni necessarie tramite un account di servizio Google Cloud.

Passaggio 1: Attivare l'API Cloud Volumes Service

Abilita l'API Cloud Volumes Service in modo che BlueXP possa gestire i volumi di iscrizione e cloud.

Fasi

1. Da Google Cloud, avviare una sessione di Cloud Shell.

["Documentazione di Google Cloud: Avviare Cloud Shell"](#)

2. Eseguire il seguente comando per attivare l'API Cloud Volumes Service:

```
gcloud --project=<my-cvs-project> services enable cloudvolumesgcp-api.netapp.com
```

Passaggio 2: Configurare un account di servizio

Completare le seguenti attività in modo che BlueXP possa accedere al progetto Google Cloud:

- Creare un nuovo account di servizio
- Aggiungere il nuovo membro dell'account di servizio al progetto e assegnargli ruoli specifici (autorizzazioni)
- Creare e scaricare una coppia di chiavi per l'account di servizio utilizzato per l'autenticazione su Google

Fasi

1. Nella console di Google Cloud, ["Accedere alla pagina Service accounts \(account servizio\)"](#).
2. Fare clic su **Seleziona un progetto**, scegliere il progetto e fare clic su **Apri**.
3. Fare clic su **Create service account** (Crea account servizio).

4. Inserire il nome dell'account del servizio (nome descrittivo) e la descrizione.

La Cloud Console genera un ID account del servizio in base a questo nome. Modificare l'ID se necessario - non è possibile modificarlo in un secondo momento.

5. Per impostare i controlli di accesso, fare clic su **Create** (Crea), quindi su **DONE** (FINE) nella parte inferiore della pagina e passare alla fase successiva.

6. Dalla *pagina IAM* fare clic su **Add** (Aggiungi) e compilare i campi della pagina *Add Members* (Aggiungi membri):

a. Nel campo New Members (nuovi membri), immettere l'ID completo dell'account del servizio.

Ad esempio: user1-service-account-cvs@project1.iam.gserviceaccount.com

b. Aggiungere i seguenti ruoli:

- *NetApp Cloud Volumes Admin*
- *Compute Network Viewer*

c. Fare clic su **Save** (Salva).

7. Fare clic sul nome dell'account di servizio, quindi dalla pagina *Service account details*, fare clic su **Add key** > **Create new key** (Aggiungi chiave > Crea nuova chiave).

8. Selezionare **JSON** come tipo di chiave e fare clic su **Create** (Crea).

Facendo clic su **Create** (Crea), la nuova coppia di chiavi pubbliche/private viene generata e scaricata nel sistema. Funge da unica copia della chiave privata. Memorizzare questo file in modo sicuro perché può essere utilizzato per l'autenticazione come account di servizio.

Per informazioni dettagliate, consulta la documentazione di Google Cloud:

- ["Creazione e gestione degli account di servizio"](#)
- ["Concessione, modifica e revoca dell'accesso alle risorse"](#)
- ["Creazione e gestione delle chiavi dell'account di servizio"](#)

Creare un ambiente di lavoro Cloud Volumes Service per Google Cloud

Creare un ambiente di lavoro Cloud Volumes Service per Google Cloud in BlueXP per creare e gestire volumi e snapshot.

Indipendentemente dal fatto che tu abbia già creato volumi da Google Cloud Console, o se ti sei appena registrato a Cloud Volumes Service per Google Cloud e non hai ancora volumi, il primo passo è creare un ambiente di lavoro per i volumi sulla base dell'iscrizione a Google Cloud.

Se esistono già volumi cloud per questo abbonamento, i volumi verranno visualizzati nel nuovo ambiente di lavoro. Se non hai ancora aggiunto Cloud Volumes per l'abbonamento a Google Cloud, puoi farlo dopo aver creato il nuovo ambiente di lavoro.



Se si dispone di sottoscrizioni e volumi in più progetti Google Cloud, è necessario eseguire questa attività per ogni progetto.

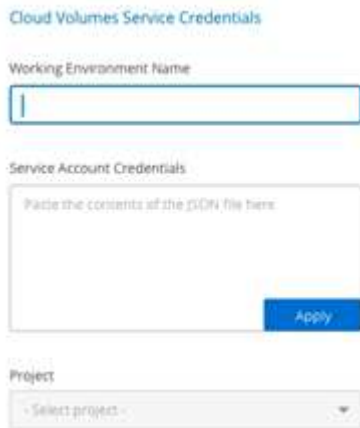
Prima di iniziare

Quando si aggiunge un abbonamento a ciascun progetto, è necessario disporre delle seguenti informazioni:

- Credenziali dell'account di servizio (chiave privata JSON scaricata)
- Nome del progetto

Fasi

1. Dal menu di navigazione di BlueXP, selezionare **Storage > Canvas**.
2. Nella pagina Canvas, fare clic su **Add Working Environment** (Aggiungi ambiente di lavoro) e selezionare **Google Cloud Platform**.
3. Accanto a Cloud Volumes Service, selezionare **Discover**.
4. Fornisci informazioni sull'abbonamento a Cloud Volumes Service:
 - a. Inserire il nome dell'ambiente di lavoro che si desidera utilizzare.
 - b. Copiare/incollare la chiave privata JSON scaricata nei passaggi precedenti.
 - c. Selezionare il nome del progetto Google Cloud.
 - d. Fare clic su **continua**.



Risultato

BlueXP visualizza il tuo ambiente di lavoro Cloud Volumes Service per Google Cloud.



Se per questo abbonamento esistono già volumi cloud, i volumi vengono visualizzati nel nuovo ambiente di lavoro. È possibile aggiungere volumi cloud aggiuntivi da BlueXP.

Se non esistono volumi cloud per questo abbonamento, creali ora.

Quali sono le prossime novità?

["Iniziare a creare volumi"](#).

USA Cloud Volumes Service per Google Cloud

Creare e montare volumi

BlueXP ti consente di creare volumi cloud in base al tuo abbonamento a Cloud Volumes Service per Google Cloud. Dopo aver creato un volume, ottenere i relativi comandi di montaggio in modo da poter montare il volume su un client.

Creare volumi

È possibile creare volumi NFS o SMB in un account Cloud Volumes Service per Google Cloud nuovo o esistente. I volumi cloud attualmente supportano NFSv3 e NFSv4.1 per client Linux e UNIX e SMB 3.x per client Windows.

Prima di iniziare

- Per utilizzare SMB in Google Cloud, è necessario aver configurato DNS e Active Directory.
- Quando si intende creare un volume SMB, è necessario disporre di un server Windows Active Directory a cui connettersi. Queste informazioni verranno inserite durante la creazione del volume. Inoltre, assicurarsi che l'utente Admin sia in grado di creare un account macchina nel percorso dell'unità organizzativa (OU) specificato.

Fasi

1. Selezionare l'ambiente di lavoro e fare clic su **Add New Volume** (Aggiungi nuovo volume).
2. Nella pagina Details & Location (Dettagli e posizione), immettere i dettagli relativi al volume:
 - a. Immettere un nome per il volume.
 - b. Specificare una dimensione compresa tra 1 TIB (1024 GiB) e 100 TIB.
["Scopri di più sulla capacità allocata"](#).
 - c. Specificare un livello di servizio: Standard, Premium o Extreme.
["Scopri di più sui livelli di servizio"](#).
 - d. Selezionare l'area di Google Cloud.
 - e. Selezionare la rete VPC da cui sarà possibile accedere al volume. Tenere presente che non è possibile modificare o modificare il VPC dopo la creazione del volume.
 - f. Fare clic su **continua**.

Details & Location

Details		Location
Volume Name	Size (TiB) ⓘ	Region
<input type="text" value="vol1"/>	<input type="text" value="5000"/>	<input type="text" value="US East 1"/>
Service Level ⓘ	VPC Network	
<input type="text" value="Standard"/>	<input type="text" value="vpc-1"/>	

3. Nella pagina Protocol (protocollo), selezionare NFS o SMB, quindi definire i dettagli. Le voci richieste per NFS e SMB sono illustrate in sezioni separate di seguito.
4. Per NFS:
 - a. Nel campo Volume Path (percorso volume), specificare il nome dell'esportazione del volume che verrà visualizzato quando si monta il volume.
 - b. Selezionare NFSv3, NFSv4.1 o entrambi a seconda delle proprie esigenze.
 - c. Facoltativamente, è possibile creare una policy di esportazione per identificare i client che possono accedere al volume. Specificare:
 - Client consentiti utilizzando un indirizzo IP o CIDR (Classless Inter-Domain Routing).
 - Diritti di accesso in lettura e scrittura o in sola lettura.
 - Protocollo di accesso (o protocolli se il volume consente l'accesso NFSv3 e NFSv4.1) utilizzato per gli utenti.
 - Fare clic su **+ Add Export Policy Rule** (Aggiungi regola policy di esportazione) se si desidera definire ulteriori regole dei criteri di esportazione.

La seguente immagine mostra la pagina Volume compilata per il protocollo NFS:

Protocol

Select the volume's protocol: ☒ **NFS Protocol** ☐ SMB Protocol

Protocol

Volume Path ?

vol1

Select NFS Version:

☒ NFSv3
 ☐ NFSv4.1

Export Policy

Allowed Client & Access ?

0.0.0.0/24

☒ Read & Write
 ☐ Read Only

Select NFS Version: ☒ NFSv3 ☐ NFSv4.1

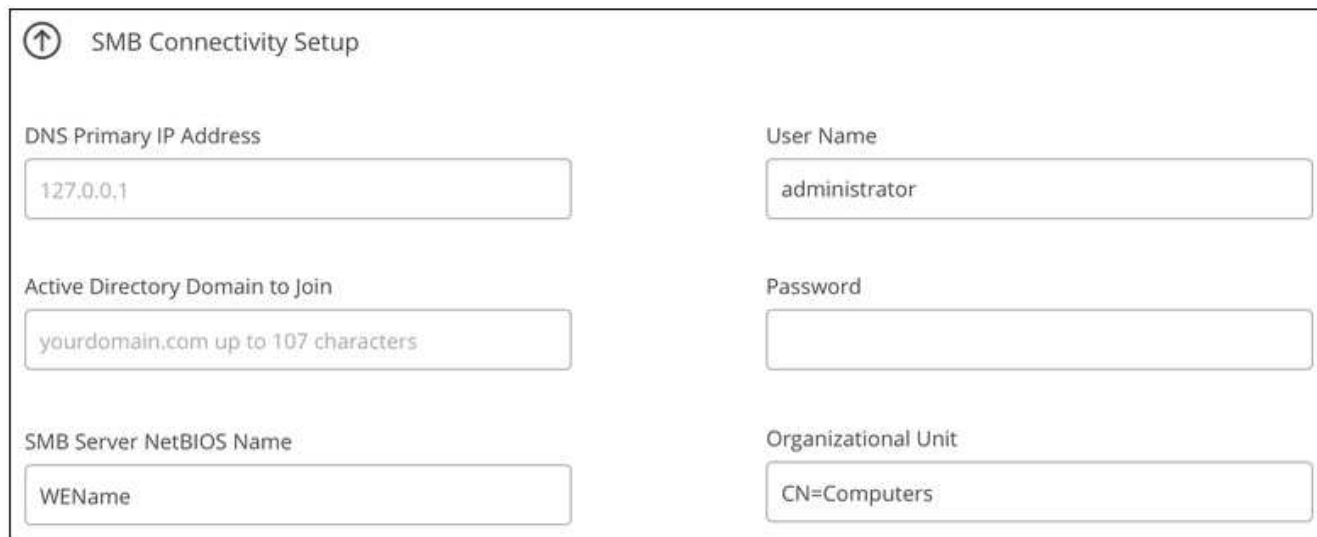
+ Add Export Policy Rule (Up to 5)

5. Per PMI:

- a. Nel campo Volume Path (percorso volume), specificare il nome dell'esportazione del volume che verrà visualizzato quando si monta il volume e fare clic su **Continue** (continua).
- b. Se Active Directory è stato configurato, viene visualizzata la configurazione. Se si tratta del primo volume da configurare e non è stata configurata alcuna Active Directory, è possibile attivare la crittografia della sessione SMB nella pagina SMB Connectivity Setup:

Campo	Descrizione
Indirizzo IP primario DNS	Gli indirizzi IP dei server DNS che forniscono la risoluzione dei nomi per il server SMB. Utilizzare una virgola per separare gli indirizzi IP quando si fa riferimento a più server, ad esempio 172.31.25.223, 172.31.2.74.
Dominio Active Directory da unire	L'FQDN del dominio Active Directory (ad) a cui si desidera che il server SMB si unisca.
Nome NetBIOS del server SMB	Un nome NetBIOS per il server SMB che verrà creato.
Credenziali autorizzate per l'accesso al dominio	Il nome e la password di un account Windows con privilegi sufficienti per aggiungere computer all'unità organizzativa (OU) specificata nel dominio ad.
Unità organizzativa	L'unità organizzativa all'interno del dominio ad da associare al server SMB. L'impostazione predefinita è CN=computer per le connessioni al proprio server Windows Active Directory.

La seguente immagine mostra la pagina Volume compilata per il protocollo SMB:



SMB Connectivity Setup

DNS Primary IP Address <input type="text" value="127.0.0.1"/>	User Name <input type="text" value="administrator"/>
Active Directory Domain to Join <input type="text" value="yourdomain.com up to 107 characters"/>	Password <input type="password"/>
SMB Server NetBIOS Name <input type="text" value="WEName"/>	Organizational Unit <input type="text" value="CN=Computers"/>

6. Fare clic su **continua**.

7. Se si desidera creare il volume in base a uno snapshot di un volume esistente, selezionare lo snapshot dall'elenco a discesa Snapshot Name (Nome snapshot). In caso contrario, fare clic su **continua**.

8. Nella pagina Snapshot Policy, è possibile abilitare Cloud Volumes Service per creare copie Snapshot dei volumi in base a una pianificazione. È possibile eseguire questa operazione spostando il selettore verso destra oppure modificare il volume in un secondo momento per definire il criterio di snapshot.

Scopri come ["creare un criterio di snapshot"](#).

9. Fare clic su **Add Volume** (Aggiungi volume).

Risultato

Il nuovo volume viene aggiunto all'ambiente di lavoro.

Continuare con il montaggio del volume cloud.

Montare volumi cloud

Accedi alle istruzioni di montaggio da BlueXP per montare il volume su un host.



Utilizzare il protocollo/dialetto evidenziato supportato dal client.

Fasi

1. Aprire l'ambiente di lavoro.
2. Passare il mouse sul volume e fare clic su **montare il volume**.

I volumi NFS e SMB visualizzano le istruzioni di montaggio per quel protocollo.

3. Passare il mouse sui comandi e copiarli negli Appunti per semplificare questo processo. Basta aggiungere la directory di destinazione/punto di montaggio alla fine del comando.

Esempio NFS:

Mount the volume - testk

Setting up your instance

1. Open an SSH client and connect to your instance.
2. Install the nfs client on your instance.

On Red Hat Enterprise Linux or SuSE Linux instance:

```
$ sudo yum install -y nfs-utils
```

On an Ubuntu or Debian instance:

```
$ sudo apt-get install nfs-common
```

Mounting your volume

1. Create a new directory on your instance:

```
$ sudo mkdir /dir
```

2. Mount your NFSv3 volume using the command below:

```
sudo mount -t nfs -o rw,hard,rsize=65536,wsiz=65536,vers=3,tc...
```

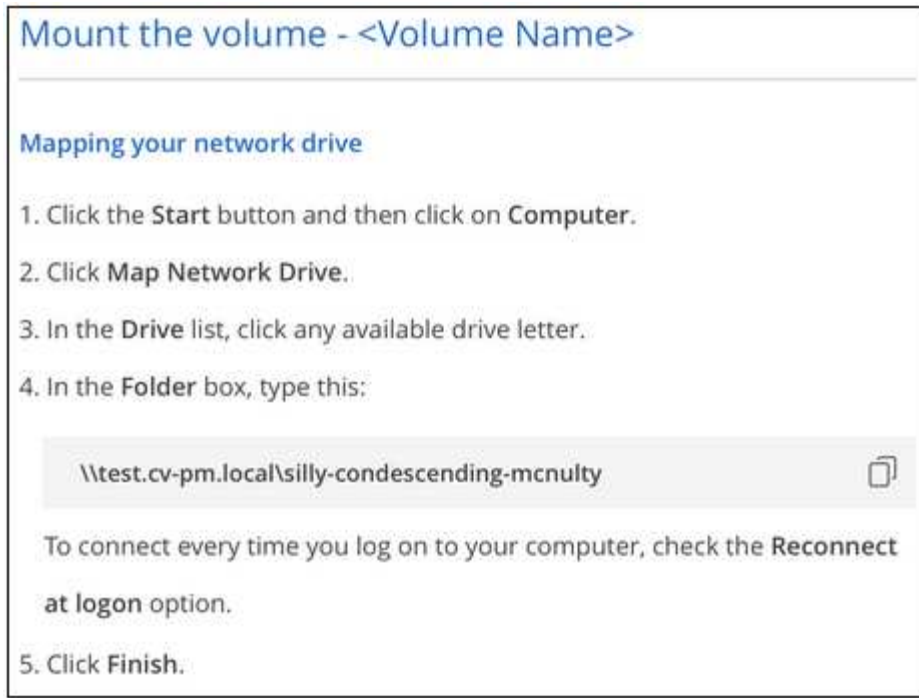
3. Mount your NFSv4.1 volume using the command below:

```
sudo mount -t nfs -o rw,hard,rsize=65536,wsiz=65536,vers=4.1,t...
```

La dimensione i/o massima definita da `rsiz` e `wsiz` options è 1048576, tuttavia 65536 è l'impostazione predefinita consigliata per la maggior parte dei casi di utilizzo.

Si noti che i client Linux imposteranno per impostazione predefinita NFSv4.1, a meno che la versione non sia specificata con `vers=<nfs_version>` opzione.

Esempio SMB:



4. Mappare l'unità di rete seguendo le istruzioni di montaggio dell'istanza.

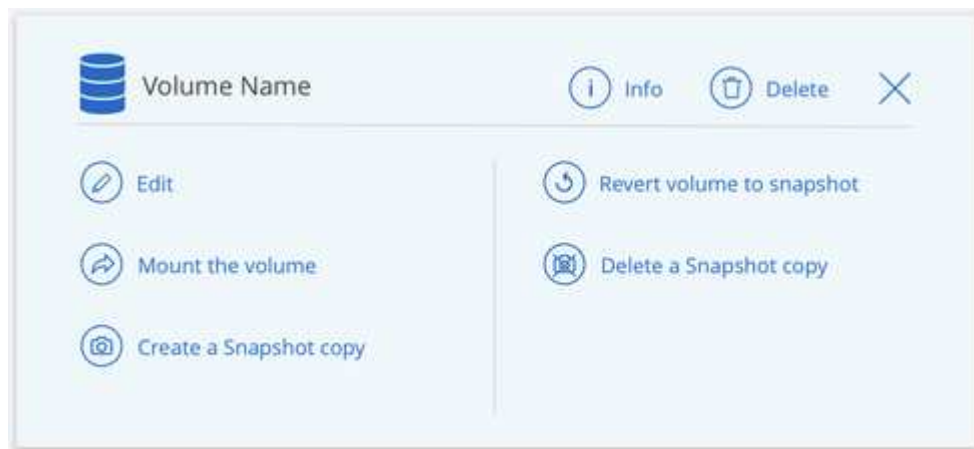
Dopo aver completato i passaggi nelle istruzioni di montaggio, il volume cloud è stato montato correttamente sull'istanza di Google Cloud.

Gestire i volumi esistenti

Puoi gestire i volumi esistenti in base alle tue esigenze di storage. È possibile visualizzare, modificare, ripristinare ed eliminare i volumi.

Fasi

1. Aprire l'ambiente di lavoro.
2. Passare il mouse sul volume.



3. Gestisci i tuoi volumi:

Attività	Azione
Consente di visualizzare informazioni su un volume	Fare clic su Info .
Modifica di un volume (inclusa la policy di snapshot)	a. Fare clic su Edit (Modifica). b. Modificare le proprietà del volume, quindi fare clic su Update (Aggiorna).
Ottieni il comando di montaggio NFS o SMB	a. Fare clic su montare il volume . b. Fare clic su Copy (Copia) per copiare i comandi.
Crea una copia Snapshot on-demand	a. Fare clic su Crea una copia Snapshot . b. Modificare il nome, se necessario, quindi fare clic su Crea .
Sostituire il volume con il contenuto di una copia Snapshot	a. Fare clic su Ripristina volume in snapshot . b. Selezionare una copia Snapshot e fare clic su Restore (Ripristina).
Eliminare una copia Snapshot	a. Fare clic su Elimina una copia Snapshot . b. Selezionare l'istantanea e fare clic su Delete (Elimina). c. Fare nuovamente clic su Delete quando viene richiesto di confermare.
Eliminare un volume	a. Smontare il volume da tutti i client: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Sui client Linux, utilizzare <code>umount</code> comando. ◦ Sui client Windows, fare clic su Disconnetti unità di rete. b. Selezionare un volume, quindi fare clic su Delete (Elimina). c. Fare nuovamente clic su Delete per confermare.

Gestire le snapshot dei volumi cloud

È possibile creare un criterio di snapshot per ciascun volume in modo da poter ripristinare o ripristinare l'intero contenuto di un volume da un momento precedente. È inoltre possibile creare un'istantanea on-demand di un volume cloud quando necessario.

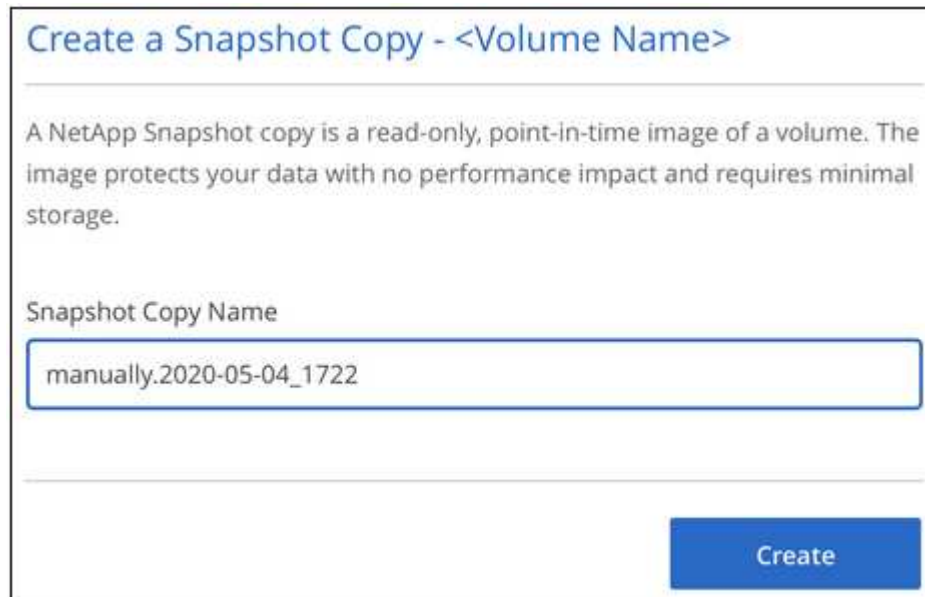
Crea un'istantanea on-demand

È possibile creare uno snapshot on-demand di un volume cloud se si desidera creare uno snapshot con lo stato corrente del volume.

Fasi

1. Aprire l'ambiente di lavoro.
2. Passare il mouse sul volume e fare clic su **Create a snapshot copy** (Crea una copia snapshot).
3. Immettere un nome per lo snapshot oppure utilizzare il nome generato automaticamente e fare clic su

Create (Crea).



Create a Snapshot Copy - <Volume Name>

A NetApp Snapshot copy is a read-only, point-in-time image of a volume. The image protects your data with no performance impact and requires minimal storage.

Snapshot Copy Name

manually.2020-05-04_1722

Create

L'istantanea viene creata.

Creare o modificare un criterio di snapshot

È possibile creare o modificare una policy di snapshot in base alle necessità per un volume cloud. La policy di snapshot viene definita dalla scheda *Snapshot Policy* durante la creazione di un volume o la modifica di un volume.

Fasi

1. Aprire l'ambiente di lavoro.
2. Passare il mouse sul volume e fare clic su **Edit** (Modifica).
3. Dalla scheda *Snapshot Policy*, spostare il dispositivo di scorrimento Enable Snapshot (attiva snapshot) verso destra.
4. Definire la pianificazione delle snapshot:
 - a. Selezionare la frequenza: **Orario**, **giornaliero**, **settimanale** o **mensile**
 - b. Selezionare il numero di snapshot che si desidera conservare.
 - c. Selezionare il giorno, l'ora e il minuto in cui eseguire l'istantanea.

Schedule Snapshot Policies:

<input checked="" type="checkbox"/> Hourly	Number of Snapshot to Keep	Minute	
	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="30"/>	
<input type="checkbox"/> Daily	Number of Snapshot to Keep	Hour	Minute
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Weekly	Number of Snapshot to Keep	Days	Hour Minute
	<input type="text" value="3"/>	<div>Sunday x</div>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Monthly	Number of Snapshot to Keep		Hour Minute
	<input type="text" value="0"/>	<div> <input type="checkbox"/> Sunday <input type="checkbox"/> Monday <input type="checkbox"/> Tuesday </div>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>

5. Fare clic su **Add volume** (Aggiungi volume) o **Update volume** (Aggiorna volume) per salvare le impostazioni dei criteri.

Disattiva un criterio di snapshot

È possibile disattivare un criterio di snapshot per impedire la creazione di snapshot per un breve periodo di tempo, mantenendo le impostazioni del criterio di snapshot.

Fasi

1. Aprire l'ambiente di lavoro.
2. Passare il mouse sul volume e fare clic su **Edit** (Modifica).
3. Dalla scheda *Snapshot Policy*, spostare il dispositivo di scorrimento Enable Snapshot (attiva snapshot) verso sinistra.

Enable automatic Snapshot copies

When disabled, Cloud Volumes Service does not create Snapshot copies of your volumes.

4. Fare clic su **Update volume** (Aggiorna volume).

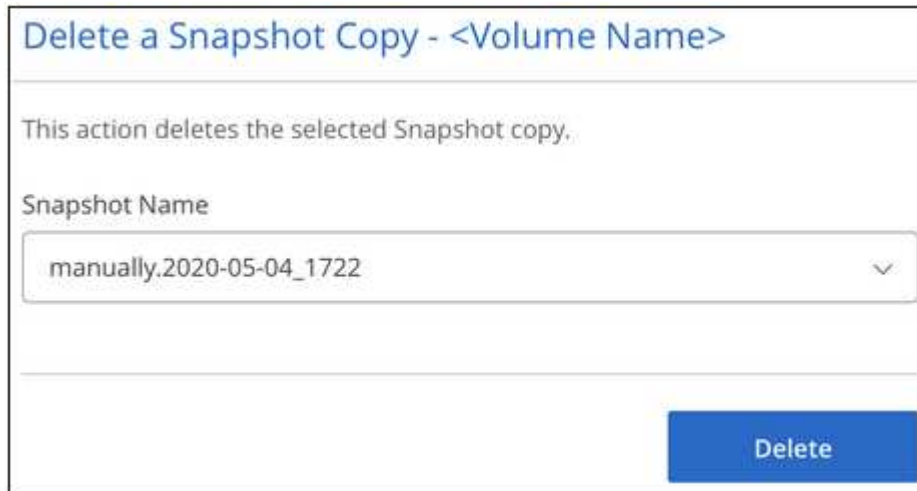
Se si desidera riattivare il criterio di snapshot, spostare il dispositivo di scorrimento Enable Snapshot (attiva snapshot) verso destra e fare clic su **Update volume** (Aggiorna volume).

Eliminare uno snapshot

È possibile eliminare uno snapshot se non è più necessario.

Fasi

1. Aprire l'ambiente di lavoro.
2. Passare il mouse sul volume e fare clic su **Delete a Snapshot copy** (Elimina una copia Snapshot).
3. Selezionare l'istantanea dall'elenco a discesa e fare clic su **Delete** (Elimina).



The screenshot shows a dialog box titled "Delete a Snapshot Copy - <Volume Name>". Inside the dialog, there is a message: "This action deletes the selected Snapshot copy." Below this message, there is a label "Snapshot Name" followed by a dropdown menu. The dropdown menu currently displays "manually.2020-05-04_1722" with a downward arrow on the right. At the bottom right of the dialog, there is a blue button labeled "Delete".

4. Nella finestra di dialogo di conferma, fare clic su **Delete** (Elimina).

Ripristinare uno snapshot in un nuovo volume

Se necessario, è possibile ripristinare uno snapshot in un nuovo volume.

Fasi

1. Aprire l'ambiente di lavoro.
2. Passare il mouse sul volume e fare clic su **Restore to a new volume** (Ripristina un nuovo volume).
3. Selezionare l'istantanea che si desidera utilizzare per creare il nuovo volume dall'elenco a discesa.
4. Immettere un nome per il nuovo volume e fare clic su **Restore** (Ripristina).

Restore to a new volume - <Volume Name>

This operation restores data from a Snapshot copy to a new volume.

Snapshot Name

manually.2020-05-04_1722

Restored Volume Name:

vol_restore

Restore

Il volume viene creato nell'ambiente di lavoro.

5. Se è necessario modificare uno degli attributi del volume, ad esempio il percorso del volume o il livello di servizio:
 - a. Passare il mouse sul volume e fare clic su **Edit** (Modifica).
 - b. Apportare le modifiche e fare clic su **Update volume** (Aggiorna volume).

Al termine


Continuare con ["Montaggio del volume cloud"](#).

Gestire la configurazione di Active Directory

Se sono stati modificati i server DNS o il dominio Active Directory, è necessario modificare il server SMB in Cloud Volumes Service in modo che possa continuare a fornire storage ai client.

Fasi

1. Aprire l'ambiente di lavoro.
2. Fare clic su  Nella parte superiore della pagina e fare clic su **Gestisci Active Directory**.

Se non è configurata alcuna Active Directory, è possibile aggiungerne una ora. Se ne è stata configurata una, è possibile modificare o eliminare le impostazioni utilizzando  pulsante.

3. Specificare le impostazioni per il server SMB:

Campo	Descrizione
Indirizzo IP primario DNS	Gli indirizzi IP dei server DNS che forniscono la risoluzione dei nomi per il server SMB. Utilizzare una virgola per separare gli indirizzi IP quando si fa riferimento a più server, ad esempio 172.31.25.223, 172.31.2.74.

Campo	Descrizione
Dominio Active Directory da unire	L'FQDN del dominio Active Directory (ad) a cui si desidera che il server SMB si unisca.
Nome NetBIOS del server SMB	Un nome NetBIOS per il server SMB che verrà creato.
Credenziali autorizzate per l'accesso al dominio	Il nome e la password di un account Windows con privilegi sufficienti per aggiungere computer all'unità organizzativa (OU) specificata nel dominio ad.
Unità organizzativa	L'unità organizzativa all'interno del dominio ad da associare al server SMB. L'impostazione predefinita è CN=computer per le connessioni al proprio server Windows Active Directory.

4. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare le impostazioni.


Rimuovere Cloud Volumes Service da BlueXP

Puoi rimuovere un abbonamento a Cloud Volumes Service per Google Cloud e tutti i volumi esistenti da BlueXP. I volumi non vengono cancellati, ma vengono semplicemente rimossi dall'interfaccia BlueXP.



L'eliminazione dell'abbonamento a Cloud Volumes Service per Google Cloud da BlueXP non è supportata. Puoi farlo solo attraverso Google Cloud Console.

Fasi

1. Aprire l'ambiente di lavoro.
2. Fare clic su  Nella parte superiore della pagina e fare clic su **Rimuovi Cloud Volumes Service**.
3. Nella finestra di dialogo di conferma, fare clic su **Rimuovi**.

Conoscenza e supporto

Registrati per ricevere assistenza

È necessaria la registrazione del supporto per ricevere supporto tecnico specifico per BlueXP e le relative soluzioni e servizi storage. È inoltre necessaria la registrazione del supporto per abilitare i flussi di lavoro chiave per i sistemi Cloud Volumes ONTAP.

La registrazione per il supporto non attiva il supporto NetApp per un file service provider cloud. Per supporto tecnico relativo a un file service di un cloud provider, alla sua infrastruttura o a una soluzione che utilizza il servizio, fare riferimento a "Guida in linea" nella documentazione BlueXP relativa a quel prodotto.

- ["Amazon FSX per ONTAP"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes Service per Google Cloud"](#)

Panoramica sulla registrazione del supporto

Esistono due forme di registrazione per attivare i diritti di supporto:

- Registrazione dell'abbonamento al supporto per l'ID account BlueXP (il numero di serie a 20 cifre 960xxxxxxxxx nella pagina Support Resources di BlueXP).

Questa funzione funge da unico ID di abbonamento al supporto per qualsiasi servizio all'interno di BlueXP. Ogni abbonamento al supporto a livello di account BlueXP deve essere registrato.

- Registrazione dei numeri di serie Cloud Volumes ONTAP associati a un abbonamento nel mercato del provider cloud (si tratta di numeri di serie 909201xxxxxxxx a 20 cifre).

Questi numeri seriali sono comunemente denominati *numeri seriali PAYGO* e vengono generati da BlueXP al momento dell'implementazione di Cloud Volumes ONTAP.

La registrazione di entrambi i tipi di numeri di serie offre funzionalità come l'apertura di ticket di supporto e la generazione automatica dei casi. La registrazione viene completata aggiungendo account del sito di supporto NetApp a BlueXP come descritto di seguito.

Registrare l'account BlueXP per il supporto NetApp

Per registrarsi al supporto e attivare i diritti di supporto, un utente del proprio account BlueXP deve associare un account del sito di supporto NetApp al proprio account di accesso BlueXP. La modalità di registrazione al supporto NetApp dipende dal fatto che si disponga già di un account NetApp Support Site (NSS).

Cliente esistente con un account NSS

Se sei un cliente NetApp con un account NSS, devi semplicemente registrarti per ricevere supporto tramite BlueXP.

Fasi

1. Nella parte superiore destra della console BlueXP, selezionare l'icona Impostazioni e selezionare **credenziali**.

2. Selezionare **User Credentials** (credenziali utente).
3. Selezionare **Aggiungi credenziali NSS** e seguire la richiesta di autenticazione del sito di supporto NetApp.
4. Per confermare che la procedura di registrazione è stata eseguita correttamente, selezionare l'icona Guida e selezionare **supporto**.

La pagina **risorse** dovrebbe mostrare che il tuo account è registrato per il supporto.



Si noti che gli altri utenti di BlueXP non visualizzeranno lo stesso stato di registrazione del supporto se non hanno associato un account del sito di supporto NetApp al proprio login BlueXP. Tuttavia, ciò non significa che il tuo account BlueXP non sia registrato per il supporto. Se un utente dell'account ha seguito questa procedura, l'account è stato registrato.

Cliente esistente ma nessun account NSS

Se sei un cliente NetApp con licenze e numeri di serie esistenti ma *no* account NSS, devi creare un account NSS e associarlo al tuo login BlueXP.

Fasi

1. Creare un account NetApp Support Site completando il "[Modulo di registrazione per l'utente del sito di supporto NetApp](#)"
 - a. Assicurarsi di selezionare il livello utente appropriato, che in genere è **cliente/utente finale NetApp**.
 - b. Assicurarsi di copiare il numero di serie dell'account BlueXP (960xxxx) utilizzato in precedenza per il campo del numero di serie. In questo modo, l'elaborazione dell'account sarà più rapida.
2. Associare il nuovo account NSS al login BlueXP completando la procedura riportata sotto [Cliente esistente con un account NSS](#).

Novità di NetApp

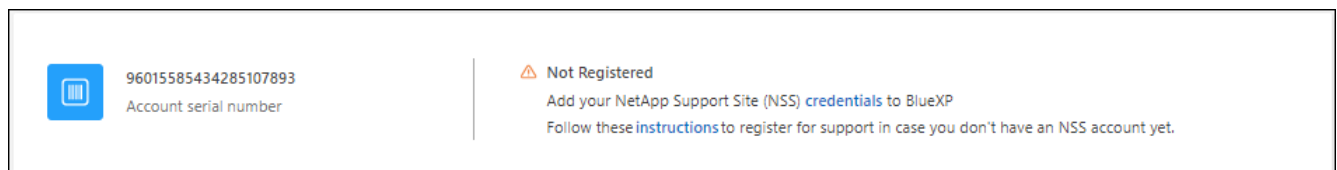
Se sei nuovo di NetApp e non disponi di un account NSS, segui i passaggi riportati di seguito.

Fasi

1. Nella parte superiore destra della console BlueXP, selezionare l'icona della Guida e selezionare **supporto**.



2. Individuare il numero di serie dell'ID account nella pagina Support Registration (registrazione supporto).



3. Selezionare ["Sito per la registrazione del supporto NetApp"](#) E selezionare **non sono un cliente NetApp registrato**.
4. Compilare i campi obbligatori (con asterischi rossi).
5. Nel campo **Product Line**, selezionare **Cloud Manager**, quindi selezionare il provider di fatturazione appropriato.
6. Copia il numero di serie del tuo account dal punto 2 precedente, completa il controllo di sicurezza, quindi conferma di aver letto la Global Data Privacy Policy di NetApp.

Viene immediatamente inviata un'e-mail alla casella di posta fornita per finalizzare questa transazione sicura. Controllare le cartelle di spam se l'e-mail di convalida non arriva in pochi minuti.

7. Confermare l'azione dall'interno dell'e-mail.

La conferma invia la tua richiesta a NetApp e ti consiglia di creare un account NetApp Support Site.

8. Creare un account NetApp Support Site completando il ["Modulo di registrazione per l'utente del sito di supporto NetApp"](#)
 - a. Assicurarsi di selezionare il livello utente appropriato, che in genere è **cliente/utente finale NetApp**.
 - b. Assicurarsi di copiare il numero di serie dell'account (960xxxx) utilizzato in precedenza per il campo del numero di serie. In questo modo, l'elaborazione dell'account sarà più rapida.

Al termine

NetApp dovrebbe contattarti durante questo processo. Si tratta di un esercizio di assunzione per i nuovi utenti.

Una volta ottenuto l'account del sito di supporto NetApp, associare l'account al login BlueXP completando la procedura indicata in [Cliente esistente con un account NSS](#).

Associare le credenziali NSS per il supporto Cloud Volumes ONTAP

Per attivare i seguenti flussi di lavoro chiave per Cloud Volumes ONTAP, è necessario associare le credenziali del sito di supporto NetApp all'account BlueXP:

- Registrazione dei sistemi Cloud Volumes ONTAP pay-as-you-go per il supporto

È necessario fornire l'account NSS per attivare il supporto per il sistema e accedere alle risorse di supporto tecnico di NetApp.

- Implementazione di Cloud Volumes ONTAP con la propria licenza (BYOL)

È necessario fornire l'account NSS in modo che BlueXP possa caricare la chiave di licenza e attivare l'abbonamento per il periodo di validità dell'acquisto. Sono inclusi gli aggiornamenti automatici per i rinnovi dei termini.

- Aggiornamento del software Cloud Volumes ONTAP alla versione più recente

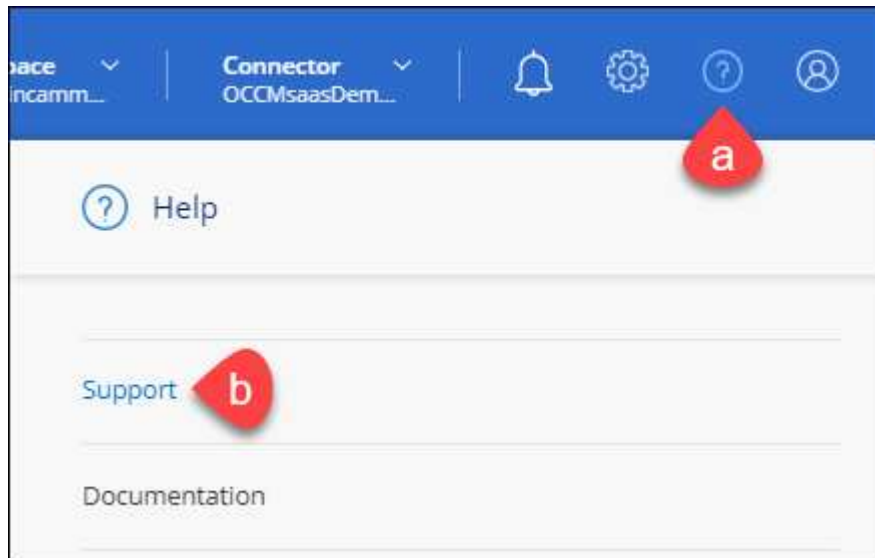
L'associazione delle credenziali NSS all'account BlueXP è diversa dall'account NSS associato a un account utente BlueXP.

Queste credenziali NSS sono associate all'ID account BlueXP specifico. Gli utenti che appartengono all'account BlueXP possono accedere a queste credenziali da **Support > NSS Management**.

- Se disponi di un account a livello di cliente, puoi aggiungere uno o più account NSS.
- Se disponi di un account partner o reseller, puoi aggiungere uno o più account NSS, ma non possono essere aggiunti insieme agli account a livello di cliente.

Fasi

1. Nella parte superiore destra della console BlueXP, selezionare l'icona della Guida e selezionare **supporto**.



2. Selezionare **Gestione NSS > Aggiungi account NSS**.
3. Quando richiesto, selezionare **continua** per essere reindirizzato a una pagina di accesso Microsoft.

NetApp utilizza Microsoft Azure Active Directory come provider di identità per i servizi di autenticazione specifici per il supporto e la concessione di licenze.

4. Nella pagina di accesso, fornire l'indirizzo e-mail e la password registrati del NetApp Support Site per eseguire il processo di autenticazione.

Queste azioni consentono a BlueXP di utilizzare il tuo account NSS per download di licenze, verifica dell'aggiornamento software e registrazioni di supporto future.

Tenere presente quanto segue:


- L'account NSS deve essere un account a livello di cliente (non un account guest o temporaneo). Puoi avere più account NSS a livello di cliente.
- Se si tratta di un account di livello partner, può essere presente un solo account NSS. Se si tenta di aggiungere account NSS a livello di cliente ed esiste un account a livello di partner, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

"Il tipo di cliente NSS non è consentito per questo account, in quanto esistono già utenti NSS di tipo diverso."

Lo stesso vale se si dispone di account NSS a livello di cliente preesistenti e si tenta di aggiungere un account a livello di partner.

- Una volta effettuato l'accesso, NetApp memorizzerà il nome utente NSS.

Si tratta di un ID generato dal sistema che viene mappato all'e-mail. Nella pagina **NSS Management**, è possibile visualizzare l'e-mail da  menu.

- Se è necessario aggiornare i token delle credenziali di accesso, è disponibile anche l'opzione **Update Credentials** (Aggiorna credenziali) in  menu.

Questa opzione richiede di effettuare nuovamente l'accesso. Il token per questi account scade dopo 90 giorni. Verrà inviata una notifica per avvisare l'utente.

Richiedi assistenza

NetApp fornisce supporto per BlueXP e i suoi servizi cloud in diversi modi. Sono disponibili opzioni complete di supporto autonomo gratuito 24 ore su 24, 7 giorni su 7, come articoli della knowledge base (KB) e un forum della community. La registrazione al supporto include il supporto tecnico remoto via web ticketing.

Ottieni supporto per un file service del cloud provider

Per supporto tecnico relativo a un file service di un cloud provider, alla sua infrastruttura o a una soluzione che utilizza il servizio, fare riferimento a "Guida in linea" nella documentazione BlueXP relativa a quel prodotto.

- ["Amazon FSX per ONTAP"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes Service per Google Cloud"](#)

Per ricevere supporto tecnico specifico di BlueXP e delle relative soluzioni e servizi storage, utilizza le opzioni di supporto descritte di seguito.

Utilizzare le opzioni di supporto automatico

Queste opzioni sono disponibili gratuitamente, 24 ore su 24, 7 giorni su 7:

- Documentazione

La documentazione BlueXP attualmente visualizzata.

- ["Knowledge base"](#)

Cercare nella Knowledge base di BlueXP articoli utili per la risoluzione dei problemi.

- ["Community"](#)

Unisciti alla community BlueXP per seguire le discussioni in corso o crearne di nuove.

- [Mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com](mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com)[email di feedback]

Diamo valore al tuo contributo. Invia un feedback per aiutarci a migliorare BlueXP.

Crea un caso con il supporto NetApp

Oltre alle opzioni di supporto autonomo sopra descritte, puoi collaborare con uno specialista del supporto NetApp per risolvere eventuali problemi dopo l'attivazione del supporto.

Prima di iniziare

- Per utilizzare la funzione **creazione di un caso**, è necessario prima associare le credenziali del sito di supporto NetApp al login BlueXP. ["Scopri come gestire le credenziali associate all'accesso a BlueXP"](#).
- Se stai aprendo un caso per un sistema ONTAP con un numero di serie, il tuo account NSS deve essere associato al numero di serie di quel sistema.

Fasi

1. In BlueXP, selezionare **Guida > supporto**.
2. Nella pagina **risorse**, scegliere una delle opzioni disponibili in supporto tecnico:
 - a. Selezionare **Chiamateci** se si desidera parlare con qualcuno al telefono. Viene visualizzata una pagina su netapp.com che elenca i numeri di telefono che è possibile chiamare.
 - b. Selezionare **Crea un caso** per aprire un ticket con uno specialista del supporto NetApp:
 - **Servizio:** Selezionare il servizio a cui è associato il problema. Ad esempio, BlueXP quando si tratta di un problema di supporto tecnico relativo a flussi di lavoro o funzionalità all'interno del servizio.
 - **Ambiente di lavoro:** Se applicabile allo storage, selezionare **Cloud Volumes ONTAP** o **on-premise** e quindi l'ambiente di lavoro associato.

L'elenco degli ambienti di lavoro rientra nell'ambito dell'account, dell'area di lavoro e del connettore BlueXP selezionato nel banner superiore del servizio.
 - **Priorità caso:** Scegliere la priorità per il caso, che può essere bassa, Media, alta o critica.

Per ulteriori informazioni su queste priorità, passare il mouse sull'icona delle informazioni accanto al nome del campo.
 - **Descrizione del problema:** Fornire una descrizione dettagliata del problema, inclusi eventuali

messaggi di errore o procedure di risoluzione dei problemi che sono state eseguite.

- **Indirizzi e-mail aggiuntivi:** Inserisci indirizzi e-mail aggiuntivi se desideri informare qualcun altro del problema.
- **Allegato (opzionale):** Carica fino a cinque allegati, uno alla volta.

Gli allegati sono limitati a 25 MB per file. Sono supportate le seguenti estensioni di file: Txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx e csv.

The screenshot shows a web form titled "ntapitdemo" with a sub-header "NetApp Support Site Account". The form contains several sections: "Service" and "Working Enviroment" (note the typo) are dropdown menus, both currently set to "Select". Below them is a "Case Priority" dropdown menu set to "Low - General guidance", accompanied by an information icon. The "Issue Description" section features a large text area with the placeholder text "Provide detailed description of problem, applicable error messages and troubleshooting steps taken." Below this is the "Additional Email Addresses (Optional)" section with a text input field labeled "Type here" and an information icon. The final section is "Attachment (Optional)", which includes a file selection area showing "No files selected", an "Upload" button with an upward arrow icon, and a trash can icon for deleting attachments. An information icon is also present next to the upload button.

Al termine

Viene visualizzata una finestra a comparsa con il numero del caso di supporto. Uno specialista del supporto NetApp esaminerà il tuo caso e ti contatterà al più presto.

Per una cronologia dei casi di supporto, selezionare **Impostazioni > Cronologia** e cercare le azioni denominate "Crea caso di supporto". Un pulsante all'estrema destra consente di espandere l'azione per visualizzare i dettagli.

È possibile che venga visualizzato il seguente messaggio di errore quando si tenta di creare un caso:

"Non sei autorizzato a creare un caso per il servizio selezionato"

Questo errore potrebbe indicare che l'account NSS e la società di registrazione a cui è associato non sono la stessa società di registrazione per il numero di serie dell'account BlueXP (ad es. 960xxxx) o il numero di serie dell'ambiente di lavoro. È possibile richiedere assistenza utilizzando una delle seguenti opzioni:

- Utilizza la chat integrata nel prodotto
- Inviare un caso non tecnico all'indirizzo <https://mysupport.netapp.com/site/help>

Gestire i casi di supporto (anteprima)

È possibile visualizzare e gestire i casi di supporto attivi e risolti direttamente da BlueXP. Puoi gestire i casi associati al tuo account NSS e alla tua azienda.

La gestione del caso è disponibile come anteprima. Intendiamo perfezionare questa esperienza e aggiungere miglioramenti alle prossime release. Inviaci un feedback utilizzando la chat in-product.

Tenere presente quanto segue:

- La dashboard di gestione dei casi nella parte superiore della pagina offre due visualizzazioni:
 - La vista a sinistra mostra il totale dei casi aperti negli ultimi 3 mesi dall'account NSS dell'utente fornito.
 - La vista a destra mostra il totale dei casi aperti negli ultimi 3 mesi a livello aziendale in base all'account NSS dell'utente.

I risultati della tabella riflettono i casi correlati alla vista selezionata.

- È possibile aggiungere o rimuovere colonne di interesse e filtrare il contenuto di colonne come priorità e Stato. Altre colonne offrono funzionalità di ordinamento.

Per ulteriori informazioni, consulta la procedura riportata di seguito.

- A livello di caso, offriamo la possibilità di aggiornare le note del caso o chiudere un caso che non è già in stato chiuso o in attesa di chiusura.

Fasi

1. In BlueXP, selezionare **Guida > supporto**.
2. Selezionare **Gestione casi** e, se richiesto, aggiungere l'account NSS a BlueXP.

La pagina **Gestione del caso** mostra i casi aperti relativi all'account NSS associato all'account utente BlueXP. Si tratta dello stesso account NSS visualizzato nella parte superiore della pagina **gestione NSS**.

3. Se si desidera, modificare le informazioni visualizzate nella tabella:
 - In **Organization's Cases** (casi dell'organizzazione), selezionare **View** (Visualizza) per visualizzare tutti i casi associati alla società.
 - Modificare l'intervallo di date scegliendo un intervallo di date esatto o scegliendo un intervallo di tempo diverso.

Search icon | Cases opened on the last 3 months | Create a case

Date created	Last updated	Filter	Status (5)	
December 22, 2022	December 29, 2022	Last 7 days	Assigned	...
December 21, 2022	December 28, 2022	Last 30 days	Active	...
December 15, 2022	December 27, 2022	Last 3 months	Pending customer	...
December 14, 2022	December 26, 2022	Medium (P3)	Solution proposed	...
		Low (P4)		

Apply | Reset

- Filtrare il contenuto delle colonne.

Search icon | Cases opened on the last 3 months | Create a case

Last updated	Priority	Status (5)	
December 29, 2022	Critical (P1)	Active	...
December 28, 2022	High (P2)	Pending customer	...
December 27, 2022	Medium (P3)	Solution proposed	...
December 26, 2022	Low (P4)	Pending closed	...
		Closed	...

Apply | Reset

- Modificare le colonne visualizzate nella tabella selezionando  e quindi scegliere le colonne che si desidera visualizzare.

Search icon | Cases opened on the last 3 months | Create a case

Last updated	Priority	Status (5)	
December 29, 2022	Critical (P1)	Last updated	...
December 28, 2022	High (P2)	Priority	...
December 27, 2022	Medium (P3)	Cluster name	...
December 26, 2022	Low (P4)	Case owner	...
		Opened by	...

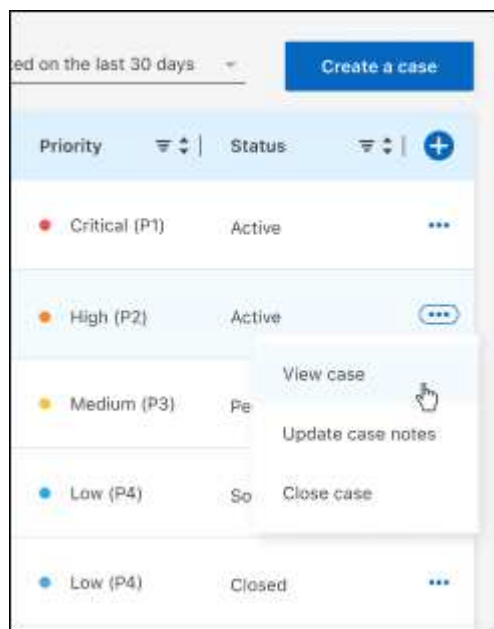
Apply | Reset

4. Gestire un caso esistente selezionando ... e selezionando una delle opzioni disponibili:

- **Visualizza caso:** Visualizza tutti i dettagli relativi a un caso specifico.
- **Aggiorna note sul caso:** Fornisci ulteriori dettagli sul problema oppure seleziona **carica file** per allegare fino a un massimo di cinque file.

Gli allegati sono limitati a 25 MB per file. Sono supportate le seguenti estensioni di file: Txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx e csv.

- **Chiudi caso:** Fornisci i dettagli sul motivo per cui stai chiudendo il caso e seleziona **Chiudi caso**.



Note legali

Le note legali forniscono l'accesso a dichiarazioni di copyright, marchi, brevetti e altro ancora.

Copyright

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marchi

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati nella pagina dei marchi NetApp sono marchi di NetApp, Inc. Altri nomi di società e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Brevetti

Un elenco aggiornato dei brevetti di proprietà di NetApp è disponibile all'indirizzo:

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Direttiva sulla privacy

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Open source

I file di avviso forniscono informazioni sul copyright e sulle licenze di terze parti utilizzate nel software NetApp.

["Avviso per BlueXP"](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 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.