



Credenziali e iscrizioni

BlueXP setup and administration

NetApp
August 18, 2025

Sommario

Credenziali e iscrizioni	1
AWS	1
Scopri di più sulle credenziali e le autorizzazioni AWS in BlueXP	1
Gestisci le credenziali AWS e le iscrizioni al marketplace per BlueXP	4
Azure	15
Scopri di più sulle credenziali e le autorizzazioni di Azure in BlueXP	15
Gestisci le credenziali di Azure e le iscrizioni al marketplace per BlueXP	18
Google Cloud	29
Scopri di più sui progetti e sulle autorizzazioni di Google Cloud	29
Gestire le credenziali e le sottoscrizioni di Google Cloud per BlueXP	30
Gestire le credenziali NSS associate a BlueXP	35
Panoramica	35
Aggiungi un account NSS	35
Aggiornare le credenziali NSS	36
Collegare un ambiente di lavoro a un altro account NSS	37
Visualizzare l'indirizzo e-mail di un account NSS	38
Rimuovere un account NSS	39
Gestire le credenziali associate all'accesso a BlueXP	40
Credenziali ONTAP	40
Credenziali NSS	41
Gestire le credenziali utente	41

Credenziali e iscrizioni

AWS

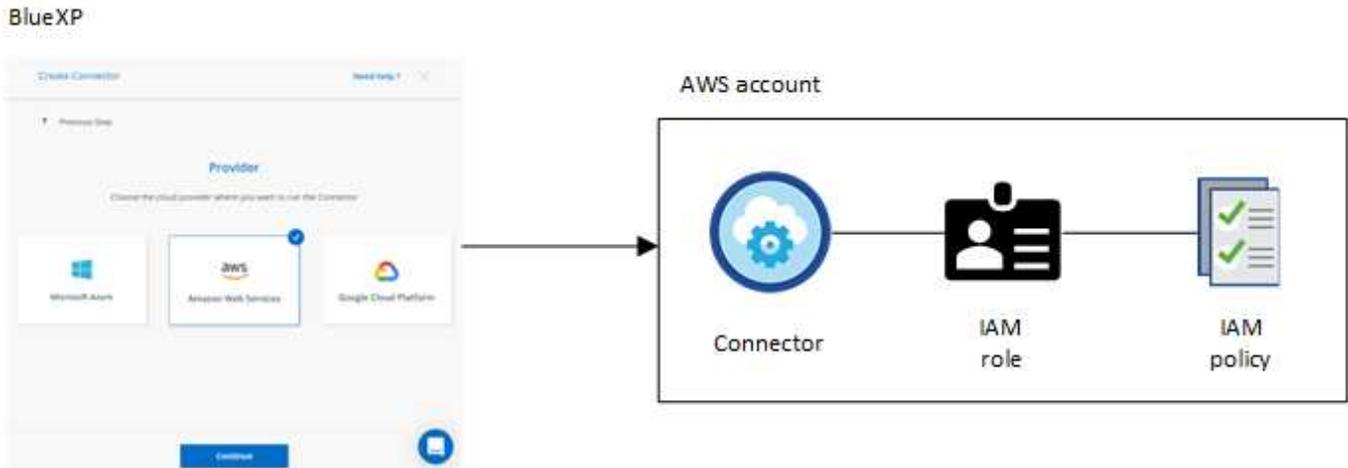
Scopri di più sulle credenziali e le autorizzazioni AWS in BlueXP

Scopri in che modo BlueXP usa le credenziali AWS per eseguire azioni per tuo conto e come tali credenziali sono associate alle iscrizioni al marketplace. La comprensione di questi dettagli può essere utile quando si gestiscono le credenziali per uno o più account AWS in BlueXP. Ad esempio, potrebbe essere utile sapere quando aggiungere ulteriori credenziali AWS a BlueXP.

Credenziali AWS iniziali

Quando si implementa un connettore da BlueXP, è necessario fornire l'ARN di un ruolo IAM o le chiavi di accesso per un utente IAM. Il metodo di autenticazione utilizzato deve disporre delle autorizzazioni necessarie per implementare l'istanza del connettore in AWS. Le autorizzazioni richieste sono elencate nella "[Policy di implementazione del connettore per AWS](#)".

Quando BlueXP avvia l'istanza del connettore in AWS, crea un ruolo IAM e un profilo di istanza per l'istanza. Allega inoltre un criterio che fornisce al connettore le autorizzazioni per gestire risorse e processi all'interno di tale account AWS. "[Analisi dell'utilizzo delle autorizzazioni da parte di BlueXP](#)".



Se si crea un nuovo ambiente di lavoro per Cloud Volumes ONTAP, BlueXP seleziona queste credenziali AWS per impostazione predefinita:

Details & Credentials		
Instance Profile Credentials	Account ID	QA Subscription Marketplace Subscription
		Edit Credentials

È possibile implementare tutti i sistemi Cloud Volumes ONTAP utilizzando le credenziali AWS iniziali oppure aggiungere credenziali aggiuntive.

Credenziali AWS aggiuntive

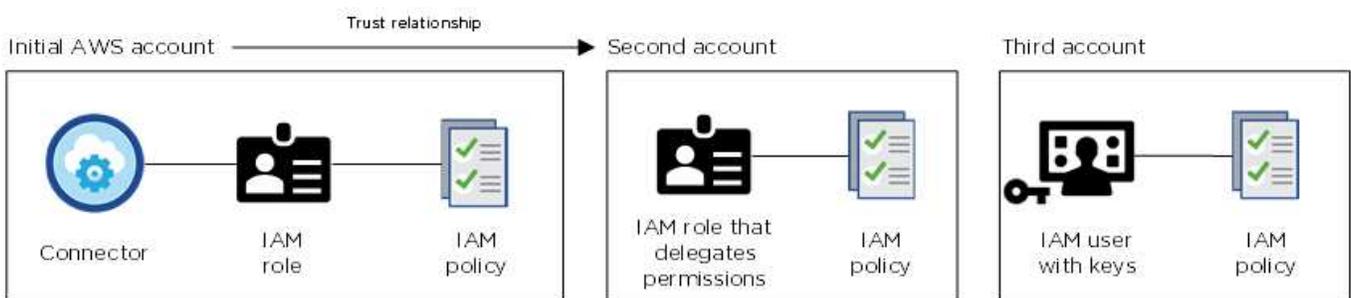
Puoi aggiungere ulteriori credenziali AWS a BlueXP nei seguenti casi:

- Per utilizzare BlueXP Connector esistente con un account AWS aggiuntivo
- Per creare un nuovo connettore in un account AWS specifico
- Per creare e gestire file system FSX per ONTAP

Consulta le sezioni seguenti per ulteriori dettagli.

Aggiungi credenziali AWS per utilizzare un connettore con un altro account AWS

Se vuoi utilizzare BlueXP con altri account AWS, puoi fornire le chiavi AWS per un utente IAM o l'ARN di un ruolo in un account attendibile. L'immagine seguente mostra due account aggiuntivi, uno che fornisce le autorizzazioni tramite un ruolo IAM in un account attendibile e l'altro tramite le chiavi AWS di un utente IAM:



Aggiungere quindi le credenziali dell'account a BlueXP specificando il nome risorsa Amazon (ARN) del ruolo IAM o le chiavi AWS per l'utente IAM.

Ad esempio, è possibile passare da una credenziale all'altra quando si crea un nuovo ambiente di lavoro Cloud Volumes ONTAP:

The screenshot shows the 'Edit Credentials & Add Subscription' dialog box. It includes a section for 'Associate Subscription to Credentials' with a dropdown menu showing 'keys | Account ID:' and 'Instance Profile | Account ID:'. Below the dropdown is a list of subscriptions, including 'casaba QA subscription'. There is an 'Add Subscription' button and 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

["Scopri come aggiungere le credenziali AWS a un connettore esistente."](#)

Aggiungi le credenziali AWS per creare un connettore

L'aggiunta di nuove credenziali AWS a BlueXP fornisce le autorizzazioni necessarie per creare un connettore.

["Scopri come aggiungere le credenziali AWS a BlueXP per la creazione di un connettore"](#)

Aggiungi le credenziali AWS per FSX per ONTAP

L'aggiunta di nuove credenziali AWS a BlueXP fornisce le autorizzazioni necessarie per creare e gestire un ambiente di lavoro FSX per ONTAP.

["Scopri come aggiungere le credenziali AWS a BlueXP per Amazon FSX per ONTAP"](#)

Credenziali e iscrizioni al marketplace

Le credenziali che Aggiungi a un connettore devono essere associate a un'iscrizione al marketplace AWS in modo che puoi pagare per Cloud Volumes ONTAP a una tariffa oraria (PAYGO) o tramite un contratto annuale e per utilizzare altri servizi BlueXP.

["Scopri come associare un abbonamento AWS".](#)

Nota quanto segue sulle credenziali e le iscrizioni al marketplace di AWS:

- Puoi associare una sola iscrizione al marketplace di AWS a un set di credenziali AWS
- È possibile sostituire un abbonamento esistente al mercato con un nuovo abbonamento

FAQ

Le seguenti domande sono relative alle credenziali e agli abbonamenti.

Come si possono ruotare in modo sicuro le credenziali AWS?

Come descritto nelle sezioni precedenti, BlueXP ti consente di fornire le credenziali AWS in pochi modi: Un ruolo IAM associato all'istanza di connettore, assumendo un ruolo IAM in un account attendibile o fornendo chiavi di accesso AWS.

Con le prime due opzioni, BlueXP utilizza AWS Security Token Service per ottenere credenziali temporanee che ruotano costantemente. Questo processo è la Best practice: È automatico e sicuro.

Se si forniscono chiavi di accesso AWS a BlueXP, è necessario ruotarle aggiornandole in BlueXP a intervalli regolari. Si tratta di un processo completamente manuale.

Posso modificare l'iscrizione al marketplace AWS per gli ambienti di lavoro Cloud Volumes ONTAP?

Sì, è possibile. Quando modifichi l'iscrizione al marketplace di AWS associata a un set di credenziali, tutti gli ambienti di lavoro Cloud Volumes ONTAP esistenti e nuovi verranno addebitati i costi del nuovo abbonamento.

["Scopri come associare un abbonamento AWS".](#)

Posso aggiungere più credenziali AWS, ciascuna con diverse iscrizioni al marketplace?

Tutte le credenziali AWS che appartengono allo stesso account AWS saranno associate allo stesso abbonamento a AWS Marketplace.

Se disponi di più credenziali AWS appartenenti a diversi account AWS, tali credenziali possono essere associate alla stessa iscrizione di AWS Marketplace o a iscrizioni diverse.

Posso spostare gli ambienti di lavoro Cloud Volumes ONTAP esistenti su un account AWS diverso?

No, non è possibile spostare le risorse AWS associate al tuo ambiente di lavoro Cloud Volumes ONTAP su un account AWS diverso.

Come funzionano le credenziali per le distribuzioni sul marketplace e le distribuzioni on-premise?

Le sezioni precedenti descrivono il metodo di implementazione consigliato per il connettore, fornito da BlueXP. È inoltre possibile implementare un connettore in AWS da AWS Marketplace ed è possibile installare manualmente il software del connettore sul proprio host Linux.

Se si utilizza Marketplace, le autorizzazioni vengono fornite nello stesso modo. È sufficiente creare e configurare manualmente il ruolo IAM, quindi fornire le autorizzazioni per eventuali account aggiuntivi.

Per le implementazioni on-premise, non è possibile impostare un ruolo IAM per il sistema BlueXP, ma è possibile fornire le autorizzazioni utilizzando le chiavi di accesso AWS.

Per informazioni su come impostare le autorizzazioni, fare riferimento alle seguenti pagine:

- Modalità standard
 - ["Impostare le autorizzazioni per un'implementazione di AWS Marketplace"](#)
 - ["Impostare le autorizzazioni per le distribuzioni in locale"](#)
- ["Impostare le autorizzazioni per la modalità limitata"](#)
- ["Impostare le autorizzazioni per la modalità privata"](#)

Gestisci le credenziali AWS e le iscrizioni al marketplace per BlueXP

Aggiungi e gestisci le credenziali AWS in modo da distribuire e gestire le risorse cloud nei tuoi account AWS da BlueXP. Se si gestiscono più sottoscrizioni AWS Marketplace, è possibile assegnarle a diverse credenziali AWS dalla pagina credenziali.

Panoramica

È possibile aggiungere le credenziali AWS a un connettore esistente o direttamente a BlueXP:

- Aggiungere ulteriori credenziali AWS a un connettore esistente

Aggiungi le credenziali AWS a un connettore per gestire le risorse nel tuo ambiente cloud. [Scopri come aggiungere le credenziali AWS a un connettore.](#)

- Aggiungere le credenziali AWS a BlueXP per creare un connettore

L'aggiunta di nuove credenziali AWS a BlueXP offre a BlueXP le autorizzazioni necessarie per creare un connettore. [Scopri come aggiungere le credenziali AWS a BlueXP.](#)

- Aggiungere le credenziali AWS a BlueXP per FSX per ONTAP

Aggiungi nuove credenziali AWS a BlueXP per creare e gestire FSx per ONTAP. ["Scopri come impostare le autorizzazioni per FSX per ONTAP"](#)

Come ruotare le credenziali

BlueXP consente di fornire le credenziali AWS in diversi modi: Un ruolo IAM associato all'istanza del connettore, assumendo un ruolo IAM in un account attendibile o fornendo le chiavi di accesso AWS. ["Scopri di più sulle credenziali e le autorizzazioni AWS"](#).

Con le prime due opzioni, BlueXP utilizza AWS Security Token Service per ottenere credenziali temporanee che ruotano costantemente. Questo processo è la Best practice perché è automatico e sicuro.

Ruotare regolarmente le chiavi di accesso AWS aggiornandole in BlueXP. Questo processo è manuale.

Aggiungere credenziali aggiuntive a un connettore

Aggiungi credenziali AWS aggiuntive a un connettore in modo che disponga delle autorizzazioni necessarie per gestire risorse e processi all'interno del tuo ambiente di cloud pubblico. È possibile fornire l'ARN di un ruolo IAM in un altro account o fornire le chiavi di accesso AWS.

Se stai solo per iniziare a utilizzare BlueXP, ["Scopri come BlueXP utilizza le credenziali e le autorizzazioni AWS"](#).

Concedere le autorizzazioni

Fornire le autorizzazioni necessarie prima di aggiungere le credenziali AWS a un connettore. Le autorizzazioni consentono al connettore di gestire risorse e processi all'interno di quell'account AWS. È possibile fornire le autorizzazioni con l'ARN di un ruolo in un account attendibile o con le chiavi AWS.



Se è stato implementato un connettore da BlueXP, BlueXP ha aggiunto automaticamente le credenziali AWS per l'account in cui è stato implementato il connettore. In questo modo si garantisce che siano disponibili le autorizzazioni necessarie per la gestione delle risorse. ["Scopri le credenziali e le autorizzazioni AWS"](#).

Scelte

- [Concedere le autorizzazioni assumendo un ruolo IAM in un altro account](#)
- [Concedere le autorizzazioni fornendo le chiavi AWS](#)

Concedere le autorizzazioni assumendo un ruolo IAM in un altro account

È possibile impostare una relazione di trust tra l'account AWS di origine in cui è stata implementata l'istanza di Connector e altri account AWS utilizzando i ruoli IAM. A questo punto, fornirai a BlueXP l'ARN dei ruoli IAM degli account attendibili.

Se il connettore è installato in loco, non è possibile utilizzare questo metodo di autenticazione. È necessario utilizzare le chiavi AWS.

Fasi

1. Accedere alla console IAM nell'account di destinazione in cui si desidera fornire le autorizzazioni al connettore.
2. In Gestione accessi, selezionare **ruoli > Crea ruolo** e seguire i passaggi per creare il ruolo.

Assicurarsi di effettuare le seguenti operazioni:

- In **Trusted entity type**, selezionare **AWS account**.

- Selezionare **un altro account AWS** e inserire l'ID dell'account in cui risiede l'istanza del connettore.
 - Creare i criteri richiesti copiando e incollando il contenuto di "[I criteri IAM per il connettore](#)".
3. Copiare l'ARN del ruolo IAM in modo da poterlo incollare in BlueXP in un secondo momento.

Risultato

L'account dispone ora delle autorizzazioni necessarie. [È ora possibile aggiungere le credenziali a un connettore.](#)

Concedere le autorizzazioni fornendo le chiavi AWS

Se si desidera fornire a BlueXP chiavi AWS per un utente IAM, è necessario concedere le autorizzazioni necessarie a tale utente. Il criterio IAM BlueXP definisce le azioni e le risorse AWS che BlueXP può utilizzare.

È necessario utilizzare questo metodo di autenticazione se il connettore è installato in loco. Non puoi utilizzare un ruolo IAM.

Fasi

1. Dalla console IAM, creare policy copiando e incollando il contenuto di "[I criteri IAM per il connettore](#)".

["Documentazione AWS: Creazione di policy IAM"](#)

2. Allegare i criteri a un ruolo IAM o a un utente IAM.

- ["Documentazione AWS: Creazione dei ruoli IAM"](#)

- ["Documentazione di AWS: Aggiunta e rimozione dei criteri IAM"](#)

Risultato

L'account dispone ora delle autorizzazioni necessarie. [È ora possibile aggiungere le credenziali a un connettore.](#)

Aggiungere le credenziali

Dopo aver fornito un account AWS con le autorizzazioni richieste, è possibile aggiungere le credenziali per tale account a un connettore esistente. Ciò consente di avviare i sistemi Cloud Volumes ONTAP in quell'account utilizzando lo stesso connettore.

Prima di iniziare

Se hai appena creato queste credenziali nel tuo cloud provider, potrebbero essere necessari alcuni minuti prima che siano disponibili per l'utilizzo. Attendi qualche minuto e poi aggiungi le credenziali.

Fasi

1. Utilizzare la barra di navigazione superiore per selezionare il connettore a cui si desidera aggiungere le credenziali.
2. Nell'angolo in alto a destra della console, seleziona l'icona Impostazioni e seleziona **Credenziali**.



3. Nella pagina **credenziali organizzazione** o **credenziali account**, selezionare **Aggiungi credenziali** e seguire i passaggi della procedura guidata.

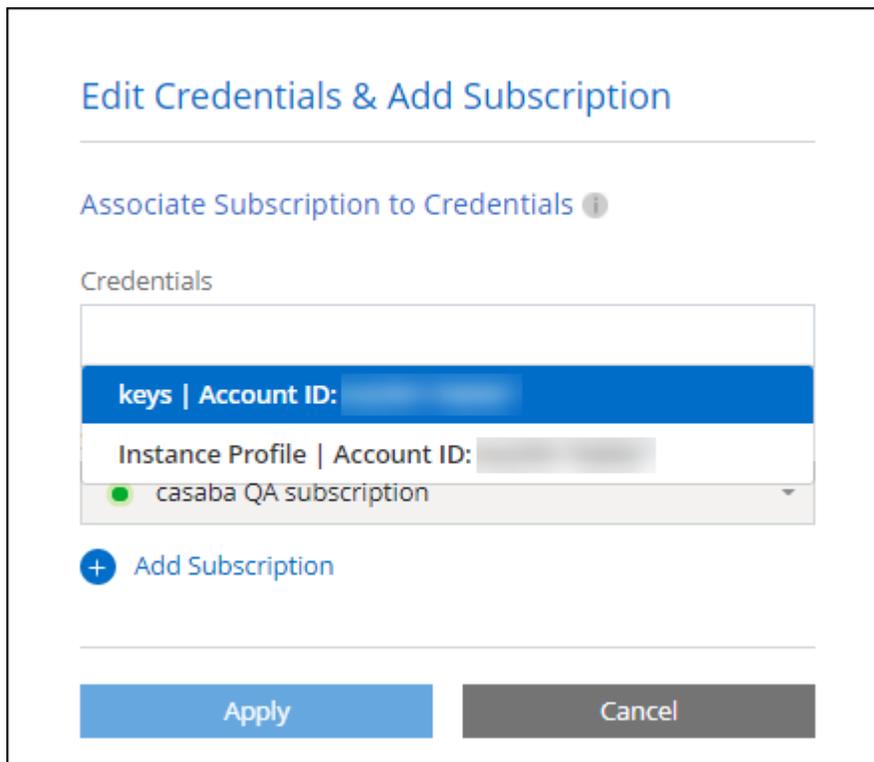
- a. **Credentials Location:** Selezionare **Amazon Web Services > Connector**.
- b. **Definisci credenziali:** Fornire l'ARN (Amazon Resource Name) di un ruolo IAM attendibile oppure inserire una chiave di accesso AWS e una chiave segreta.
- c. **Marketplace Subscription:** Consente di associare un abbonamento Marketplace a queste credenziali sottoscrivendo ora o selezionando un abbonamento esistente.

Per pagare i servizi con tariffa oraria (PAYGO) o con un contratto annuale, è necessario associare le credenziali AWS al proprio abbonamento ad AWS Marketplace.

- d. **Revisione:** Confermare i dettagli relativi alle nuove credenziali e selezionare **Aggiungi**.

Risultato

È ora possibile passare a un set di credenziali diverso dalla pagina Dettagli e credenziali quando si crea un nuovo ambiente di lavoro:



Aggiungere le credenziali a BlueXP per la creazione di un connettore

Aggiungi le credenziali AWS fornendo l'ARN di un ruolo IAM che fornisce le autorizzazioni necessarie per creare un connettore. È possibile scegliere queste credenziali quando si crea un nuovo connettore.

Impostare il ruolo IAM

Impostare un ruolo IAM che consenta al livello SaaS (Software as a Service) di BlueXP di assumere il ruolo.

Fasi

1. Accedere alla console IAM nell'account di destinazione.
2. In Gestione accessi, selezionare **ruoli > Crea ruolo** e seguire i passaggi per creare il ruolo.

Assicurarsi di effettuare le seguenti operazioni:

- In **Trusted entity type**, selezionare **AWS account**.
- Selezionare **un altro account AWS** e inserire l'ID di BlueXP SaaS: 952013314444
- Specificamente per Amazon FSx for NetApp ONTAP , modificare la policy **Relazioni di trust** per includere "AWS": "arn:aws:iam::952013314444:root".

Ad esempio, la policy dovrebbe apparire così:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::952013314444:root",
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

+

Fare riferimento a "[Documentazione di AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#)" per ulteriori informazioni sull'accesso alle risorse tra account in IAM.

- Creare un criterio che includa le autorizzazioni necessarie per creare un connettore.
 - ["Visualizzare le autorizzazioni necessarie per FSX per ONTAP"](#)
 - ["Visualizzare il criterio di implementazione del connettore"](#)

3. Copiare l'ARN del ruolo IAM in modo da poterlo incollare in BlueXP nella fase successiva.

Risultato

Il ruolo IAM dispone ora delle autorizzazioni necessarie. [Ora puoi aggiungerlo a BlueXP.](#)

Aggiungere le credenziali

Dopo aver fornito al ruolo IAM le autorizzazioni richieste, aggiungere il ruolo ARN a BlueXP.

Prima di iniziare

Se hai appena creato il ruolo IAM, potrebbero essere necessari alcuni minuti prima che siano disponibili per l'utilizzo. Attendere alcuni minuti prima di aggiungere le credenziali a BlueXP.

Fasi

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



2. Nella pagina **credenziali organizzazione** o **credenziali account**, selezionare **Aggiungi credenziali** e seguire i passaggi della procedura guidata.
 - a. **Posizione credenziali**: Selezionare **Amazon Web Services > BlueXP**.
 - b. **Definisci credenziali**: Fornire l'ARN (Amazon Resource Name) del ruolo IAM.
 - c. **Revisione**: Confermare i dettagli relativi alle nuove credenziali e selezionare **Aggiungi**.

Aggiungi credenziali a BlueXP per Amazon FSX per ONTAP

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a. ["Documentazione BlueXP per Amazon FSX per ONTAP"](#)

Configurare un'iscrizione AWS

Dopo aver aggiunto le tue credenziali AWS, puoi configurare un abbonamento ad AWS Marketplace con tali credenziali. L'abbonamento ti consente di pagare Cloud Volumes ONTAP con una tariffa oraria (PAYGO) o tramite un contratto annuale, e di pagare altri servizi dati.

Esistono due scenari in cui potresti configurare un abbonamento ad AWS Marketplace dopo aver già aggiunto le credenziali:

- Non hai configurato un abbonamento quando hai aggiunto inizialmente le credenziali.
- Vuoi modificare l'iscrizione al marketplace AWS configurata per le credenziali AWS.

Sostituendo l'attuale sottoscrizione al marketplace con una nuova sottoscrizione, l'abbonamento al marketplace viene modificato per qualsiasi ambiente di lavoro Cloud Volumes ONTAP esistente e per tutti i nuovi ambienti di lavoro.

Prima di iniziare

È necessario creare un connettore prima di poter configurare un abbonamento. ["Scopri come creare un connettore"](#).

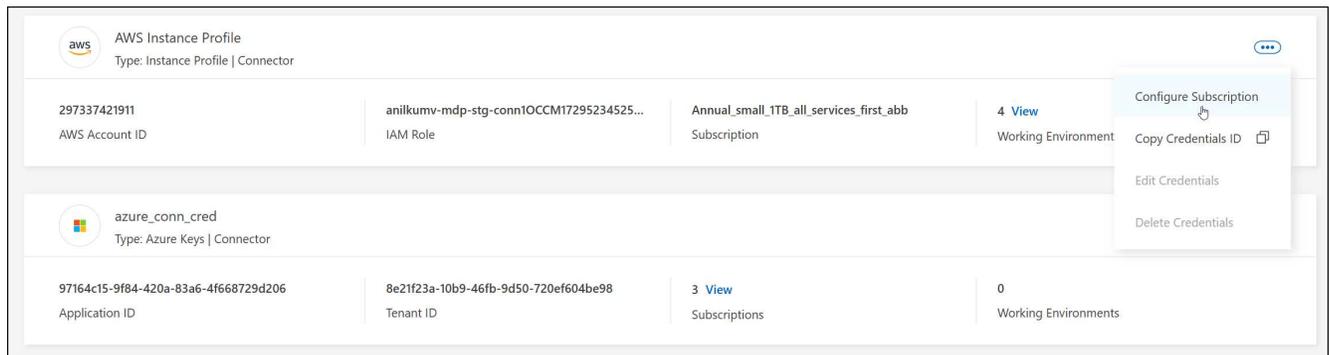
Il seguente video mostra i passaggi per abbonarsi a NetApp Intelligent Services da AWS Marketplace:

[Iscriviti a NetApp Intelligent Services da AWS Marketplace](#)

Fasi

1. Nella parte superiore destra della console BlueXP, selezionare l'icona Impostazioni e selezionare **credenziali**.
2. Selezionare il menu azione per un set di credenziali, quindi selezionare **Configura sottoscrizione**.

Selezionare le credenziali associate a un connettore. Non puoi associare un abbonamento al marketplace alle credenziali associate a BlueXP.



3. Per associare le credenziali a un abbonamento esistente, selezionare l'abbonamento dall'elenco a discesa e selezionare **Configura**.
4. Per associare le credenziali a un nuovo abbonamento, selezionare **Aggiungi abbonamento > continua** e seguire la procedura descritta in AWS Marketplace:
 - a. Selezionare **Visualizza opzioni di acquisto**.
 - b. Selezionare **Iscriviti**.
 - c. Selezionare **Configura account**.

Verrai reindirizzato al sito Web di BlueXP.

d. Dalla pagina **Subscription Assignment**:

- Seleziona le organizzazioni o gli account BlueXP a cui desideri associare questo abbonamento.
- Nel campo **Sostituisci abbonamento esistente**, scegliere se sostituire automaticamente l'abbonamento esistente per un'organizzazione o un account con questo nuovo abbonamento.

BlueXP sostituisce l'abbonamento esistente per tutte le credenziali dell'organizzazione o dell'account con questo nuovo abbonamento. Se un insieme di credenziali non è mai stato associato a un abbonamento, questo nuovo abbonamento non sarà associato a tali credenziali.

Per tutte le altre organizzazioni o account, è necessario associare manualmente l'abbonamento ripetendo questi passaggi.

- Selezionare **Salva**.

Associare un abbonamento esistente all'organizzazione o all'account

Quando ti abboni ad AWS Marketplace, l'ultimo passaggio del processo consiste nell'associare l'abbonamento alla tua organizzazione. Se non hai completato questo passaggio, non potrai utilizzare l'abbonamento con la tua organizzazione o il tuo account.

- ["Scopri le modalità di implementazione di BlueXP"](#)
- ["Informazioni sulla gestione delle identità e degli accessi di BlueXP"](#)

Segui i passaggi indicati di seguito se hai sottoscritto un abbonamento ai servizi dati intelligenti di NetApp da AWS Marketplace, ma hai saltato il passaggio per associare l'abbonamento al tuo account.

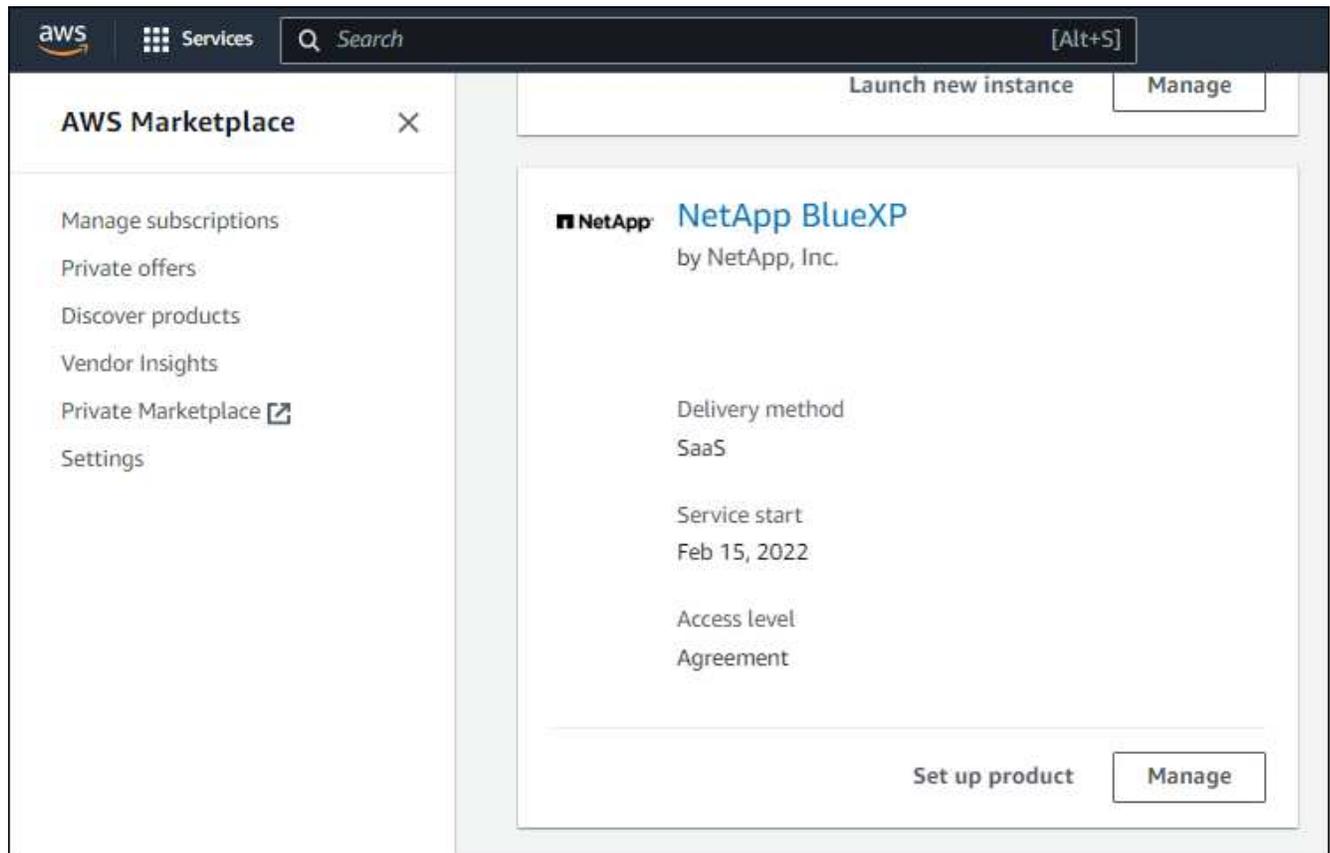
Fasi

1. Accedi al portafoglio digitale per confermare di non aver associato il tuo abbonamento alla tua organizzazione o al tuo account BlueXP.

- a. Dal menu di navigazione, seleziona **Governance > Portafoglio digitale**.
- b. Selezionare **Abbonamenti**.
- c. Verifica che il tuo abbonamento non venga visualizzato.

Verranno visualizzati solo gli abbonamenti associati all'organizzazione o all'account attualmente visualizzati. Se non vedi il tuo abbonamento, procedi con i passaggi seguenti.

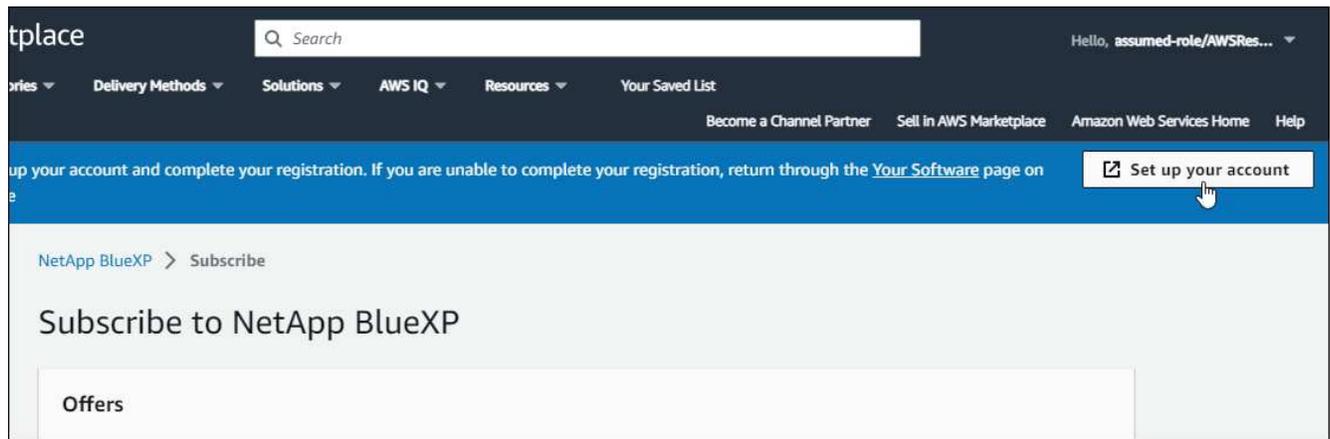
2. Accedi alla console AWS e accedi a **sottoscrizioni al marketplace AWS**.
3. Trova l'abbonamento a NetApp Intelligent Data Services.



4. Selezionare **configura prodotto**.

La pagina dell'offerta di sottoscrizione dovrebbe essere caricata in una nuova scheda o finestra del browser.

5. Selezionare **Configura account**.



La pagina **assegnazione abbonamento** su netapp.com dovrebbe essere caricata in una nuova scheda o finestra del browser.

Nota: Potrebbe essere richiesto di accedere prima a BlueXP.

6. Dalla pagina **Subscription Assignment**:

- Seleziona le organizzazioni o gli account BlueXP a cui desideri associare questo abbonamento.
- Nel campo **Sostituisci abbonamento esistente**, scegliere se sostituire automaticamente l'abbonamento esistente per un'organizzazione o un account con questo nuovo abbonamento.

BlueXP sostituisce l'abbonamento esistente per tutte le credenziali dell'organizzazione o dell'account con questo nuovo abbonamento. Se un insieme di credenziali non è mai stato associato a un abbonamento, questo nuovo abbonamento non sarà associato a tali credenziali.

Per tutte le altre organizzazioni o account, è necessario associare manualmente l'abbonamento ripetendo questi passaggi.

Subscription Assignment
✕

✓ Your subscription to BlueXP / Cloud Volumes ONTAP from the AWS Marketplace was created successfully.

Subscription name i

PayAsYouGo

Select the NetApp accounts that you'd like to associate this subscription with. i

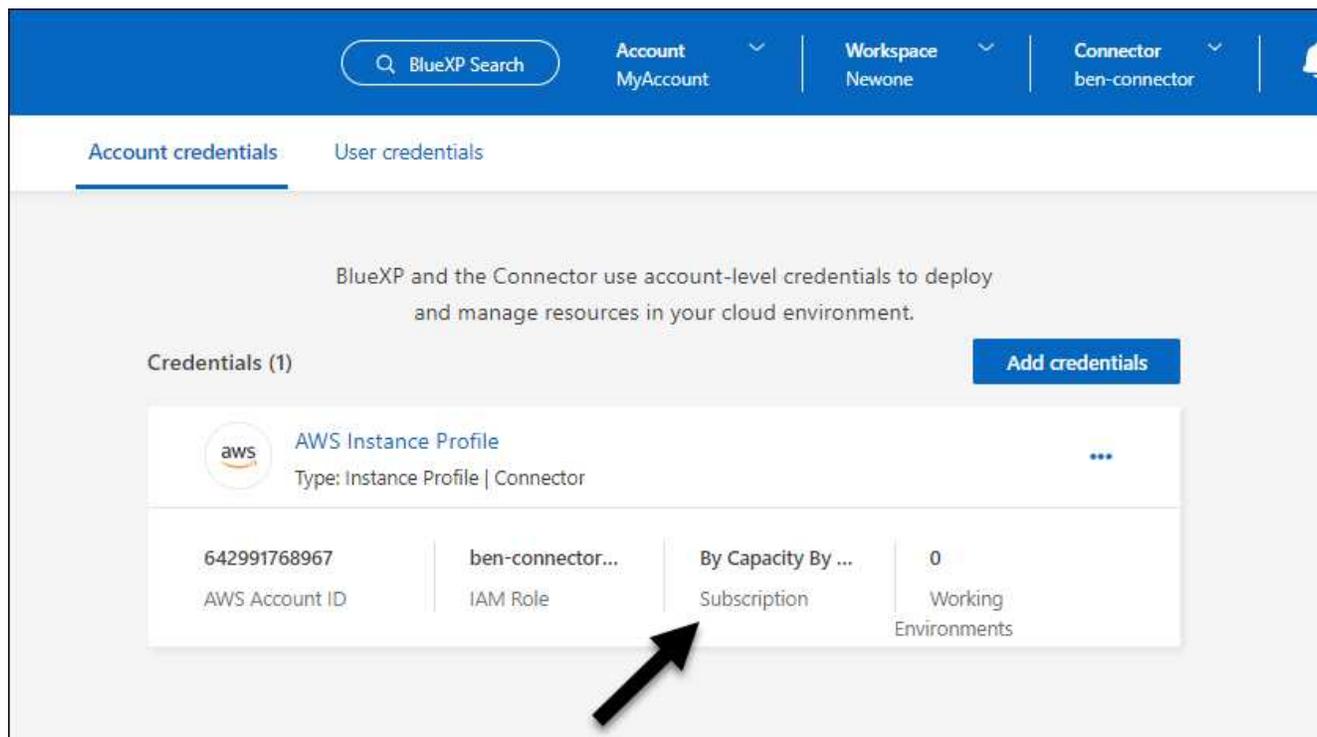
You can automatically replace the existing subscription for one account with this new subscription.

NetApp account	Replace existing subscription
<input checked="" type="checkbox"/> cloudTiering_undefined	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CS-HhewH	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> benAccount	<input checked="" type="checkbox"/>

Save

7. Accedi al portafoglio digitale per confermare che l'abbonamento è associato alla tua organizzazione o al tuo account.
 - a. Dal menu di navigazione, seleziona **Governance > Portafoglio digitale**.
 - b. Selezionare **Abbonamenti**.
 - c. Verifica che il tuo abbonamento venga visualizzato.
8. Verifica che l'iscrizione sia associata alle tue credenziali AWS.
 - a. Nell'angolo in alto a destra della console, seleziona l'icona Impostazioni e seleziona **Credenziali**.
 - b. Nella pagina **credenziali dell'organizzazione** o **credenziali dell'account**, verifica che l'abbonamento sia associato alle tue credenziali AWS.

Ecco un esempio.



Modificare le credenziali

Modifica le tue credenziali AWS cambiando il tipo di account (chiavi AWS o ruolo di assunzione), modificando il nome o aggiornando le credenziali stesse (le chiavi o l'ARN del ruolo).



Non è possibile modificare le credenziali per un profilo di istanza associato a un'istanza Connector o a un'istanza Amazon FSx for ONTAP. È possibile rinominare le credenziali solo per un'istanza FSx for ONTAP.

Fasi

1. Nell'angolo in alto a destra della console, seleziona l'icona Impostazioni e seleziona **Credenziali**.
2. Nella pagina **credenziali organizzazione** o **credenziali account**, selezionare il menu azione per un set di credenziali, quindi selezionare **Modifica credenziali**.
3. Apportare le modifiche richieste, quindi selezionare **Applica**.

Eliminare le credenziali

Se un set di credenziali non ti serve più, puoi eliminarlo. È possibile eliminare solo le credenziali non associate a un ambiente di lavoro.



Non è possibile eliminare le credenziali per un profilo di istanza associato a un'istanza del connettore.

Fasi

1. Nell'angolo in alto a destra della console, seleziona l'icona Impostazioni e seleziona **Credenziali**.
2. Nella pagina **credenziali organizzazione** o **credenziali account**, selezionare il menu azione per un set di credenziali, quindi selezionare **Elimina credenziali**.
3. Selezionare **Delete** per confermare.

Azure

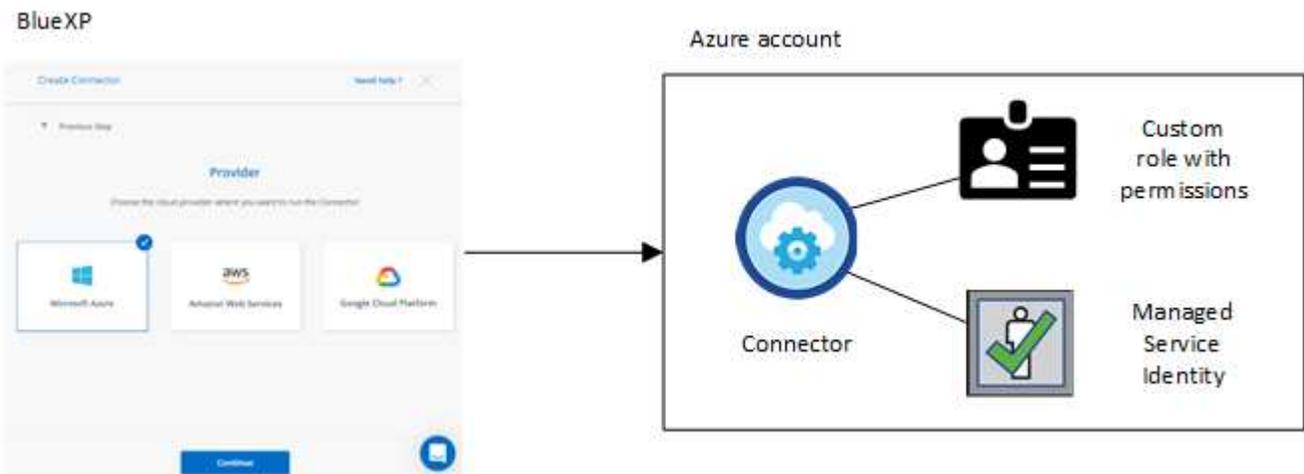
Scopri di più sulle credenziali e le autorizzazioni di Azure in BlueXP

Scopri in che modo BlueXP usa le credenziali di Azure per eseguire azioni per tuo conto e come tali credenziali sono associate alle iscrizioni al marketplace. La comprensione di questi dettagli può essere utile quando si gestiscono le credenziali per una o più sottoscrizioni Azure. Ad esempio, potrebbe essere utile sapere quando aggiungere ulteriori credenziali Azure a BlueXP.

Credenziali iniziali di Azure

Quando si implementa un connettore da BlueXP, è necessario utilizzare un account Azure o un'entità di servizio che disponga delle autorizzazioni necessarie per implementare la macchina virtuale del connettore. Le autorizzazioni richieste sono elencate nella ["Policy di implementazione del connettore per Azure"](#).

Quando BlueXP implementa la macchina virtuale Connector in Azure, attiva un sulla macchina virtuale, crea un ["identità gestita assegnata dal sistema"](#) ruolo personalizzato e lo assegna alla macchina virtuale. Il ruolo fornisce a BlueXP le autorizzazioni necessarie per gestire le risorse e i processi all'interno dell'abbonamento Azure. ["Analisi dell'utilizzo delle autorizzazioni da parte di BlueXP"](#).



Se si crea un nuovo ambiente di lavoro per Cloud Volumes ONTAP, BlueXP seleziona queste credenziali Azure per impostazione predefinita:

Details & Credentials			
Managed Service Ide...	OCCM QA1	<i>No subscription is associated</i>	Edit Credentials
Credential Name	Azure Subscription	Marketplace Subscription	

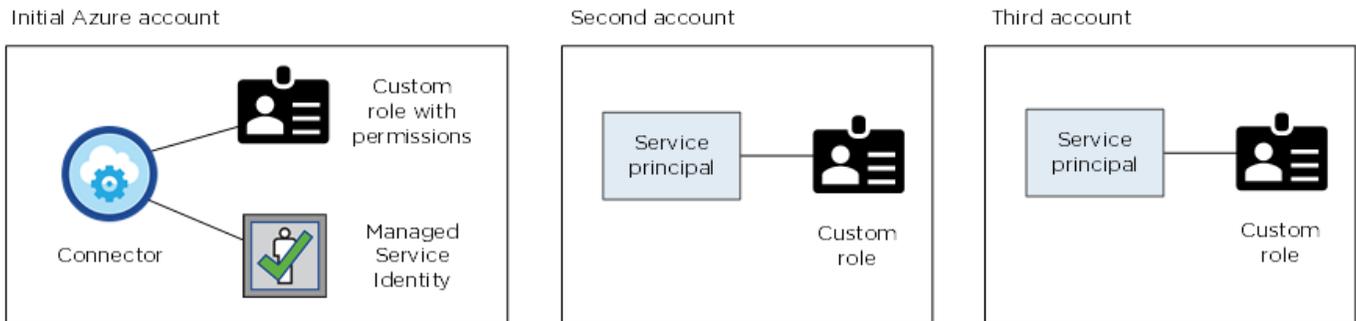
È possibile implementare tutti i sistemi Cloud Volumes ONTAP utilizzando le credenziali iniziali di Azure oppure aggiungere ulteriori credenziali.

Abbonamenti Azure aggiuntivi per un'identità gestita

L'identità gestita assegnata dal sistema alla macchina virtuale del connettore è associata all'abbonamento con cui è stato avviato il connettore. Se si desidera selezionare un abbonamento Azure diverso, è necessario ["associare l'identità gestita a tali sottoscrizioni"](#).

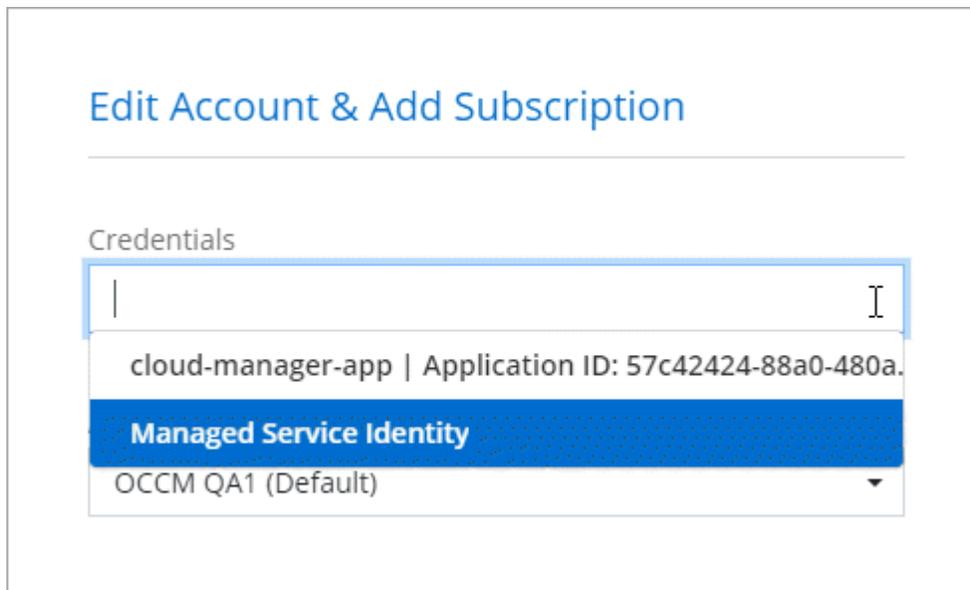
Credenziali Azure aggiuntive

Se si desidera utilizzare credenziali Azure diverse con BlueXP, è necessario concedere le autorizzazioni richieste da ["Creazione e impostazione di un'entità di servizio in Microsoft Entra ID"](#) Per ciascun account Azure. L'immagine seguente mostra due account aggiuntivi, ciascuno configurato con un'entità del servizio e un ruolo personalizzato che fornisce le autorizzazioni:



Allora ["Aggiungere le credenziali dell'account a BlueXP"](#) Fornendo dettagli sull'identità del servizio ad.

Ad esempio, è possibile passare da una credenziale all'altra quando si crea un nuovo ambiente di lavoro Cloud Volumes ONTAP:



Credenziali e iscrizioni al marketplace

Le credenziali che Aggiungi a un connettore devono essere associate a un'iscrizione ad Azure Marketplace in modo da poter pagare per Cloud Volumes ONTAP a una tariffa oraria (PAYGO) o tramite un contratto annuale e per utilizzare altri servizi BlueXP.

["Scopri come associare un abbonamento Azure"](#).

Nota quanto segue sulle credenziali e le iscrizioni al marketplace di Azure:

- Puoi associare solo un'iscrizione ad Azure Marketplace a un set di credenziali Azure
- È possibile sostituire un abbonamento esistente al mercato con un nuovo abbonamento

FAQ

La seguente domanda riguarda le credenziali e gli abbonamenti.

Posso modificare l'iscrizione ad Azure Marketplace per gli ambienti di lavoro Cloud Volumes ONTAP?

Sì, è possibile. Quando modifichi l'abbonamento ad Azure Marketplace associato a un set di credenziali Azure, tutti gli ambienti di lavoro Cloud Volumes ONTAP esistenti e nuovi verranno addebitati sulla nuova iscrizione.

["Scopri come associare un abbonamento Azure"](#).

Posso aggiungere più credenziali Azure, ciascuna con diverse iscrizioni al marketplace?

Tutte le credenziali di Azure che appartengono alla stessa iscrizione di Azure saranno associate alla stessa iscrizione di Azure Marketplace.

Se disponi di più credenziali Azure che appartengono a diverse iscrizioni ad Azure, queste possono essere associate alla stessa iscrizione ad Azure Marketplace o a diverse iscrizioni al marketplace.

Posso spostare gli ambienti di lavoro Cloud Volumes ONTAP esistenti in un'altra iscrizione ad Azure?

No, non è possibile spostare le risorse di Azure associate al tuo ambiente di lavoro Cloud Volumes ONTAP in un'altra sottoscrizione di Azure.

Come funzionano le credenziali per le distribuzioni sul marketplace e le distribuzioni on-premise?

Le sezioni precedenti descrivono il metodo di implementazione consigliato per il connettore, fornito da BlueXP. È inoltre possibile implementare un connettore in Azure da Azure Marketplace e installare il software del connettore sul proprio host Linux.

Se si utilizza Marketplace, è possibile fornire autorizzazioni assegnando un ruolo personalizzato alla macchina virtuale del connettore e a un'identità gestita assegnata al sistema oppure è possibile utilizzare un'entità del servizio Microsoft Entra.

Per le implementazioni on-premise, non è possibile impostare un'identità gestita per il connettore, ma è possibile fornire le autorizzazioni utilizzando un'identità di servizio.

Per informazioni su come impostare le autorizzazioni, fare riferimento alle seguenti pagine:

- Modalità standard
 - ["Impostare le autorizzazioni per un'implementazione di Azure Marketplace"](#)
 - ["Impostare le autorizzazioni per le distribuzioni in locale"](#)
- ["Impostare le autorizzazioni per la modalità limitata"](#)
- ["Impostare le autorizzazioni per la modalità privata"](#)

Gestisci le credenziali di Azure e le iscrizioni al marketplace per BlueXP

Aggiungi e gestisci le credenziali Azure in modo che BlueXP disponga delle autorizzazioni necessarie per implementare e gestire le risorse cloud nelle tue sottoscrizioni Azure. Se si gestiscono più sottoscrizioni Azure Marketplace, è possibile assegnarle a diverse credenziali Azure dalla pagina credenziali.

Seguire la procedura riportata in questa pagina se si desidera utilizzare più credenziali Azure o più sottoscrizioni Azure Marketplace per Cloud Volumes ONTAP.

Panoramica

Esistono due modi per aggiungere ulteriori sottoscrizioni e credenziali Azure in BlueXP.

1. Associare ulteriori sottoscrizioni Azure all'identità gestita da Azure.
2. Se si desidera implementare Cloud Volumes ONTAP utilizzando credenziali Azure diverse, concedere le autorizzazioni Azure utilizzando un'entità del servizio e aggiungerne le credenziali a BlueXP.

Associare sottoscrizioni Azure aggiuntive a un'identità gestita

BlueXP consente di scegliere le credenziali Azure e l'abbonamento Azure in cui si desidera implementare Cloud Volumes ONTAP. Non è possibile selezionare un'altra sottoscrizione Azure per il profilo di identità gestita, a meno che non venga associato a. "[identità gestita](#)" con questi abbonamenti.

A proposito di questa attività

Un'identità gestita è "[L'account Azure iniziale](#)" Quando si implementa un connettore da BlueXP. Quando si implementa il connettore, BlueXP ha creato il ruolo di operatore BlueXP e lo ha assegnato alla macchina virtuale del connettore.

Fasi

1. Accedere al portale Azure.
2. Aprire il servizio **Abbonamenti** e selezionare l'abbonamento in cui si desidera implementare Cloud Volumes ONTAP.
3. Selezionare **controllo di accesso (IAM)**.
 - a. Selezionare **Aggiungi > Aggiungi assegnazione ruolo** e aggiungere le autorizzazioni:
 - Selezionare il ruolo **BlueXP Operator**.
4. Ripetere questa procedura per gli abbonamenti aggiuntivi.



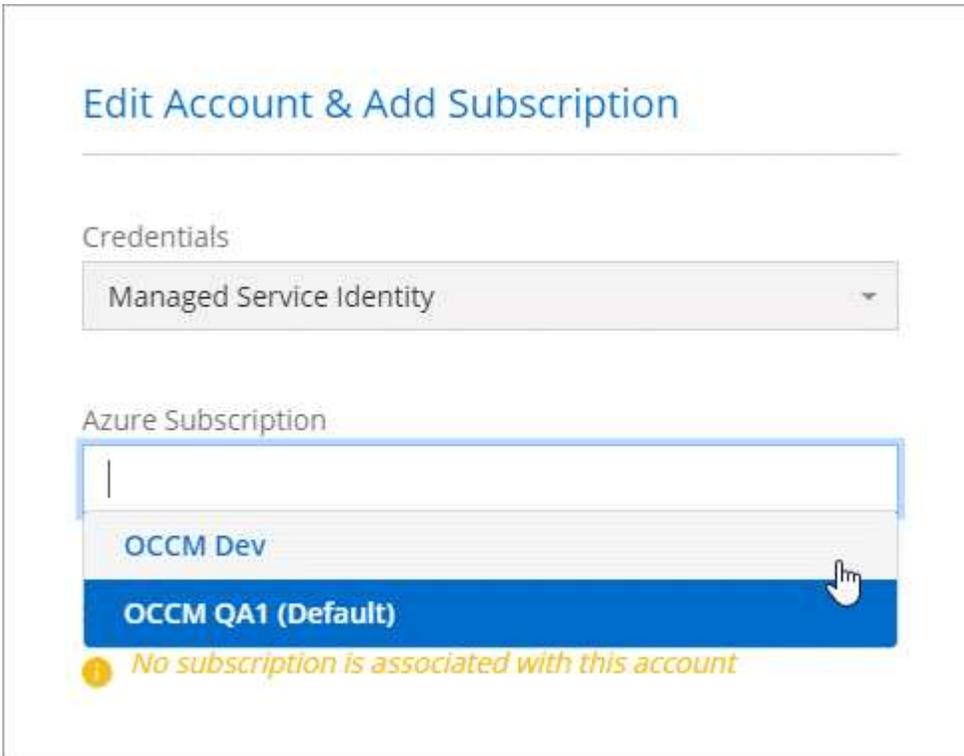
BlueXP Operator è il nome predefinito fornito nel criterio di connessione. Se si sceglie un nome diverso per il ruolo, selezionare il nome desiderato.

- Assegnare l'accesso a una **macchina virtuale**.
- Selezionare l'abbonamento in cui è stata creata la macchina virtuale Connector.
- Selezionare la macchina virtuale Connector.
- Selezionare **Salva**.

Risultato

Quando crei un nuovo ambiente di lavoro, dovresti ora avere la possibilità di scegliere tra più sottoscrizioni

Azure per il profilo di identità gestito.



Aggiungere ulteriori credenziali Azure a BlueXP

Quando si implementa un connettore da BlueXP, BlueXP abilita un'identità gestita assegnata dal sistema sulla macchina virtuale che dispone delle autorizzazioni necessarie. BlueXP seleziona queste credenziali Azure per impostazione predefinita quando si crea un nuovo ambiente di lavoro per Cloud Volumes ONTAP.



Se il software Connector è stato installato manualmente su un sistema esistente, non viene aggiunto un set iniziale di credenziali. ["Scopri le credenziali e le autorizzazioni di Azure"](#).

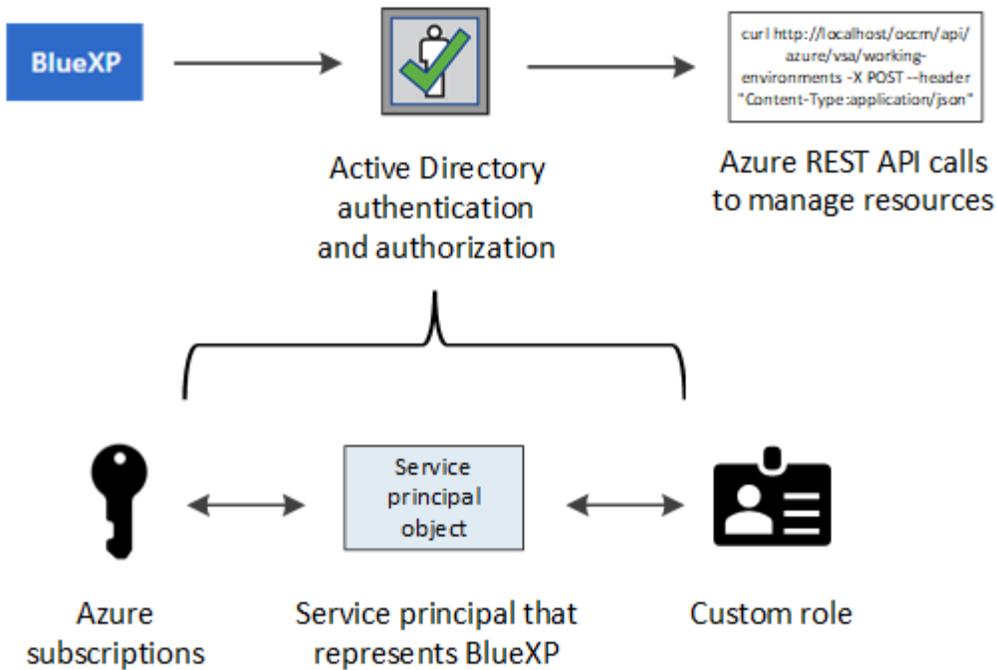
Se si desidera distribuire Cloud Volumes ONTAP utilizzando le credenziali *different* Azure, è necessario concedere le autorizzazioni richieste creando e impostando un'entità di servizio in Microsoft Entra ID per ogni account Azure. È quindi possibile aggiungere le nuove credenziali a BlueXP.

Concedere le autorizzazioni ad Azure utilizzando un'entità del servizio

BlueXP ha bisogno delle autorizzazioni per eseguire azioni in Azure. Puoi concedere le autorizzazioni richieste a un account Azure creando e impostando un'entità di servizio in Microsoft Entra ID e ottenendo le credenziali Azure necessarie per BlueXP.

A proposito di questa attività

L'immagine seguente mostra come BlueXP ottiene le autorizzazioni per eseguire operazioni in Azure. Un oggetto principale di servizio, legato a una o più sottoscrizioni di Azure, rappresenta BlueXP in Microsoft Entra ID e viene assegnato a un ruolo personalizzato che consente le autorizzazioni richieste.



Fasi

1. [Creare un'applicazione Microsoft Entra.](#)
2. [Assegnare l'applicazione a un ruolo.](#)
3. [Aggiungere le autorizzazioni API per la gestione dei servizi Windows Azure.](#)
4. [Ottenere l'ID dell'applicazione e l'ID della directory.](#)
5. [Creare un client segreto.](#)

Creare un'applicazione Microsoft Entra

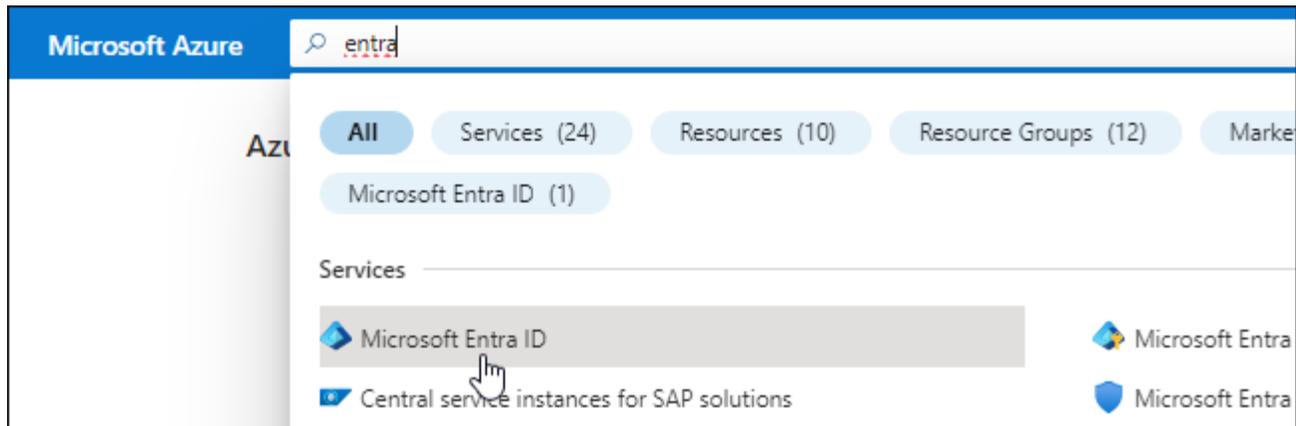
Creare un'applicazione e un'entità di servizio Microsoft Entra che BlueXP possa utilizzare per il role-based access control.

Fasi

1. Assicurarsi di disporre delle autorizzazioni in Azure per creare un'applicazione Active Directory e assegnarla a un ruolo.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ["Documentazione di Microsoft Azure: Autorizzazioni richieste"](#)

2. Dal portale di Azure, aprire il servizio **Microsoft Entra ID**.



3. Nel menu, selezionare **App Registrations**.
4. Selezionare **Nuova registrazione**.
5. Specificare i dettagli dell'applicazione:
 - **Nome:** Immettere un nome per l'applicazione.
 - **Tipo di account:** Selezionare un tipo di account (qualsiasi sarà compatibile con BlueXP).
 - **Reindirizza URI:** Questo campo può essere lasciato vuoto.
6. Selezionare **Registra**.

Hai creato l'applicazione ad e il service principal.

Risultato

Hai creato l'applicazione ad e il service principal.

Assegnare l'applicazione a un ruolo

È necessario associare l'entità del servizio a una o più sottoscrizioni Azure e assegnarle il ruolo personalizzato "operatore BlueXP" in modo che BlueXP disponga delle autorizzazioni in Azure.

Fasi

1. Creare un ruolo personalizzato:

Si noti che è possibile creare un ruolo personalizzato di Azure utilizzando il portale Azure, Azure PowerShell, Azure CLI o REST API. I passaggi seguenti mostrano come creare il ruolo utilizzando la CLI di Azure. Se si preferisce utilizzare un metodo diverso, fare riferimento a ["Documentazione di Azure"](#)

- a. Copiare il contenuto di ["Autorizzazioni di ruolo personalizzate per il connettore"](#) E salvarli in un file JSON.
- b. Modificare il file JSON aggiungendo gli ID di abbonamento Azure all'ambito assegnabile.

È necessario aggiungere l'ID per ogni abbonamento Azure da cui gli utenti creeranno i sistemi Cloud Volumes ONTAP.

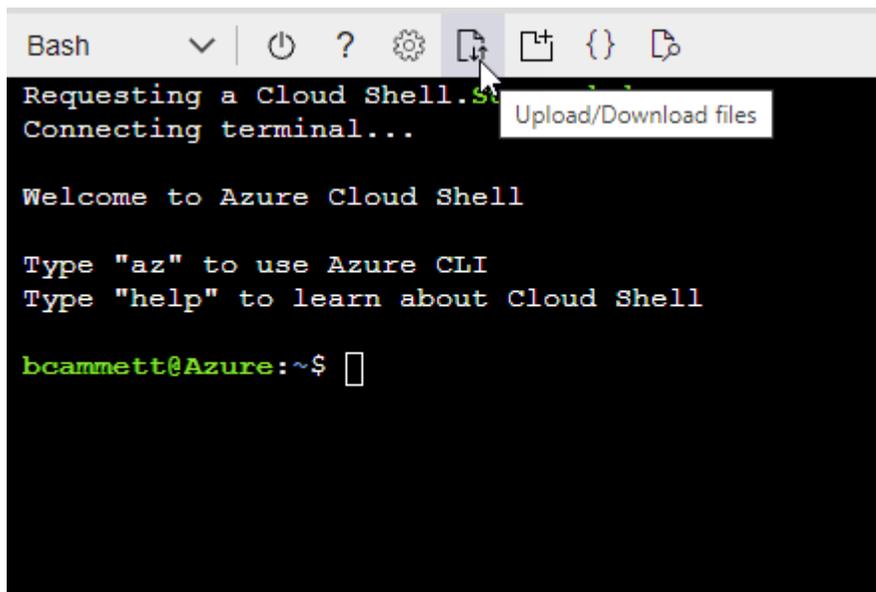
Esempio

```
"AssignableScopes": [  
  "/subscriptions/d333af45-0d07-4154-943d-c25fbzzzzzzz",  
  "/subscriptions/54b91999-b3e6-4599-908e-416e0zzzzzzz",  
  "/subscriptions/398e471c-3b42-4ae7-9b59-ce5bbzzzzzzz"
```

c. Utilizzare il file JSON per creare un ruolo personalizzato in Azure.

I passaggi seguenti descrivono come creare il ruolo utilizzando Bash in Azure Cloud Shell.

- Inizio "Azure Cloud Shell" E scegliere l'ambiente Bash.
- Caricare il file JSON.



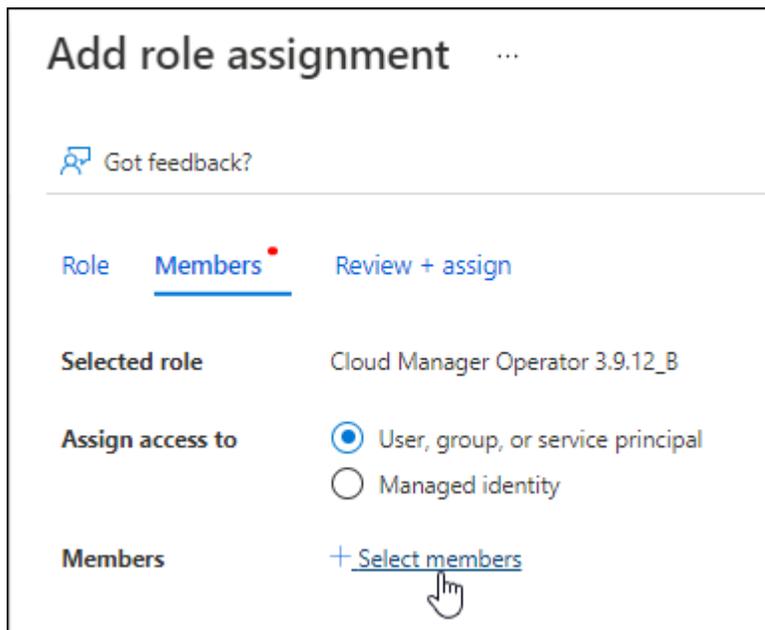
- Utilizzare la CLI di Azure per creare il ruolo personalizzato:

```
az role definition create --role-definition Connector_Policy.json
```

A questo punto, dovrebbe essere disponibile un ruolo personalizzato denominato BlueXP Operator che è possibile assegnare alla macchina virtuale Connector.

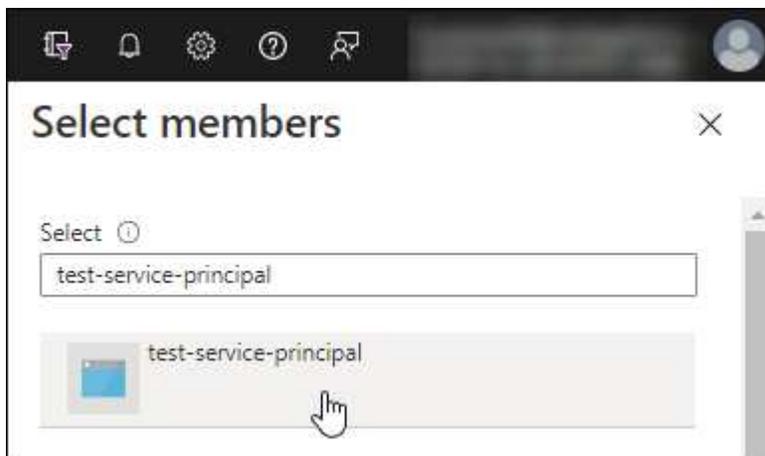
2. Assegnare l'applicazione al ruolo:

- Dal portale Azure, aprire il servizio **Subscriptions**.
- Selezionare l'abbonamento.
- Selezionare **controllo di accesso (IAM) > Aggiungi > Aggiungi assegnazione ruolo**.
- Nella scheda **ruolo**, selezionare il ruolo **operatore BlueXP** e selezionare **Avanti**.
- Nella scheda **membri**, completare la seguente procedura:
 - Mantieni selezionata l'opzione **User, group o service principal**.
 - Seleziona **Seleziona membri**.



- Cercare il nome dell'applicazione.

Ecco un esempio:



- Selezionare l'applicazione e selezionare **Seleziona**.
- Selezionare **Avanti**.

f. Selezionare **Rivedi + assegna**.

L'entità del servizio dispone ora delle autorizzazioni Azure necessarie per implementare il connettore.

Se si desidera implementare Cloud Volumes ONTAP da più sottoscrizioni Azure, è necessario associare l'entità del servizio a ciascuna di queste sottoscrizioni. BlueXP consente di selezionare l'abbonamento che si desidera utilizzare durante l'implementazione di Cloud Volumes ONTAP.

Aggiungere le autorizzazioni API per la gestione dei servizi Windows Azure

L'entità del servizio deve disporre delle autorizzazioni "API di gestione dei servizi Windows Azure".

Fasi

1. Nel servizio **Microsoft Entra ID**, selezionare **registrazioni app** e selezionare l'applicazione.
2. Selezionare **API permissions > Add a permission** (autorizzazioni API > Aggiungi autorizzazione).
3. In **Microsoft API**, selezionare **Azure Service Management**.

Request API permissions

Select an API

Microsoft APIs APIs my organization uses My APIs

Commonly used Microsoft APIs

<p>Microsoft Graph</p> <p>Take advantage of the tremendous amount of data in Office 365, Enterprise Mobility + Security, and Windows 10. Access Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner, and more through a single endpoint.</p> 		
<p> Azure Batch</p> <p>Schedule large-scale parallel and HPC applications in the cloud</p>	<p> Azure Data Catalog</p> <p>Programmatic access to Data Catalog resources to register, annotate and search data assets</p>	<p> Azure Data Explorer</p> <p>Perform ad-hoc queries on terabytes of data to build near real-time and complex analytics solutions</p>
<p> Azure Data Lake</p> <p>Access to storage and compute for big data analytic scenarios</p>	<p> Azure DevOps</p> <p>Integrate with Azure DevOps and Azure DevOps server</p>	<p> Azure Import/Export</p> <p>Programmatic control of import/export jobs</p>
<p> Azure Key Vault</p> <p>Manage your key vaults as well as the keys, secrets, and certificates within your Key Vaults</p>	<p> Azure Rights Management Services</p> <p>Allow validated users to read and write protected content</p>	<p> Azure Service Management</p> <p>Programmatic access to much of the functionality available through the Azure portal</p>
<p> Azure Storage</p> <p>Secure, massively scalable object and data lake storage for unstructured and semi-structured data</p>	<p> Customer Insights</p> <p>Create profile and interaction models for your products</p>	<p> Data Export Service for Microsoft Dynamics 365</p> <p>Export data from Microsoft Dynamics CRM organization to an external destination</p>

4. Selezionare **Access Azure Service Management as organization users** (accesso a Azure Service Management come utenti dell'organizzazione), quindi selezionare **Add permissions** (Aggiungi autorizzazioni).

Request API permissions

< All APIs

 Azure Service Management
<https://management.azure.com/> [Docs](#)

What type of permissions does your application require?

Delegated permissions

Your application needs to access the API as the signed-in user.

Application permissions

Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

Select permissions

[expand all](#)

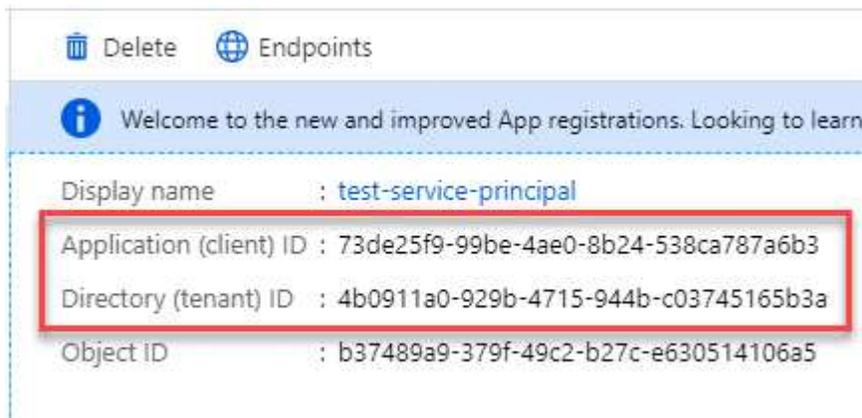
PERMISSION	ADMIN CONSENT REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> user_impersonation Access Azure Service Management as organization users (preview) 	-

Ottenere l'ID dell'applicazione e l'ID della directory

Quando si aggiunge l'account Azure a BlueXP, è necessario fornire l'ID dell'applicazione (client) e l'ID della directory (tenant) per l'applicazione. BlueXP utilizza gli ID per effettuare l'accesso a livello di programmazione.

Fasi

1. Nel servizio **Microsoft Entra ID**, selezionare **registrazioni app** e selezionare l'applicazione.
2. Copiare **Application (client) ID** e **Directory (tenant) ID**.



Quando si aggiunge l'account Azure a BlueXP, è necessario fornire l'ID dell'applicazione (client) e l'ID della directory (tenant) per l'applicazione. BlueXP utilizza gli ID per effettuare l'accesso a livello di programmazione.

Creare un client segreto

Devi creare una password client e fornire a BlueXP il valore della password in modo che BlueXP possa utilizzarla per l'autenticazione con Microsoft Entra ID.

Fasi

1. Aprire il servizio **Microsoft Entra ID**.
2. Selezionare **App Registrations** e selezionare l'applicazione.
3. Selezionare **certificati e segreti > nuovo segreto client**.
4. Fornire una descrizione del segreto e una durata.
5. Selezionare **Aggiungi**.
6. Copiare il valore del client secret.

Client secrets

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.

DESCRIPTION	EXPIRES	VALUE	
test secret	8/16/2020	*sZ1jSe2By:D*-ZRov4NLfdAcY7:+0vA	Copy to clipboard

A questo punto, si dispone di una chiave segreta del client che BlueXP può utilizzare per eseguire l'autenticazione con Microsoft Entra ID.

Risultato

L'entità del servizio è ora impostata e l'ID dell'applicazione (client), l'ID della directory (tenant) e il valore del client secret dovrebbero essere stati copiati. Quando si aggiunge un account Azure, è necessario inserire queste informazioni in BlueXP.

Aggiungere le credenziali a BlueXP

Dopo aver fornito un account Azure con le autorizzazioni richieste, è possibile aggiungere le credenziali per tale account a BlueXP. Il completamento di questo passaggio consente di avviare Cloud Volumes ONTAP utilizzando credenziali Azure diverse.

Prima di iniziare

Se hai appena creato queste credenziali nel tuo cloud provider, potrebbero essere necessari alcuni minuti prima che siano disponibili per l'utilizzo. Attendere alcuni minuti prima di aggiungere le credenziali a BlueXP.

Prima di iniziare

È necessario creare un connettore prima di poter modificare le impostazioni di BlueXP. ["Scopri come creare un connettore"](#).

Fasi

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



2. Selezionare **Aggiungi credenziali** e seguire la procedura guidata.
 - a. **Credentials Location**: Selezionare **Microsoft Azure > Connector**.
 - b. **Definisci credenziali**: Immettere le informazioni sull'entità del servizio Microsoft Entra che concede le

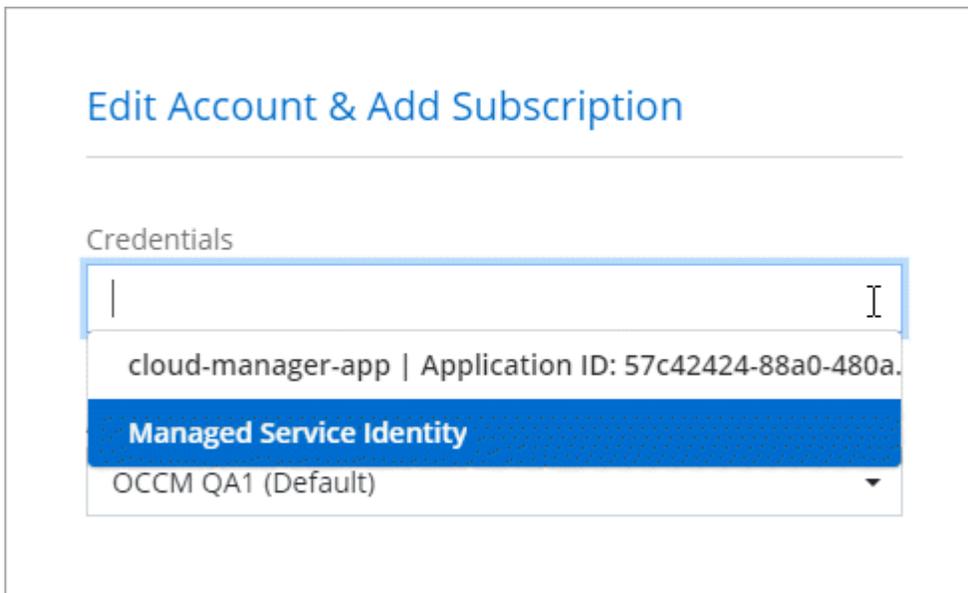
autorizzazioni richieste:

- ID dell'applicazione (client)
- ID directory (tenant)
- Segreto del client

- c. **Marketplace Subscription:** Consente di associare un abbonamento Marketplace a queste credenziali sottoscrivendo ora o selezionando un abbonamento esistente.
- d. **Revisione:** Confermare i dettagli relativi alle nuove credenziali e selezionare **Aggiungi**.

Risultato

È ora possibile passare a un set di credenziali diverso dalla pagina Dettagli e credenziali ["quando si crea un nuovo ambiente di lavoro"](#)



Gestire le credenziali esistenti

Gestire le credenziali Azure già aggiunte a BlueXP associando un abbonamento Marketplace, modificando le credenziali ed eliminandole.

Associare un abbonamento a Azure Marketplace alle credenziali

Dopo aver aggiunto le credenziali Azure a BlueXP, è possibile associare un abbonamento a Azure Marketplace a tali credenziali. L'abbonamento consente di creare un sistema Cloud Volumes ONTAP pay-as-you-go e di utilizzare altri servizi BlueXP.

Esistono due scenari in cui è possibile associare un abbonamento a Azure Marketplace dopo aver aggiunto le credenziali a BlueXP:

- Non hai associato un abbonamento quando inizialmente hai aggiunto le credenziali a BlueXP.
- Vuoi modificare l'iscrizione ad Azure Marketplace associata alle credenziali Azure.

Sostituendo l'attuale sottoscrizione al marketplace con una nuova sottoscrizione, l'abbonamento al marketplace viene modificato per qualsiasi ambiente di lavoro Cloud Volumes ONTAP esistente e per tutti i nuovi ambienti di lavoro.

Prima di iniziare

È necessario creare un connettore prima di poter modificare le impostazioni di BlueXP. "[Scopri come creare un connettore](#)".

Fasi

1. Nell'angolo in alto a destra della console, seleziona l'icona Impostazioni e seleziona **Credenziali**.
2. Selezionare il menu azione per un set di credenziali, quindi selezionare **Configura sottoscrizione**.

Selezionare le credenziali associate a un connettore. Non puoi associare un abbonamento al marketplace alle credenziali associate a BlueXP.

3. Per associare le credenziali a un abbonamento esistente, selezionare l'abbonamento dall'elenco a discesa e selezionare **Configura**.
4. Per associare le credenziali a un nuovo abbonamento, selezionare **Aggiungi abbonamento > continua** e seguire la procedura in Azure Marketplace:

- a. Se richiesto, accedere all'account Azure.
- b. Selezionare **Iscriviti**.
- c. Compila il modulo e seleziona **Iscriviti**.
- d. Una volta completato il processo di iscrizione, selezionare **Configura account**.

Verrai reindirizzato a BlueXP.

- e. Dalla pagina **Subscription Assignment**:

- Seleziona le organizzazioni o gli account BlueXP a cui desideri associare questo abbonamento.
- Nel campo **Sostituisci abbonamento esistente**, scegliere se sostituire automaticamente l'abbonamento esistente per un'organizzazione o un account con questo nuovo abbonamento.

BlueXP sostituisce l'abbonamento esistente per tutte le credenziali dell'organizzazione o dell'account con questo nuovo abbonamento. Se un insieme di credenziali non è mai stato associato a un abbonamento, questo nuovo abbonamento non sarà associato a tali credenziali.

Per tutte le altre organizzazioni o account, è necessario associare manualmente l'abbonamento ripetendo questi passaggi.

- Selezionare **Salva**.

Il seguente video mostra i passaggi per iscriversi a Azure Marketplace:

[Iscriviti a NetApp Intelligent Services da Azure Marketplace](#)

Modificare le credenziali

Modificare le credenziali Azure in BlueXP modificando i dettagli relativi alle credenziali del servizio Azure. Ad esempio, potrebbe essere necessario aggiornare il segreto del client se è stato creato un nuovo segreto per l'applicazione principale del servizio.

Fasi

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

2. Nella pagina **credenziali organizzazione** o **credenziali account**, selezionare il menu azione per un set di credenziali, quindi selezionare **Modifica credenziali**.
3. Apportare le modifiche richieste, quindi selezionare **Applica**.

Eliminare le credenziali

Se non hai più bisogno di una serie di credenziali, puoi eliminarle da BlueXP. È possibile eliminare solo le credenziali non associate a un ambiente di lavoro.

Fasi

1. Nella parte superiore destra della console BlueXP, selezionare l'icona Impostazioni e selezionare **credenziali**.
2. Nella pagina **credenziali organizzazione** o **credenziali account**, selezionare il menu azione per un set di credenziali, quindi selezionare **Elimina credenziali**.
3. Selezionare **Delete** per confermare.

Google Cloud

Scopri di più sui progetti e sulle autorizzazioni di Google Cloud

Scopri in che modo BlueXP usa le credenziali di Google Cloud per eseguire azioni per tuo conto e come tali credenziali sono associate alle iscrizioni al marketplace.

Comprendere questi dettagli può essere utile quando si gestiscono le credenziali per uno o più progetti Google Cloud. Ad esempio, è possibile ottenere informazioni sull'account del servizio associato alla macchina virtuale del connettore.

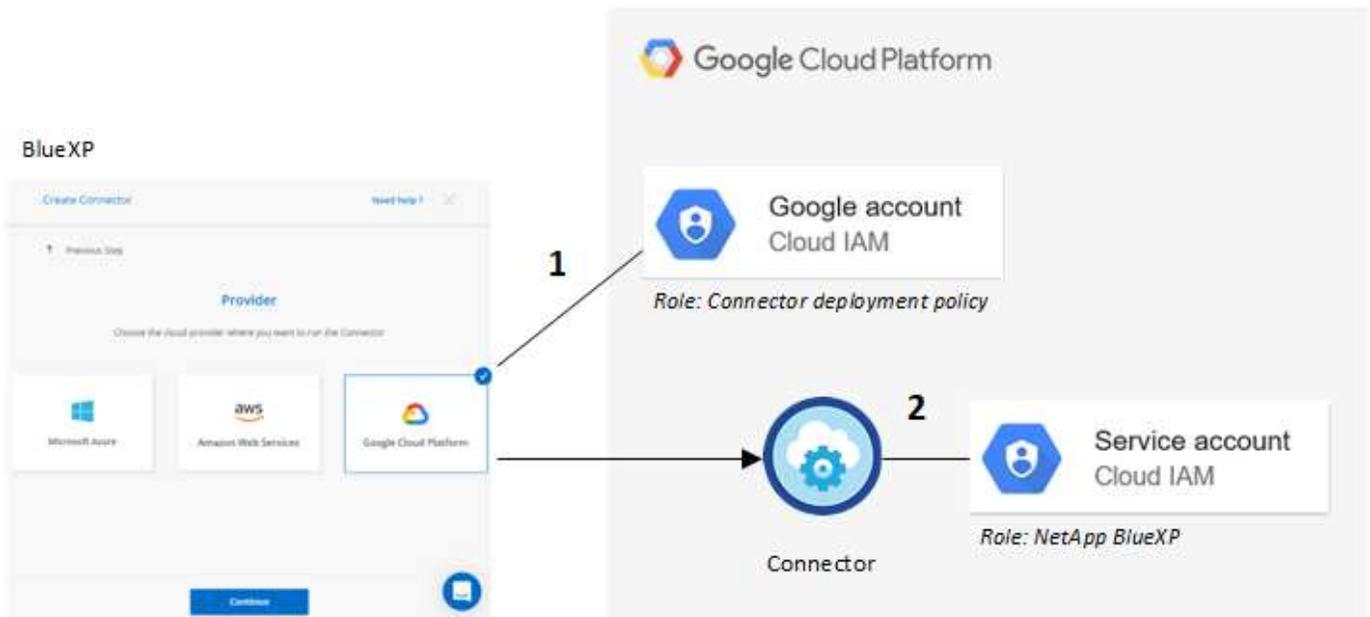
Progetto e permessi per BlueXP

Prima di poter utilizzare BlueXP per gestire le risorse nel progetto Google Cloud, è necessario implementare un connettore. Il connettore non può essere in esecuzione in sede o in un altro cloud provider.

Prima di implementare un connettore direttamente da BlueXP, è necessario disporre di due set di autorizzazioni:

1. È necessario implementare un connettore utilizzando un account Google che disponga delle autorizzazioni per avviare l'istanza della macchina virtuale del connettore da BlueXP.
2. Quando si implementa il connettore, viene richiesto di selezionare un "[account di servizio](#)". Per l'istanza della macchina virtuale. BlueXP ottiene le autorizzazioni dall'account del servizio per creare e gestire i sistemi Cloud Volumes ONTAP, per gestire i backup utilizzando il backup e ripristino BlueXP e altro ancora. Le autorizzazioni vengono fornite allegando un ruolo personalizzato all'account del servizio.

La seguente immagine mostra i requisiti di autorizzazione descritti nei numeri 1 e 2 precedenti:



Per informazioni su come impostare le autorizzazioni, fare riferimento alle seguenti pagine:

- ["Impostare le autorizzazioni di Google Cloud per la modalità standard"](#)
- ["Impostare le autorizzazioni per la modalità limitata"](#)
- ["Impostare le autorizzazioni per la modalità privata"](#)

Credenziali e iscrizioni al marketplace

Quando implementi un connettore in Google Cloud, BlueXP crea un set di credenziali predefinito per l'account del servizio Google Cloud nel progetto in cui risiede il connettore. Queste credenziali devono essere associate a un'iscrizione a Google Cloud Marketplace in modo da poter pagare per Cloud Volumes ONTAP a una tariffa oraria (PAYGO) e utilizzare altri servizi BlueXP.

["Scopri come associare un abbonamento a Google Cloud Marketplace"](#).

Nota quanto segue riguardo le credenziali di Google Cloud e le iscrizioni al marketplace:

- A un connettore può essere associato un solo set di credenziali Google Cloud
- Puoi associare alle credenziali un solo abbonamento a Google Cloud Marketplace
- È possibile sostituire un abbonamento esistente al mercato con un nuovo abbonamento

Progetto per Cloud Volumes ONTAP

Cloud Volumes ONTAP può risiedere nello stesso progetto del connettore o in un progetto diverso. Per implementare Cloud Volumes ONTAP in un progetto diverso, è necessario prima aggiungere l'account e il ruolo del servizio Connector a tale progetto.

- ["Scopri come configurare l'account di servizio"](#)
- ["Scopri come implementare Cloud Volumes ONTAP in Google Cloud e seleziona un progetto"](#)

Gestire le credenziali e le sottoscrizioni di Google Cloud per BlueXP

È possibile gestire le credenziali Google Cloud associate all'istanza di Connector VM

associando un abbonamento al marketplace e risolvendo i problemi del processo di abbonamento. Entrambe queste attività garantiscono che tu possa utilizzare il tuo abbonamento al Marketplace per pagare i servizi dati.

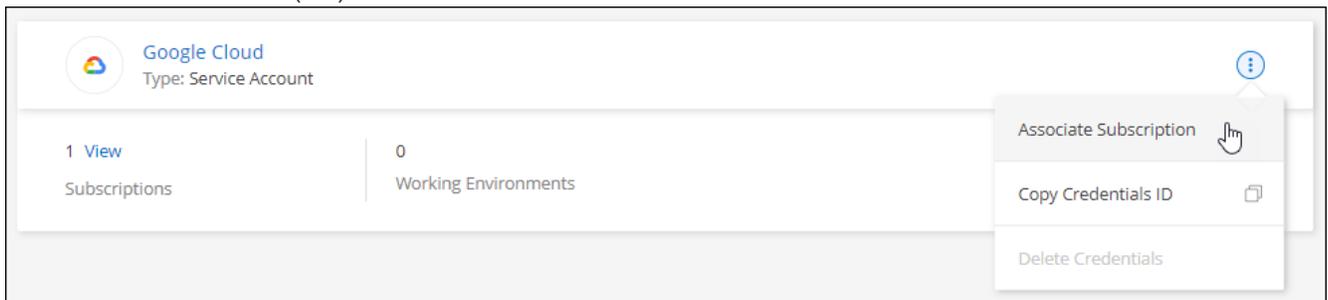
Associare un abbonamento Marketplace alle credenziali Google Cloud

Quando si implementa un connettore in Google Cloud, BlueXP crea un set predefinito di credenziali associate all'istanza della macchina virtuale del connettore. In qualsiasi momento, puoi modificare l'iscrizione di Google Cloud Marketplace associata a queste credenziali. L'abbonamento consente di creare un sistema Cloud Volumes ONTAP a consumo e di utilizzare altri servizi dati.

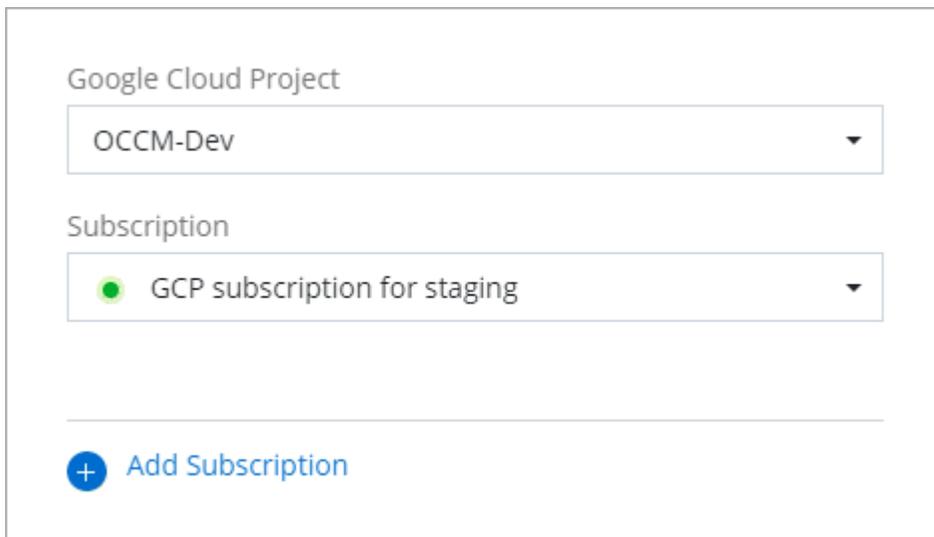
Sostituendo l'attuale sottoscrizione al marketplace con una nuova sottoscrizione, l'abbonamento al marketplace viene modificato per qualsiasi ambiente di lavoro Cloud Volumes ONTAP esistente e per tutti i nuovi ambienti di lavoro.

Fasi

1. Nell'angolo in alto a destra della console, seleziona l'icona Impostazioni e seleziona **Credenziali**.
2. Selezionare il menu azione per un set di credenziali, quindi selezionare **Configura sottoscrizione**. +nuovo screenshot necessario (TS)



3. Per configurare un abbonamento esistente con le credenziali selezionate, selezionare un progetto Google Cloud e un abbonamento dall'elenco a discesa, quindi selezionare **Configura**.

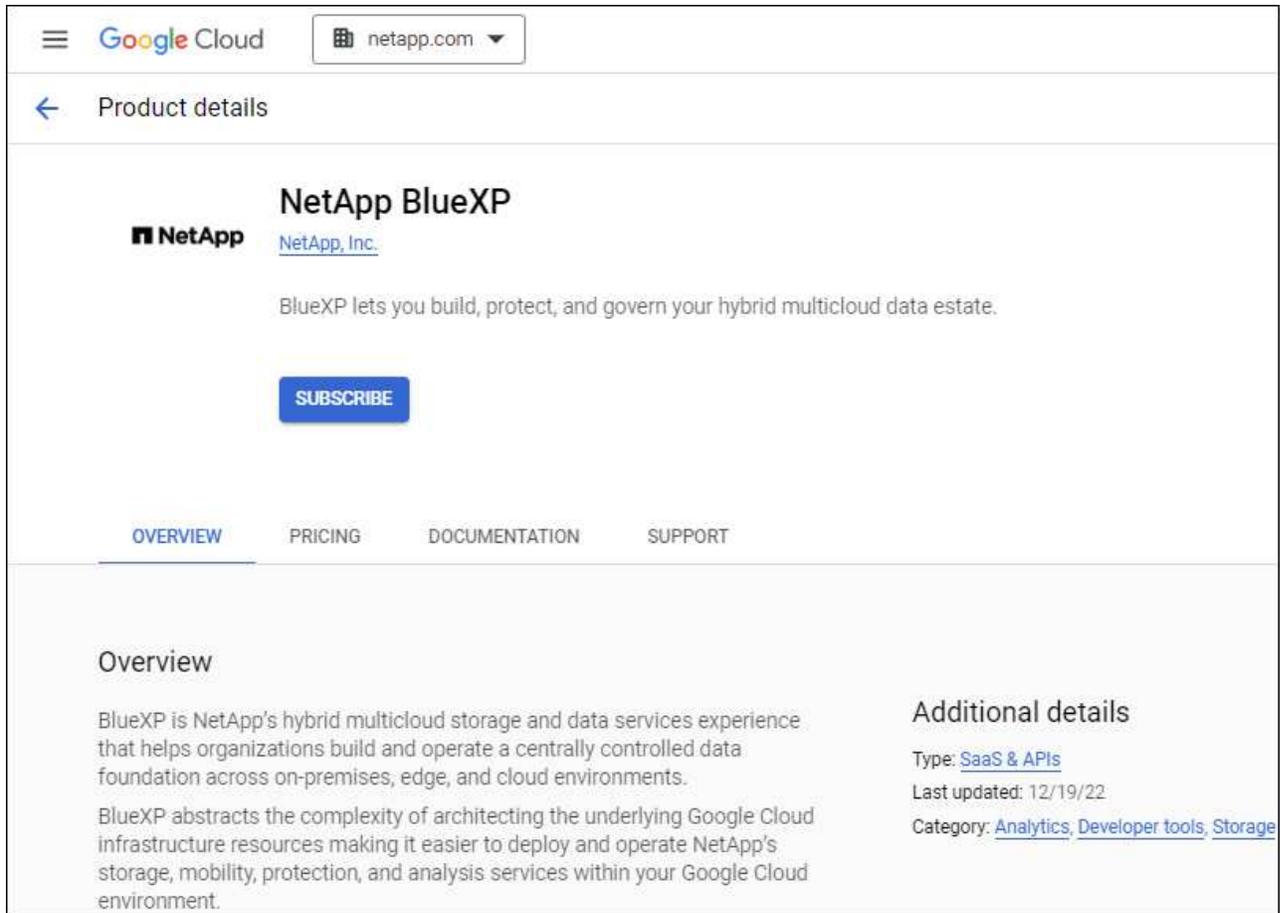


4. Se non disponi già di un abbonamento, seleziona **Aggiungi abbonamento > continua** e segui la procedura in Google Cloud Marketplace.



Prima di completare i seguenti passaggi, assicurarsi di disporre dei privilegi di Billing Admin nell'account Google Cloud e di un account di accesso BlueXP.

- a. Dopo essere stato reindirizzato al "[Pagina di NetApp Intelligent Services su Google Cloud Marketplace](#)", assicurati che sia selezionato il progetto corretto nel menu di navigazione in alto.



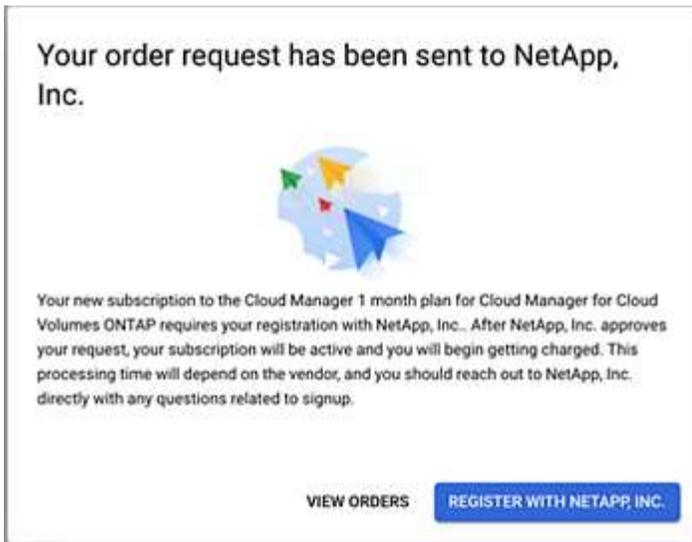
The screenshot shows the product details page for NetApp BlueXP on the Google Cloud Marketplace. At the top, there is a navigation bar with the Google Cloud logo and a dropdown menu showing 'netapp.com'. Below this is a breadcrumb trail: 'Product details'. The main content area features the NetApp logo and the product name 'NetApp BlueXP' with a link to 'NetApp, Inc.'. A description states: 'BlueXP lets you build, protect, and govern your hybrid multicloud data estate.' A prominent blue 'SUBSCRIBE' button is centered below the description. A horizontal menu contains links for 'OVERVIEW', 'PRICING', 'DOCUMENTATION', and 'SUPPORT', with 'OVERVIEW' being the active tab. The 'Overview' section contains two paragraphs of text describing the product's capabilities. To the right, an 'Additional details' section lists 'Type: SaaS & APIs', 'Last updated: 12/19/22', and 'Category: Analytics, Developer tools, Storage'.

- b. Selezionare **Iscriviti**.
- c. Selezionare l'account di fatturazione appropriato e accettare i termini e le condizioni.
- d. Selezionare **Iscriviti**.

Questa fase invia la richiesta di trasferimento a NetApp.

- e. Nella finestra di dialogo a comparsa, selezionare **Registra con NetApp, Inc.**

Questo passaggio deve essere completato per collegare l'abbonamento a Google Cloud con l'organizzazione o l'account BlueXP. Il processo di collegamento di un abbonamento non viene completato fino a quando non si viene reindirizzati da questa pagina e si accede a BlueXP.



f. Completare la procedura riportata nella pagina **Subscription Assignment**:



Se qualcuno della tua organizzazione ha già sottoscritto l'abbonamento a NetApp BlueXP dal tuo account di fatturazione, verrai reindirizzato a "[La pagina Cloud Volumes ONTAP sul sito Web di BlueXP](#)" invece. In caso di imprevisti, contatta il tuo team di vendita NetApp. Google abilita un solo abbonamento per account di fatturazione Google.

- Seleziona le organizzazioni o gli account BlueXP a cui desideri associare questo abbonamento.
- Nel campo **Sostituisci abbonamento esistente**, scegliere se sostituire automaticamente l'abbonamento esistente per un'organizzazione o un account con questo nuovo abbonamento.

BlueXP sostituisce l'abbonamento esistente per tutte le credenziali dell'organizzazione o dell'account con questo nuovo abbonamento. Se un insieme di credenziali non è mai stato associato a un abbonamento, questo nuovo abbonamento non sarà associato a tali credenziali.

Per tutte le altre organizzazioni o account, è necessario associare manualmente l'abbonamento ripetendo questi passaggi.

- Selezionare **Salva**.

Il seguente video mostra i passaggi per iscriversi a Google Cloud Marketplace:

[Iscriviti a BlueXP da Google Cloud Marketplace](#)

- a. Una volta completata questa procedura, tornare alla pagina credenziali in BlueXP e selezionare questo nuovo abbonamento.

Google Cloud Project

OCCM-Dev
▼

Subscription

● GCP subscription for staging
▼

+ [Add Subscription](#)

Risolvere i problemi relativi alla procedura di iscrizione a Marketplace

Talvolta l'abbonamento a NetApp Intelligent Services tramite Google Cloud Marketplace può risultare frammentato a causa di autorizzazioni errate o perché non si segue accidentalmente il reindirizzamento al sito Web BlueXP. In tal caso, attenersi alla procedura riportata di seguito per completare la procedura di iscrizione.

Fasi

1. Passare a ["Pagina NetApp BlueXP su Google Cloud Marketplace"](#) per verificare lo stato dell'ordine. Se la pagina riporta **Gestisci su provider**, scorrere verso il basso e selezionare **Gestisci ordini**.

Pricing

✔ The product was purchased on 12/9/20. MANAGE ORDERS

- Se l'ordine mostra un segno di spunta verde e questo è inaspettato, qualcun altro dell'organizzazione che utilizza lo stesso account di fatturazione potrebbe essere già iscritto. In caso di imprevisti o se si richiedono i dettagli di questo abbonamento, contattare il team di vendita NetApp.

☰ Filter Enter property name or value

Status	Order number	Plan	Discount	Start date ↓	Plan duration	End date	Payment Schedule	Auto-renew	Next plan	
✔	2eebbc... 🔗	Cloud Manager	-	10/21/21	1 month	-	Postpay	N/A	N/A	⋮

- Se l'ordine mostra un orologio e lo stato **Pending**, torna alla pagina del marketplace e scegli **Manage on Provider** per completare il processo come descritto sopra.

☰ Filter Enter property name or value

Status	Order number	Plan	Discount	Start date ↓	Plan duration	End date	Payment Schedule	Auto-renew	Next plan	
🕒	d56c66... 🔗	Cloud Manager	-	Pending	1 month	Pending	Postpay	N/A	N/A	⋮

Gestire le credenziali NSS associate a BlueXP

Associa un account NetApp Support Site alla tua organizzazione BlueXP per abilitare i flussi di lavoro chiave per Cloud Volumes ONTAP. Queste credenziali NSS sono associate all'intera organizzazione BlueXP .

BlueXP supporta anche l'associazione di un account NSS per ogni account utente BlueXP . ["Scopri come gestire le credenziali a livello utente"](#).

- ["Scopri le modalità di implementazione di BlueXP"](#)
- ["Informazioni sulla gestione delle identità e degli accessi di BlueXP "](#)

Panoramica

È necessario associare le credenziali del sito di supporto NetApp al numero seriale dell'account BlueXP specifico per abilitare le seguenti attività in BlueXP :

- 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.

- Registrazione di sistemi Cloud Volumes ONTAP pay-as-you-go

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

- Aggiornamento del software Cloud Volumes ONTAP alla versione più recente

Queste credenziali sono associate al numero di serie specifico dell'account BlueXP . Gli utenti che appartengono all'organizzazione o all'account BlueXP possono accedere a queste credenziali da **supporto > Gestione NSS**.

Aggiungi un account NSS

Puoi aggiungere e gestire gli account del sito di supporto NetApp da utilizzare con BlueXP dalla dashboard di supporto all'interno di BlueXP .

Una volta aggiunto l'account NSS, BlueXP può utilizzare queste informazioni per operazioni quali download di licenze, verifica degli aggiornamenti software e registrazioni di supporto future.

È possibile associare più account NSS alla propria organizzazione BlueXP ; tuttavia, non è possibile disporre di account cliente e partner all'interno della stessa organizzazione.



NetApp utilizza Microsoft Entra ID come provider di identità per i servizi di autenticazione specifici per il supporto e la licenza.

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. Selezionare **continua** per essere reindirizzato a una pagina di accesso Microsoft.
4. Nella pagina di accesso, fornisci l'indirizzo e-mail e la password registrati per il sito di supporto NetApp.

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.

Quali sono le prossime novità?

Gli utenti possono ora selezionare l'account durante la creazione di nuovi sistemi Cloud Volumes ONTAP e la registrazione di sistemi Cloud Volumes ONTAP esistenti.

- ["Avvio di Cloud Volumes ONTAP in AWS"](#)
- ["Lancio di Cloud Volumes ONTAP in Azure"](#)
- ["Lancio di Cloud Volumes ONTAP in Google Cloud"](#)
- ["Registrazione di sistemi pay-as-you-go"](#)

Aggiornare le credenziali NSS

Per motivi di sicurezza, è necessario aggiornare le credenziali NSS ogni 90 giorni. Se la tua credenziale NSS è scaduta, riceverai una notifica nel centro notifiche BlueXP . ["Informazioni sul Centro notifiche"](#).

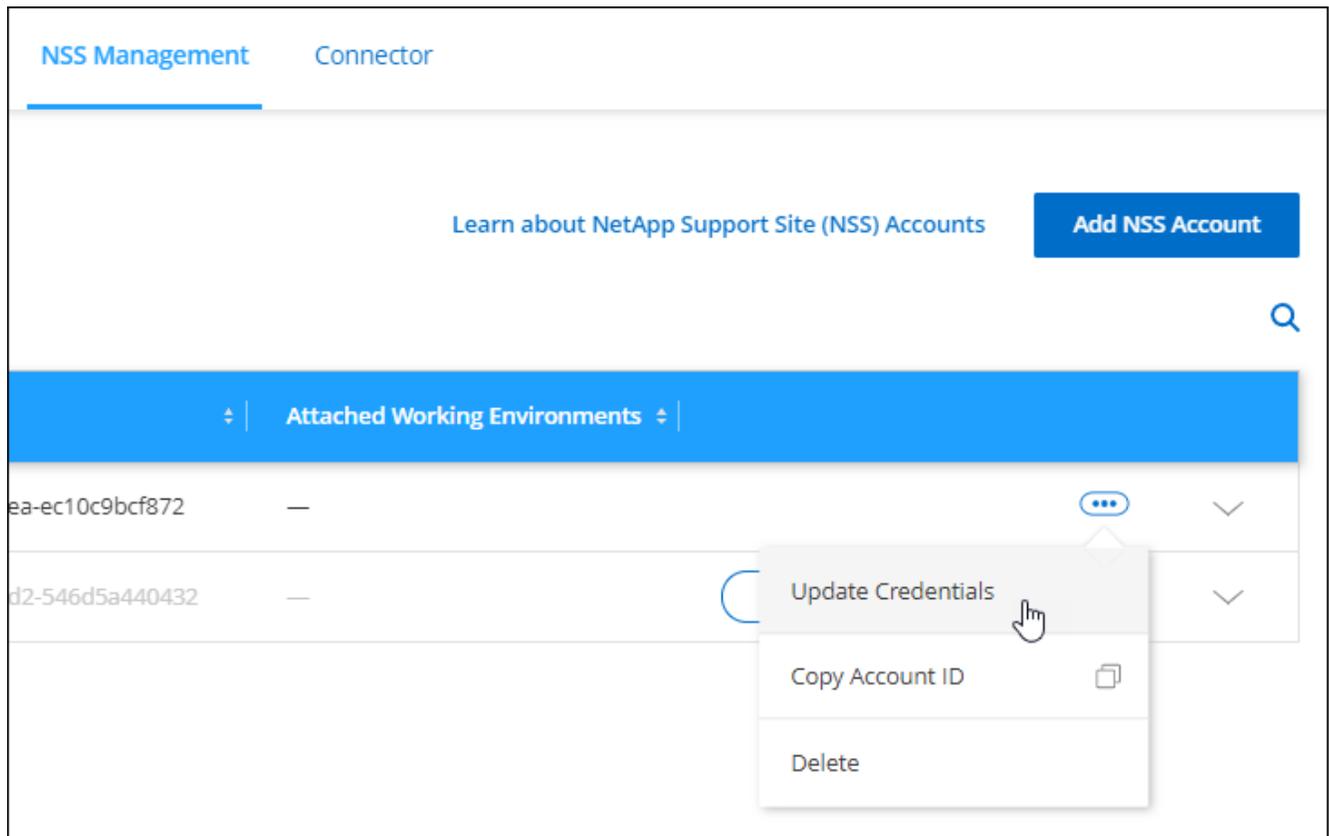
Le credenziali scadute possono interrompere quanto segue, ma non si limitano a:

- Aggiornamenti delle licenze nel portafoglio digitale, il che significa che non potrai sfruttare la capacità appena acquistata.
- Possibilità di inviare e tenere traccia dei casi di supporto.

Inoltre, è possibile aggiornare le credenziali NSS associate alla propria organizzazione se si desidera modificare l'account NSS associato alla propria organizzazione BlueXP . Ad esempio, se la persona associata all'account NSS ha lasciato l'azienda.

Fasi

1. Nella parte superiore destra della console BlueXP, selezionare l'icona della Guida e selezionare **supporto**.
2. Selezionare **NSS Management**.
3. Per l'account NSS che si desidera aggiornare, selezionare **☰** Quindi selezionare **Aggiorna credenziali**.



4. Quando richiesto, selezionare **continua** per essere reindirizzato a una pagina di accesso Microsoft.

NetApp utilizza Microsoft Entra ID come provider di identità per i servizi di autenticazione relativi al supporto e alle licenze.

5. Nella pagina di accesso, fornisci l'indirizzo e-mail e la password registrati per il sito di supporto NetApp.

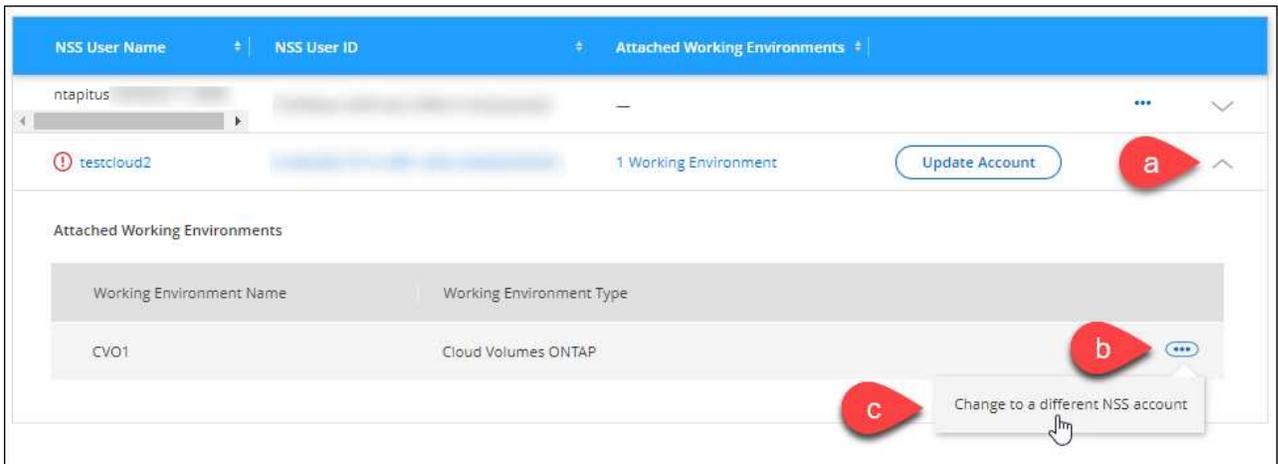
Collegare un ambiente di lavoro a un altro account NSS

Se l'organizzazione dispone di più account del sito di supporto NetApp, è possibile modificare l'account associato a un sistema Cloud Volumes ONTAP.

È necessario prima aver associato l'account a BlueXP .

Fasi

1. Nella parte superiore destra della console BlueXP, selezionare l'icona della Guida e selezionare **supporto**.
2. Selezionare **NSS Management**.
3. Per modificare l'account NSS, attenersi alla seguente procedura:
 - a. Espandere la riga relativa all'account NetApp Support Site a cui è attualmente associato l'ambiente di lavoro.
 - b. Per l'ambiente di lavoro per il quale si desidera modificare l'associazione, selezionare **...**
 - c. Selezionare **Cambia in un altro account NSS**.



d. Selezionare l'account, quindi selezionare **Salva**.

Visualizzare l'indirizzo e-mail di un account NSS

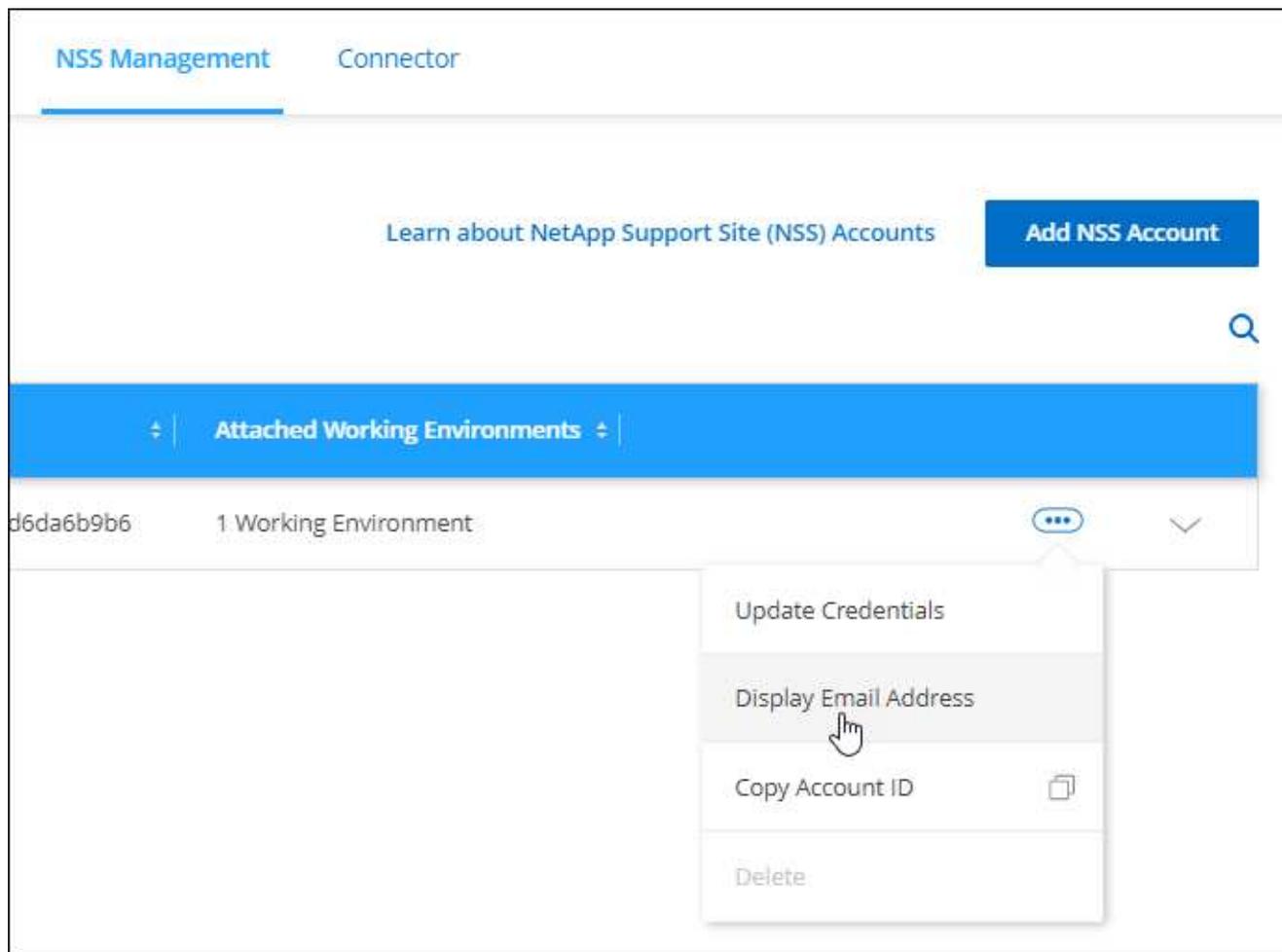
Per motivi di sicurezza, l'indirizzo e-mail associato a un account NSS non viene visualizzato per impostazione predefinita. È possibile visualizzare l'indirizzo e-mail e il nome utente associato per un account NSS.



Quando si accede alla pagina di gestione NSS, BlueXP genera un token per ciascun account nella tabella. Tale token include informazioni sull'indirizzo e-mail associato. Il token viene rimosso quando si esce dalla pagina. Le informazioni non vengono mai memorizzate nella cache, il che contribuisce a proteggere la privacy dell'utente.

Fasi

1. Nella parte superiore destra della console BlueXP, selezionare l'icona della Guida e selezionare **supporto**.
2. Selezionare **NSS Management**.
3. Per l'account NSS che si desidera aggiornare, selezionare **...**, quindi selezionare **Visualizza indirizzo e-mail**. È possibile utilizzare il pulsante di copia per copiare l'indirizzo e-mail.



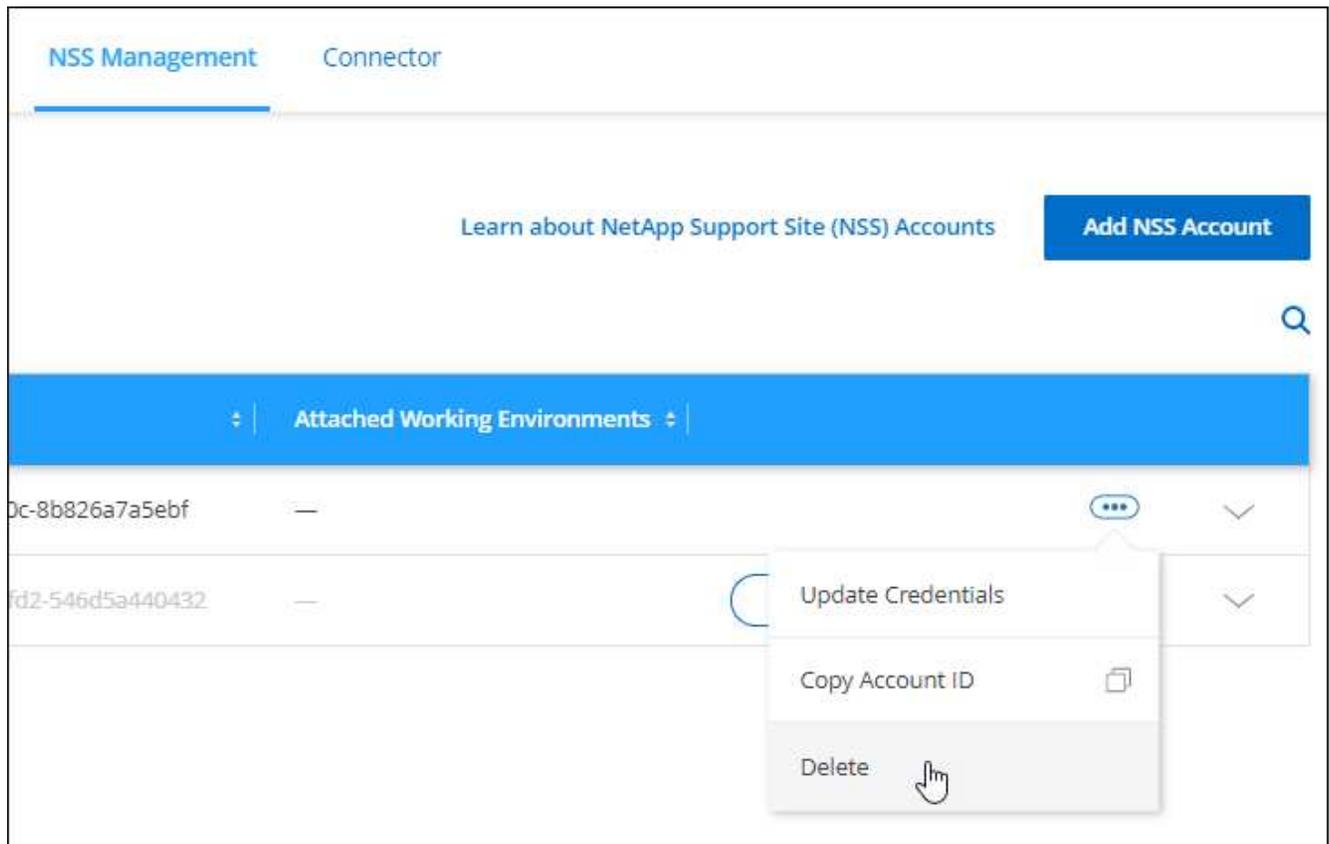
Rimuovere un account NSS

Eliminare gli account NSS che non si desidera più utilizzare con BlueXP.

Non è possibile eliminare un account attualmente associato a un ambiente di lavoro Cloud Volumes ONTAP. Prima di tutto è necessario [Collegare tali ambienti di lavoro a un account NSS diverso](#).

Fasi

1. Nella parte superiore destra della console BlueXP, selezionare l'icona della Guida e selezionare **supporto**.
2. Selezionare **NSS Management**.
3. Per l'account NSS che si desidera eliminare, selezionare **...** Quindi selezionare **Delete** (Elimina).



4. Selezionare **Delete** per confermare.

Gestire le credenziali associate all'accesso a BlueXP

A seconda delle azioni intraprese in BlueXP, è possibile che siano associate le credenziali ONTAP e le credenziali del sito di supporto NetApp al proprio account di accesso utente BlueXP. È possibile visualizzare e gestire tali credenziali in BlueXP dopo averle associate. Ad esempio, se si modifica la password per queste credenziali, sarà necessario aggiornare la password in BlueXP.

Credenziali ONTAP

Per scoprire i cluster ONTAP in BlueXP, gli utenti necessitano delle credenziali di amministratore ONTAP. Tuttavia, l'accesso al Gestore di sistema di ONTAP dipende dall'utilizzo o meno di un connettore.

Senza connettore

Agli utenti viene richiesto di immettere le proprie credenziali ONTAP per accedere a Gestione sistema ONTAP per il cluster. Gli utenti possono scegliere di salvare queste credenziali in BlueXP, il che significa che non verrà richiesto loro di inserirle ogni volta. Le credenziali utente sono visibili solo all'utente corrispondente e possono essere gestite dalla pagina credenziali utente.

Con un connettore

Per impostazione predefinita, agli utenti non viene richiesto di immettere le proprie credenziali ONTAP per accedere a Gestione di sistema di ONTAP. Tuttavia, un amministratore BlueXP (con il ruolo di amministratore dell'organizzazione) può configurare BlueXP in modo che richieda agli utenti di immettere le proprie credenziali ONTAP. Quando questa impostazione è attivata, gli utenti devono immettere ogni volta le proprie

credenziali ONTAP.

["Scopri di più."](#)

Credenziali NSS

Le credenziali NSS associate all'accesso a BlueXP consentono la registrazione del supporto, la gestione del caso e l'accesso a Digital Advisor.

- Quando si accede a **Support > Resources** e si effettua la registrazione per il supporto, viene richiesto di associare le credenziali NSS al proprio login BlueXP.

In questo modo la tua organizzazione o il tuo account vengono registrati per il supporto e viene attivato il diritto al supporto. Solo un utente dell'organizzazione o dell'account BlueXP deve associare un account del sito di supporto NetApp al proprio accesso BlueXP per registrarsi al servizio di supporto e attivare il diritto all'assistenza. Una volta completata questa operazione, la pagina **risorse** mostra che il tuo account è registrato per il supporto.

["Scopri come registrarti per il supporto"](#)

- Quando accedi a **Support > Case Management**, ti verrà richiesto di inserire le tue credenziali NSS, se non l'hai già fatto. Questa pagina consente di creare e gestire i casi di supporto associati all'account NSS e alla società.
- Quando si accede a Digital Advisor in BlueXP, viene richiesto di accedere a Digital Advisor inserendo le credenziali NSS.

Tenere presente quanto segue sull'account NSS associato all'accesso a BlueXP:

- L'account viene gestito a livello di utente, il che significa che non è visualizzabile da altri utenti che effettuano l'accesso.
- È possibile associare un solo account NSS a Digital Advisor e alla gestione dei casi di supporto, per utente.
- Se stai cercando di associare un account del sito di supporto NetApp a un ambiente di lavoro Cloud Volumes ONTAP, puoi scegliere solo tra gli account NSS aggiunti all'organizzazione o all'account BlueXP di cui sei membro.

Le credenziali a livello di account NSS sono diverse dall'account NSS associato all'accesso a BlueXP. Le credenziali a livello di account NSS consentono di distribuire Cloud Volumes ONTAP con BYOL, registrare sistemi PAYGO e aggiornare il relativo software.

["Ulteriori informazioni sull'utilizzo delle credenziali NSS con l'organizzazione o l'account BlueXP "](#).

Gestire le credenziali utente

Gestire le credenziali utente aggiornando il nome utente e la password o eliminando le credenziali.

Fasi

1. Nella parte superiore destra della console BlueXP, selezionare l'icona Impostazioni e selezionare **credenziali**.
2. Selezionare **User Credentials** (credenziali utente).
3. Se non si dispone ancora di credenziali utente, selezionare **Aggiungi credenziali NSS** per aggiungere l'account NetApp Support Site.

4. Gestisci le credenziali esistenti scegliendo le seguenti opzioni dal menu Azioni:

- **Aggiorna credenziali:** Consente di aggiornare il nome utente e la password dell'account.
- **Delete credentials** (Elimina credenziali): Consente di rimuovere l'account associato all'account utente BlueXP.

Risultato

BlueXP aggiorna le tue credenziali e puoi vedere le modifiche quando accedi al cluster ONTAP, al consulente digitale o alla pagina Gestione casi.

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.