



Gestisci le credenziali del provider cloud

NetApp Console setup and administration

NetApp

February 11, 2026

Sommario

- Gestisci le credenziali del provider cloud 1
 - AWS 1
 - Scopri di più sulle credenziali e le autorizzazioni AWS nella NetApp Console 1
 - Gestisci le credenziali AWS e gli abbonamenti al marketplace per NetApp Console 4
 - Azzurro 14
 - Scopri di più sulle credenziali e le autorizzazioni di Azure nella NetApp Console 14
 - Gestisci le credenziali di Azure e gli abbonamenti al marketplace per NetApp Console 17
 - Google Cloud 28
 - Scopri di più sui progetti e sulle autorizzazioni di Google Cloud 28
 - Gestisci le credenziali e gli abbonamenti di Google Cloud per NetApp Console 29

Gestisci le credenziali del provider cloud

AWS

Scopri di più sulle credenziali e le autorizzazioni AWS nella NetApp Console

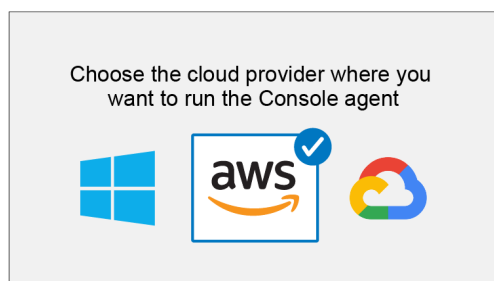
Puoi gestire le credenziali AWS e gli abbonamenti al marketplace direttamente dalla NetApp Console per garantire una distribuzione sicura di Cloud Volumes ONTAP e di altri servizi dati fornendo le credenziali IAM appropriate durante la distribuzione dell'agente della console e associandole agli abbonamenti ad AWS Marketplace per la fatturazione.

Credenziali AWS iniziali

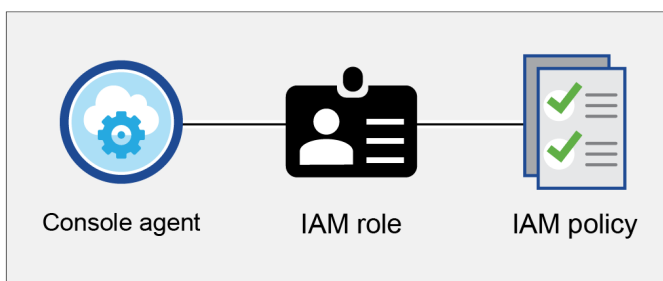
Quando si distribuisce un agente Console dalla Console, è necessario fornire l'ARN di un ruolo IAM o le chiavi di accesso per un utente IAM. Il metodo di autenticazione deve disporre delle autorizzazioni per distribuire l'agente della console in AWS. Le autorizzazioni richieste sono elencate nel ["Criteri di distribuzione degli agenti per AWS"](#).

Quando la Console avvia l'agente della Console in AWS, crea un ruolo IAM e un profilo per l'agente. Associa inoltre una policy che fornisce all'agente della console le autorizzazioni per gestire risorse e processi all'interno di quell'account AWS. ["Esaminare come l'agente utilizza le autorizzazioni"](#).

NetApp Console



AWS account



Se aggiungi un nuovo sistema Cloud Volumes ONTAP, la Console seleziona per impostazione predefinita queste credenziali AWS:

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

Distribuisce tutti i tuoi sistemi Cloud Volumes ONTAP utilizzando le credenziali AWS iniziali oppure puoi aggiungere credenziali aggiuntive.

Credenziali AWS aggiuntive

È possibile aggiungere ulteriori credenziali AWS alla Console nei seguenti casi:

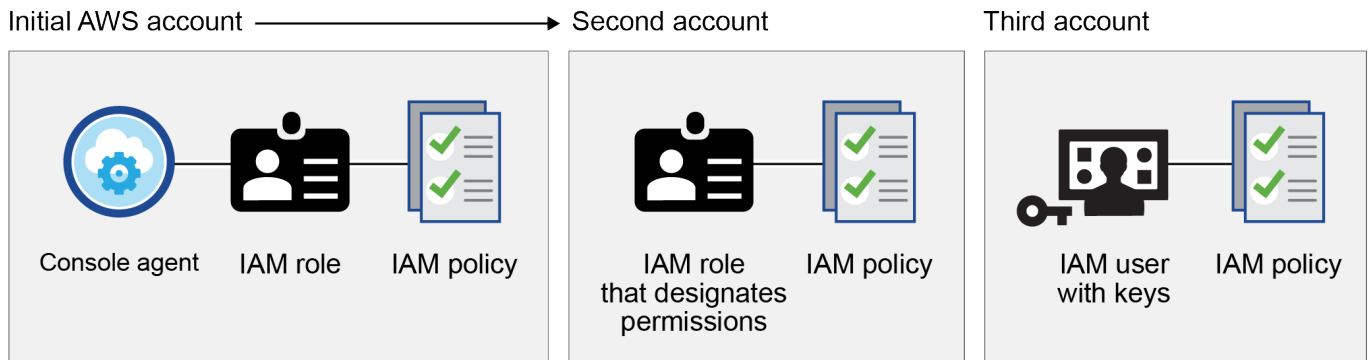
- Per utilizzare l'agente della console esistente con un account AWS aggiuntivo

- Per creare un nuovo agente in un account AWS specifico
- Per creare e gestire FSx per i file system ONTAP

Per maggiori dettagli, consultare le sezioni seguenti.

Aggiungi le credenziali AWS per utilizzare un agente della console con un altro account AWS

Per utilizzare la Console con account AWS aggiuntivi, fornire le chiavi AWS o l'ARN di un ruolo in un account attendibile. L'immagine seguente mostra due account aggiuntivi, uno che fornisce autorizzazioni tramite un ruolo IAM in un account attendibile e l'altro tramite le chiavi AWS di un utente IAM:



È possibile aggiungere le credenziali dell'account alla Console specificando l'Amazon Resource Name (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 sistema Cloud Volumes ONTAP :

The screenshot shows the 'Edit Credentials & Add Subscription' dialog box. It has a title bar and a main content area. The main content area has a section titled 'Associate Subscription to Credentials' with an information icon. Below this is a 'Credentials' section with a list of credentials. The first credential is 'keys | Account ID: [redacted]'. The second credential is 'Instance Profile | Account ID: [redacted]'. Below these is a green dot and the text 'casaba QA subscription'. At the bottom of the list is a blue plus icon and the text 'Add Subscription'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

"Scopri come aggiungere le credenziali AWS a un agente esistente."

Aggiungi le credenziali AWS per creare un agente della console

L'aggiunta delle credenziali AWS fornisce le autorizzazioni per creare un agente della console.

["Scopri come aggiungere le credenziali AWS alla Console per creare un agente della Console"](#)

Aggiungi le credenziali AWS per FSx per ONTAP

Aggiungere le credenziali AWS alla Console per fornire le autorizzazioni necessarie per creare e gestire un sistema FSx for ONTAP .

["Scopri come aggiungere le credenziali AWS alla console per Amazon FSx per ONTAP"](#)

Credenziali e abbonamenti al marketplace

È necessario associare le credenziali aggiunte a un agente della console a un abbonamento AWS Marketplace per pagare Cloud Volumes ONTAP a una tariffa oraria (PAYGO) e altri servizi dati NetApp o tramite un contratto annuale. ["Scopri come associare un abbonamento AWS"](#).

Tieni presente quanto segue in merito alle credenziali AWS e agli abbonamenti al marketplace:

- È possibile associare un solo abbonamento AWS Marketplace a un set di credenziali AWS
- Puoi sostituire un abbonamento esistente al marketplace con un nuovo abbonamento

Domande frequenti

Le seguenti domande riguardano credenziali e abbonamenti.

Come posso ruotare in modo sicuro le mie credenziali AWS?

Come descritto nelle sezioni precedenti, la Console consente di fornire credenziali AWS in diversi modi: un ruolo IAM associato all'agente della Console, assumendo un ruolo IAM in un account attendibile o fornendo chiavi di accesso AWS.

Con le prime due opzioni, la Console utilizza AWS Security Token Service per ottenere credenziali temporanee che ruotano costantemente. Questo processo è la prassi migliore: è automatico e sicuro.

Se fornisci alla Console le chiavi di accesso AWS, dovresti ruotare le chiavi aggiornandole nella Console a intervalli regolari. Si tratta di un processo completamente manuale.

Posso modificare l'abbonamento AWS Marketplace per i sistemi Cloud Volumes ONTAP ?

Sì, puoi. Quando modifichi l'abbonamento ad AWS Marketplace associato a un set di credenziali, tutti i sistemi Cloud Volumes ONTAP esistenti e nuovi vengono addebitati sul nuovo abbonamento.

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

Posso aggiungere più credenziali AWS, ciascuna con diversi abbonamenti al marketplace?

Tutte le credenziali AWS appartenenti allo stesso account AWS saranno associate allo stesso abbonamento AWS Marketplace.

Se disponi di più credenziali AWS appartenenti a diversi account AWS, tali credenziali possono essere associate allo stesso abbonamento AWS Marketplace o a diversi abbonamenti.

Posso spostare i sistemi Cloud Volumes ONTAP esistenti su un account AWS diverso?

No, non è possibile spostare le risorse AWS associate al sistema 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 distribuzione consigliato per l'agente Console, ovvero dalla Console. È anche possibile distribuire un agente in AWS da AWS Marketplace e installare manualmente il software dell'agente della console sul proprio host Linux o nel proprio VCenter.

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

Per le distribuzioni in locale, non è possibile impostare un ruolo IAM per la Console, ma è possibile fornire 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 una distribuzione AWS Marketplace"](#)
 - ["Impostare le autorizzazioni per le distribuzioni in locale"](#)
- Modalità limitata
 - ["Imposta le autorizzazioni per la modalità limitata"](#)

Gestisci le credenziali AWS e gli abbonamenti al marketplace per NetApp Console

Aggiungi e gestisci le credenziali AWS in modo da distribuire e gestire le risorse cloud nei tuoi account AWS dalla NetApp Console. Se gestisci più abbonamenti AWS Marketplace, puoi assegnare a ciascuno di essi credenziali AWS diverse dalla pagina Credenziali.

Panoramica

È possibile aggiungere le credenziali AWS a un agente della Console esistente o direttamente alla Console:

- Aggiungi ulteriori credenziali AWS a un agente esistente

Aggiungi le credenziali AWS a un agente della console per gestire le risorse cloud. [Scopri come aggiungere le credenziali AWS a un agente della console](#) .

- Aggiungere le credenziali AWS alla Console per creare un agente della Console

L'aggiunta di nuove credenziali AWS alla Console fornisce le autorizzazioni necessarie per creare un agente della Console. [Scopri come aggiungere le credenziali AWS alla NetApp Console](#) .

- Aggiungere le credenziali AWS alla console per FSx per ONTAP

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

Come ruotare le credenziali

La NetApp Console consente di fornire le credenziali AWS in diversi modi: un ruolo IAM associato all'istanza dell'agente, 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, la Console utilizza AWS Security Token Service per ottenere credenziali temporanee che ruotano costantemente. Questo processo è la prassi migliore perché è automatico e sicuro.

Ruota manualmente le chiavi di accesso AWS aggiornandole nella Console.

Aggiungere credenziali aggiuntive a un agente della console

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

["Scopri come la NetApp Console utilizza le credenziali e le autorizzazioni AWS"](#).

Concedi permessi

Concedi le autorizzazioni prima di aggiungere le credenziali AWS a un agente della console. Le autorizzazioni consentono a un agente della console 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 chiavi AWS.



Se hai distribuito un agente della Console dalla Console, sono state aggiunte automaticamente le credenziali AWS per l'account in cui hai distribuito un agente della Console. In questo modo si garantisce che siano disponibili le autorizzazioni necessarie per la gestione delle risorse.

Scelte

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

Concedi 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 stato distribuito un agente della console e altri account AWS utilizzando i ruoli IAM. Dovresti quindi fornire alla Console l'ARN dei ruoli IAM degli account attendibili.

Se un agente Console è installato in locale, non è possibile utilizzare questo metodo di autenticazione. È necessario utilizzare le chiavi AWS.

Passi

1. Accedere alla console IAM nell'account di destinazione in cui si desidera fornire autorizzazioni a un agente della console.
2. In Gestione accessi, seleziona **Ruoli > Crea ruolo** e segui i passaggi per creare il ruolo.

Assicurati di fare quanto segue:

- In **Tipo di entità attendibile**, seleziona **Account AWS**.
- Seleziona **Un altro account AWS** e inserisci l'ID dell'account in cui risiede un'istanza dell'agente della console.

- Creare le policy richieste copiando e incollando il contenuto di "[le policy IAM per un agente Console](#)".

3. Copia l'ARN del ruolo IAM in modo da poterlo incollare nella Console in un secondo momento.

Risultato

L'account dispone delle autorizzazioni richieste. [Ora puoi aggiungere le credenziali a un agente della console](#).

Concedi le autorizzazioni fornendo le chiavi AWS

Se si desidera fornire alla Console le chiavi AWS per un utente IAM, è necessario concedere le autorizzazioni richieste a tale utente. La policy IAM della console definisce le azioni e le risorse AWS che la console può utilizzare.

È necessario utilizzare questo metodo di autenticazione se un agente Console è installato in locale. Non è possibile utilizzare un ruolo IAM.

Passi

1. Dalla console IAM, creare policy copiando e incollando il contenuto di "[le policy IAM per un agente Console](#)".

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

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

- ["Documentazione AWS: creazione di ruoli IAM"](#)
- ["Documentazione AWS: aggiunta e rimozione di policy IAM"](#)

Aggiungi le credenziali a un agente esistente

Dopo aver fornito a un account AWS le autorizzazioni necessarie, puoi aggiungere le credenziali per tale account a un agente esistente. Ciò consente di avviare i sistemi Cloud Volumes ONTAP in quell'account utilizzando lo stesso agente.



Potrebbero volerci alcuni minuti prima che le nuove credenziali del tuo provider cloud diventino disponibili.

Passi

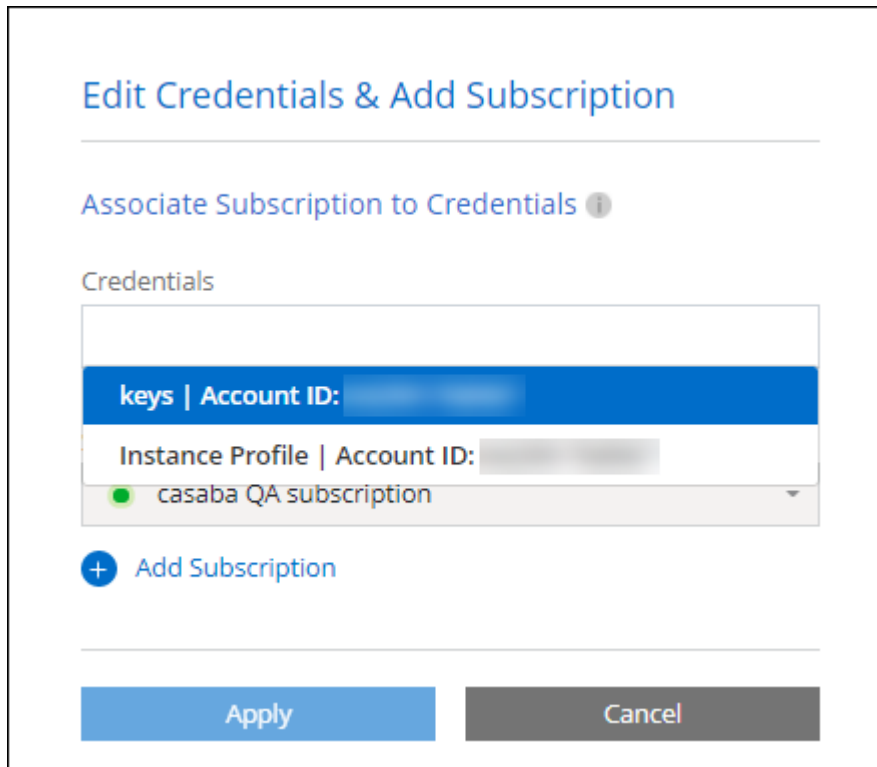
1. Utilizzare la barra di navigazione superiore per selezionare un agente della console a cui si desidera aggiungere le credenziali.
2. Nella barra di navigazione a sinistra, seleziona **Amministrazione > Credenziali**.
3. Nella pagina **Credenziali dell'organizzazione**, seleziona **Aggiungi credenziali** e segui i passaggi della procedura guidata.
 - a. **Posizione delle credenziali**: seleziona **Amazon Web Services > Agente**.
 - b. **Definisci credenziali**: fornisci l'ARN (Amazon Resource Name) di un ruolo IAM attendibile oppure inserisci una chiave di accesso AWS e una chiave segreta.
 - c. **Abbonamento Marketplace**: associa un abbonamento Marketplace a queste credenziali abbonandoti ora o selezionando un abbonamento esistente.

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

- d. **Revisione**: conferma i dettagli sulle nuove credenziali e seleziona **Aggiungi**.

Risultato

Ora puoi passare a un set di credenziali diverso dalla pagina Dettagli e credenziali quando aggiungi un abbonamento alla Console.



The screenshot shows a web interface titled "Edit Credentials & Add Subscription". Below the title is a section "Associate Subscription to Credentials" with an information icon. Underneath is a "Credentials" section containing a table with two rows: "keys | Account ID:" and "Instance Profile | Account ID:". Below the table is a dropdown menu showing "casaba QA subscription" with a green status indicator. At the bottom of the credentials section is a "+ Add Subscription" button. At the very bottom of the interface are two large buttons: "Apply" and "Cancel".

Aggiungere le credenziali alla Console per creare un agente Console

Aggiungere le credenziali AWS fornendo l'ARN di un ruolo IAM che fornisce le autorizzazioni necessarie per creare un agente della console. Puoi scegliere queste credenziali quando crei un nuovo agente.

Impostare il ruolo IAM

Impostare un ruolo IAM che consenta al livello SaaS (Software as a Service) della NetApp Console di assumere tale ruolo.

Passi

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

Assicurati di fare quanto segue:

- In **Tipo di entità attendibile**, seleziona **Account AWS**.
- Seleziona **Un altro account AWS** e inserisci l'ID di NetApp Console 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 agente Console.
 - ["Visualizza le autorizzazioni necessarie per FSx per ONTAP"](#)
 - ["Visualizza la politica di distribuzione dell'agente"](#)

3. Copia l'ARN del ruolo IAM in modo da poterlo incollare nella Console nel passaggio successivo.

Risultato

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

Aggiungi le credenziali

Dopo aver fornito al ruolo IAM le autorizzazioni richieste, aggiungere l'ARN del ruolo alla Console.

Prima di iniziare

Se hai appena creato il ruolo IAM, potrebbero volerci alcuni minuti prima che sia disponibile per l'uso. Attendi qualche minuto prima di aggiungere le credenziali alla Console.

Passi

1. Selezionare **Amministrazione > Credenziali**.



2. Nella pagina **Credenziali dell'organizzazione**, seleziona **Aggiungi credenziali** e segui i passaggi della procedura guidata.

- a. **Posizione delle credenziali:** seleziona **Amazon Web Services > Console**.
- b. **Definisci credenziali:** fornisci l'ARN (Amazon Resource Name) del ruolo IAM.
- c. **Revisione:** conferma i dettagli sulle nuove credenziali e seleziona **Aggiungi**.

Aggiungere le credenziali alla console per Amazon FSx per ONTAP

Per i dettagli, fare riferimento al ["la documentazione della console per Amazon FSx per ONTAP"](#)

Configurare un abbonamento AWS

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

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.
- Desideri modificare l'abbonamento AWS Marketplace configurato con le credenziali AWS.

La sostituzione dell'attuale abbonamento al marketplace con un nuovo abbonamento modifica l'abbonamento al marketplace per tutti i sistemi Cloud Volumes ONTAP esistenti e per tutti i nuovi sistemi.

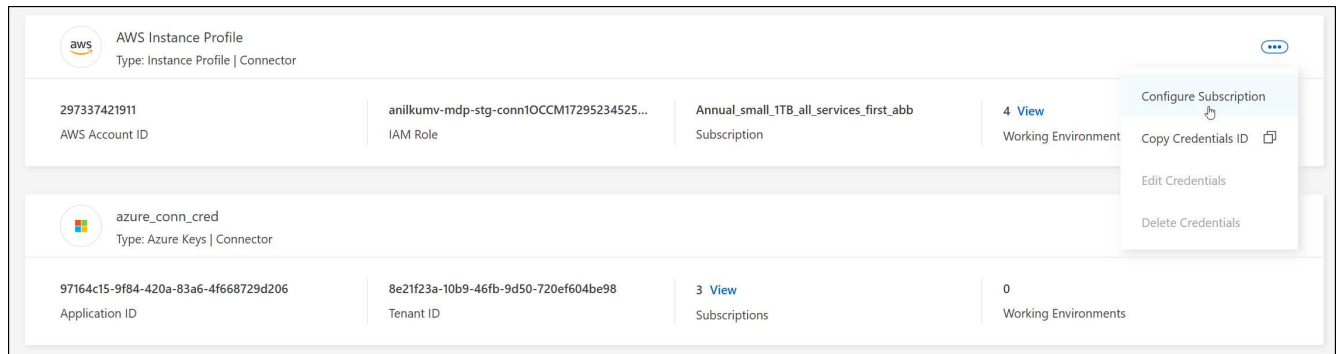
Prima di iniziare

Prima di poter configurare un abbonamento, è necessario creare un agente Console. ["Scopri come creare un agente Console"](#).

Passi

1. Selezionare **Amministrazione > Credenziali**.
2. Selezionare **Credenziali dell'organizzazione**.
3. Selezionare il menu azioni per un set di credenziali associate a un agente della console, quindi selezionare **Configura abbonamento**.

È necessario selezionare le credenziali associate a un agente Console. Non è possibile associare un abbonamento al marketplace alle credenziali associate alla NetApp Console.



4. Per associare le credenziali a un abbonamento esistente, seleziona l'abbonamento dall'elenco a discesa e seleziona **Configura**.
5. Per associare le credenziali a un nuovo abbonamento, seleziona **Aggiungi abbonamento > Continua** e segui i passaggi indicati in AWS Marketplace:
 - a. Seleziona **Visualizza opzioni di acquisto**.
 - b. Seleziona **Iscriviti**.
 - c. Seleziona **Configura il tuo account**.

Verrai reindirizzato alla NetApp Console.

d. Dalla pagina **Assegnazione abbonamento**:

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

La Console sostituisce l'abbonamento esistente per tutte le credenziali nell'organizzazione o nell'account con questo nuovo abbonamento. Se un set 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, sarà necessario associare manualmente l'abbonamento ripetendo questi passaggi.

- Seleziona **Salva**.

Associa un abbonamento esistente alla tua organizzazione

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.

- ["Scopri di più sulle modalità di distribuzione della console"](#)
- ["Scopri di più sulla gestione dell'identità e dell'accesso alla console"](#)

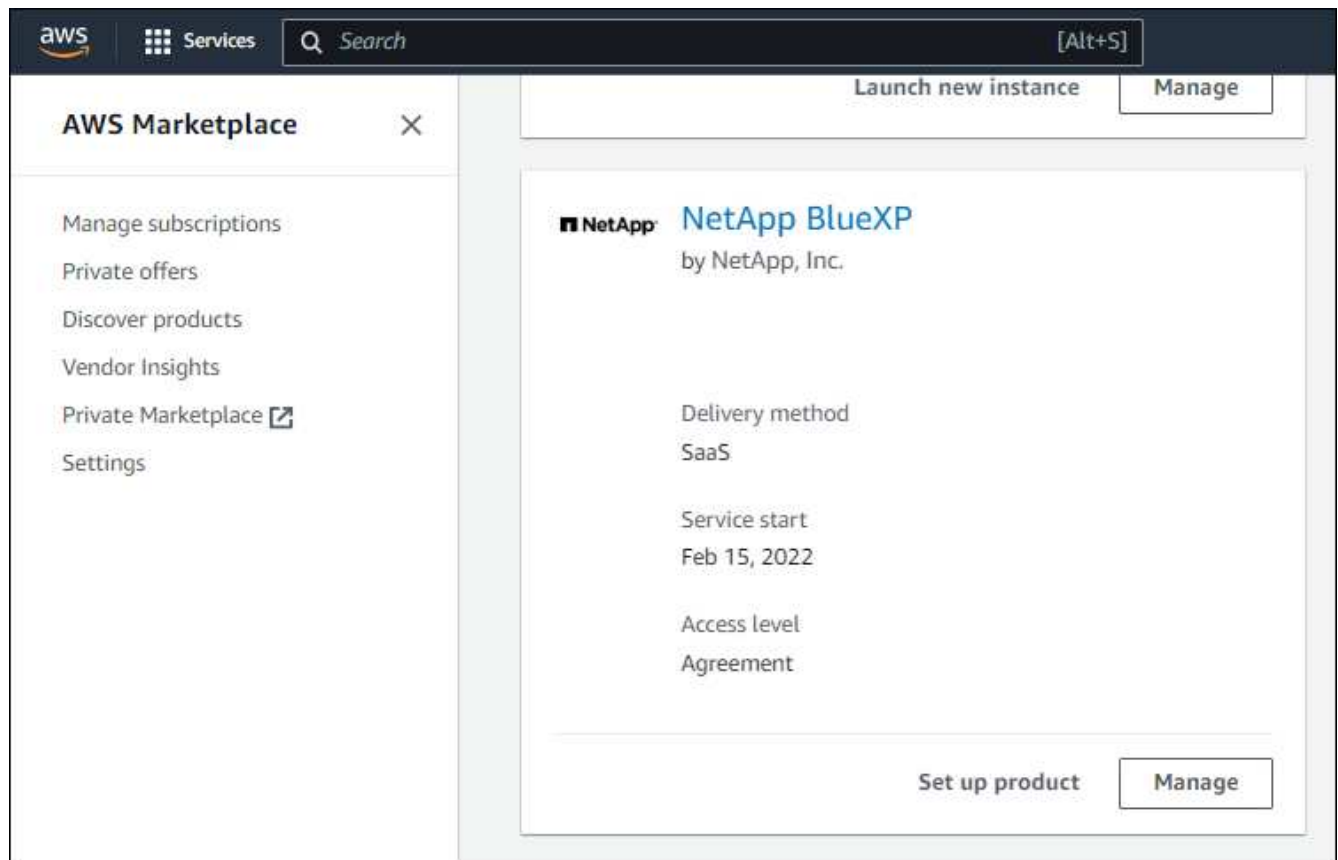
Segui i passaggi indicati di seguito se hai sottoscritto un abbonamento a NetApp Intelligent Services da AWS Marketplace, ma hai saltato il passaggio per associare l'abbonamento al tuo account.

Passi

1. Verifica di non aver associato il tuo abbonamento all'organizzazione della tua Console.
 - a. Dal menu di navigazione, seleziona **Amministrazione > Licenses and subscriptions**.
 - b. Seleziona **Abbonamenti**.
 - c. Verifica che il tuo abbonamento non venga visualizzato.

Vedrai solo gli abbonamenti associati all'organizzazione o all'account che stai visualizzando. Se non vedi il tuo abbonamento, procedi come segue.

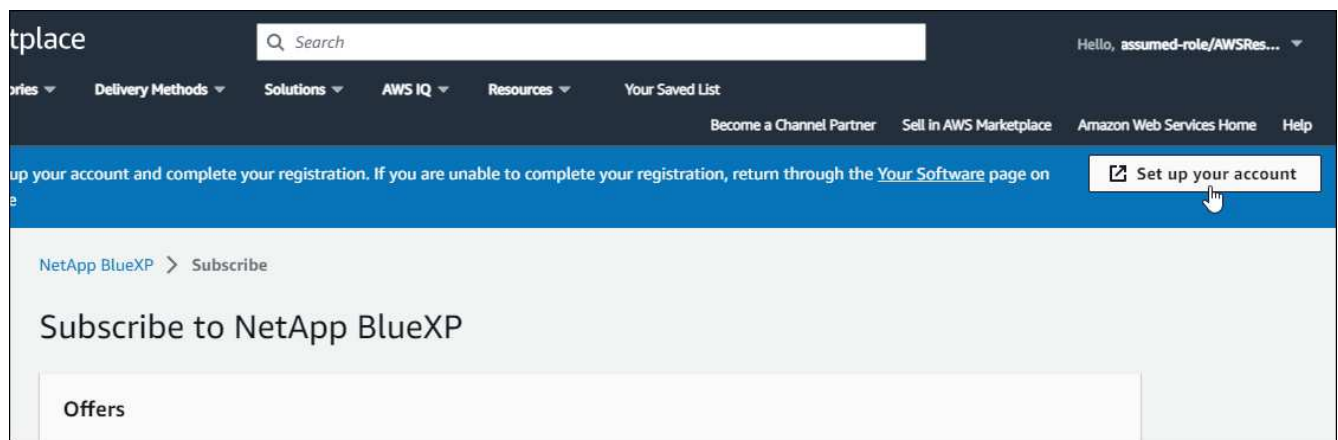
2. Accedi alla console AWS e vai su **Abbonamenti AWS Marketplace**.
3. Trova l'abbonamento.



4. Seleziona **Configura prodotto**.

La pagina dell'offerta di abbonamento dovrebbe caricarsi in una nuova scheda o finestra del browser.

5. Seleziona **Configura il tuo account**.



La pagina **Assegnazione abbonamento** su netapp.com dovrebbe caricarsi in una nuova scheda o finestra del browser.

Tieni presente che potrebbe esserti richiesto di accedere prima alla Console.

6. Dalla pagina **Assegnazione abbonamento**:

- Seleziona le organizzazioni o gli account della Console a cui desideri associare questo abbonamento.

- Nel campo **Sostituisci abbonamento esistente**, scegli se desideri sostituire automaticamente l'abbonamento esistente per un'organizzazione o un account con questo nuovo abbonamento.

La Console sostituisce l'abbonamento esistente per tutte le credenziali nell'organizzazione o nell'account con questo nuovo abbonamento. Se un set 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, sarà necessario associare manualmente l'abbonamento ripetendo questi passaggi.

Subscription Assignment [X]

✓ 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.

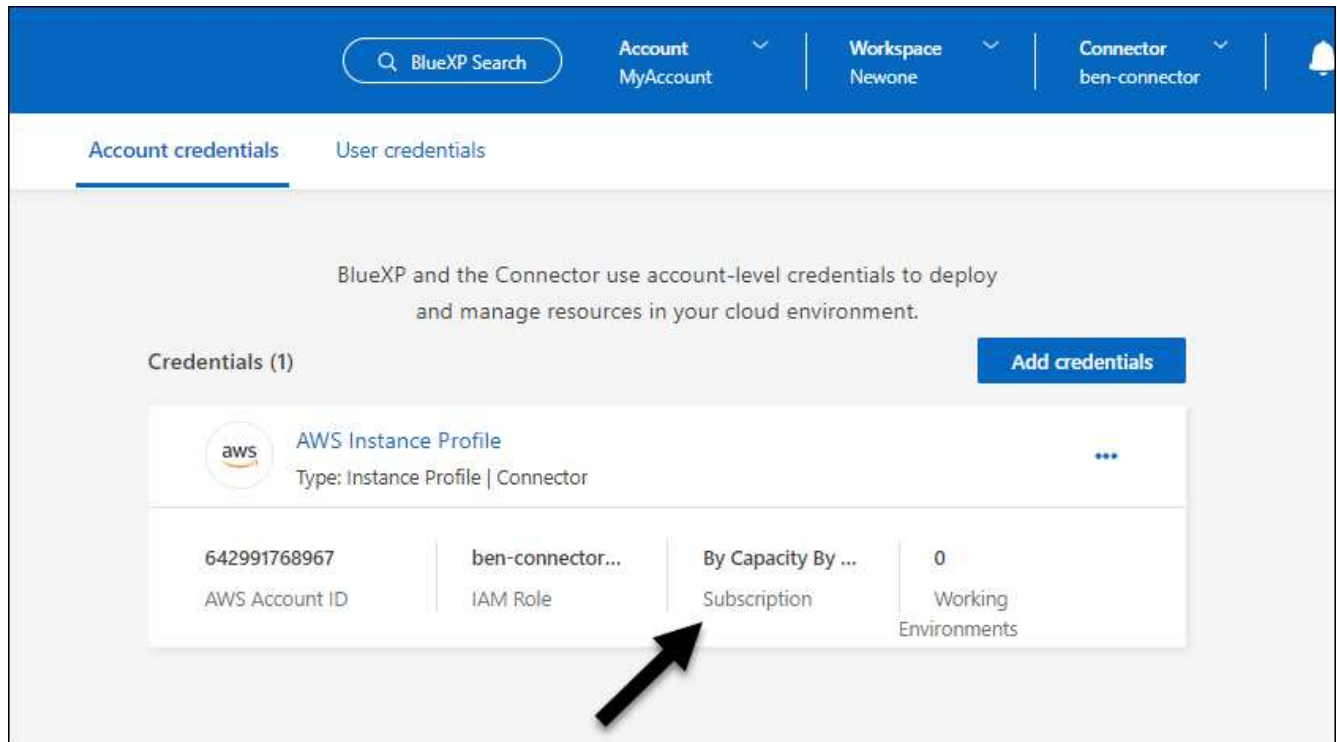
NetApp account	Replace existing subscription
<input checked="" type="checkbox"/> cloudTiering_undefined	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CS-HhewH	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> benAccount	<input checked="" type="checkbox"/>

Save

7. Verifica che l'abbonamento sia associato alla tua organizzazione.
 - a. Dal menu di navigazione, seleziona **Amministrazione > Licenze e abbonamenti**.
 - b. Seleziona **Abbonamenti**.
 - c. Verifica che il tuo abbonamento venga visualizzato.
8. Verifica che l'abbonamento sia associato alle tue credenziali AWS.
 - a. Selezionare **Amministrazione > Credenziali**.

- b. Nella pagina **Credenziali dell'organizzazione**, verifica che l'abbonamento sia associato alle tue credenziali AWS.

Ecco un esempio.



Modifica 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 dell'agente della console o a un'istanza Amazon FSx for ONTAP . È possibile rinominare le credenziali solo per un'istanza FSx for ONTAP .

Passi

1. Selezionare **Amministrazione > Credenziali**.
2. Nella pagina **Credenziali dell'organizzazione**, seleziona il menu azioni per un set di credenziali, quindi seleziona **Modifica credenziali**.
3. Apporta le modifiche desiderate e seleziona **Applica**.

Elimina le credenziali

Se non hai più bisogno di un set di credenziali, puoi eliminarlo. È possibile eliminare solo le credenziali non associate a un sistema.



Non è possibile eliminare le credenziali per un profilo di istanza associato a un agente Console.

Passi

1. Selezionare **Amministrazione > Credenziali**.

2. Nella pagina **Credenziali dell'organizzazione** o **Credenziali dell'account**, seleziona il menu delle azioni per un set di credenziali, quindi seleziona **Elimina credenziali**.
3. Selezionare **Elimina** per confermare.

Azzurro

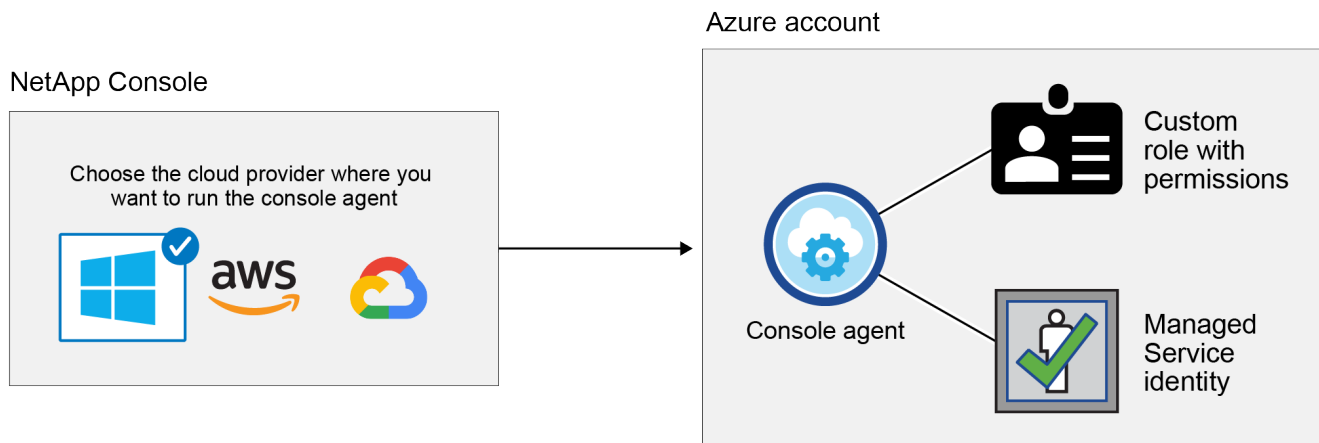
Scopri di più sulle credenziali e le autorizzazioni di Azure nella NetApp Console

Scopri come la NetApp Console utilizza le credenziali di Azure per eseguire azioni per tuo conto e come tali credenziali sono associate agli abbonamenti del marketplace. La comprensione di questi dettagli può essere utile quando si gestiscono le credenziali per una o più sottoscrizioni di Azure. Ad esempio, potresti voler sapere quando aggiungere ulteriori credenziali di Azure alla console.

Credenziali iniziali di Azure

Quando si distribuisce un agente Console dalla Console, è necessario utilizzare un account Azure o un'entità servizio che disponga delle autorizzazioni per distribuire la macchina virtuale dell'agente Console. Le autorizzazioni richieste sono elencate nel ["Criteri di distribuzione degli agenti per Azure"](#).

Quando la console distribuisce la macchina virtuale dell'agente console in Azure, abilita un ["identità gestita assegnata dal sistema"](#) sulla macchina virtuale, crea un ruolo personalizzato e lo assegna alla macchina virtuale. Il ruolo fornisce alla Console le autorizzazioni necessarie per gestire risorse e processi all'interno di tale sottoscrizione di Azure. ["Esaminare come la Console utilizza le autorizzazioni"](#).



Se si crea un nuovo sistema per Cloud Volumes ONTAP, la console seleziona per impostazione predefinita queste credenziali di Azure:

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

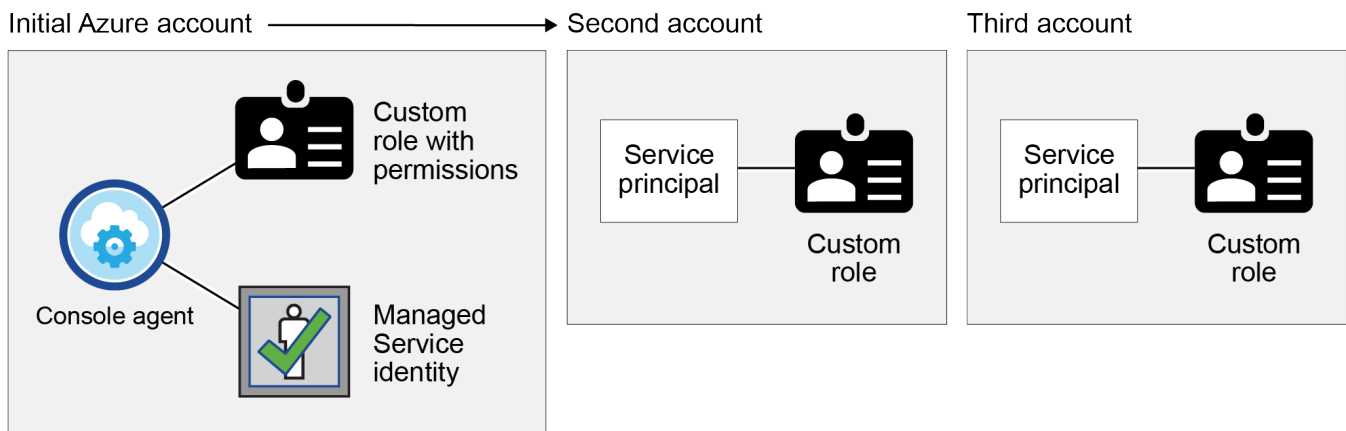
È possibile distribuire tutti i sistemi Cloud Volumes ONTAP utilizzando le credenziali iniziali di Azure oppure è possibile aggiungere credenziali aggiuntive.

Abbonamenti Azure aggiuntivi per un'identità gestita

L'identità gestita assegnata dal sistema alla VM dell'agente Console è associata alla sottoscrizione in cui è stato avviato l'agente Console. Se si desidera selezionare una sottoscrizione Azure diversa, è necessario ["associare l'identità gestita a tali abbonamenti"](#).

Credenziali Azure aggiuntive

Se si desidera utilizzare credenziali di Azure diverse con la console, è necessario concedere le autorizzazioni richieste tramite ["creazione e configurazione di un'entità servizio in Microsoft Entra ID"](#) per ogni account Azure. L'immagine seguente mostra due account aggiuntivi, ciascuno configurato con un'entità servizio e un ruolo personalizzato che fornisce autorizzazioni:



Allora lo faresti ["aggiungere le credenziali dell'account alla Console"](#) fornendo dettagli sul principale del servizio AD.

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

The screenshot shows the 'Edit Account & Add Subscription' interface. Under the 'Credentials' section, there is a dropdown menu. The first option is 'cloud-manager-app | Application ID: 57c42424-88a0-480a.'. The second option, 'Managed Service Identity', is highlighted in blue. The third option is 'OCCM QA1 (Default)'.

Credenziali e abbonamenti al marketplace

Le credenziali aggiunte a un agente della console devono essere associate a una sottoscrizione di Azure Marketplace, in modo da poter pagare Cloud Volumes ONTAP a una tariffa oraria (PAYGO) o tramite servizi dati NetApp o tramite un contratto annuale.

["Scopri come associare una sottoscrizione Azure"](#) .

Tieni presente quanto segue in merito alle credenziali di Azure e agli abbonamenti al Marketplace:

- È possibile associare una sola sottoscrizione di Azure Marketplace a un set di credenziali di Azure
- Puoi sostituire un abbonamento esistente al marketplace con un nuovo abbonamento

Domande frequenti

La seguente domanda riguarda le credenziali e gli abbonamenti.

Posso modificare l'abbonamento ad Azure Marketplace per i sistemi Cloud Volumes ONTAP ?

Sì, puoi. Quando si modifica l'abbonamento ad Azure Marketplace associato a un set di credenziali di Azure, tutti i sistemi Cloud Volumes ONTAP esistenti e nuovi verranno addebitati sul nuovo abbonamento.

["Scopri come associare una sottoscrizione Azure"](#) .

Posso aggiungere più credenziali di Azure, ciascuna con diversi abbonamenti al marketplace?

Tutte le credenziali di Azure che appartengono allo stesso abbonamento di Azure saranno associate allo stesso abbonamento di Azure Marketplace.

Se si dispone di più credenziali di Azure appartenenti a diverse sottoscrizioni di Azure, tali credenziali possono essere associate alla stessa sottoscrizione di Azure Marketplace o a diverse sottoscrizioni di Marketplace.

Posso spostare i sistemi Cloud Volumes ONTAP esistenti in un abbonamento Azure diverso?

No, non è possibile spostare le risorse di Azure associate al sistema Cloud Volumes ONTAP in una sottoscrizione di Azure diversa.

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

Le sezioni precedenti descrivono il metodo di distribuzione consigliato per l'agente Console, ovvero dalla Console. È anche possibile distribuire un agente console in Azure da Azure Marketplace e installare il software dell'agente console sul proprio host Linux.

Se si utilizza Marketplace, è possibile fornire autorizzazioni assegnando un ruolo personalizzato alla macchina virtuale dell'agente della console e a un'identità gestita assegnata dal sistema, oppure è possibile utilizzare un'entità servizio Microsoft Entra.

Per le distribuzioni on-premise, non è possibile impostare un'identità gestita per l'agente della console, ma è possibile fornire autorizzazioni utilizzando un'entità servizio.

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

- Modalità standard
 - ["Impostare le autorizzazioni per una distribuzione di Azure Marketplace"](#)

- "Impostare le autorizzazioni per le distribuzioni in locale"
- Modalità limitata
 - "Imposta le autorizzazioni per la modalità limitata"

Gestisci le credenziali di Azure e gli abbonamenti al marketplace per NetApp Console

Aggiungi e gestisci le credenziali di Azure in modo che la NetApp Console disponga delle autorizzazioni necessarie per distribuire e gestire le risorse cloud nelle tue sottoscrizioni di Azure. Se gestisci più abbonamenti ad Azure Marketplace, puoi assegnare a ciascuno di essi credenziali Azure diverse dalla pagina Credenziali.

Panoramica

Esistono due modi per aggiungere ulteriori sottoscrizioni e credenziali di Azure nella Console.

1. Associare ulteriori sottoscrizioni di Azure all'identità gestita di Azure.
2. Per distribuire Cloud Volumes ONTAP utilizzando credenziali di Azure diverse, concedi le autorizzazioni di Azure utilizzando un'entità servizio e aggiungi le relative credenziali alla console.

Associare ulteriori sottoscrizioni di Azure a un'identità gestita

La console consente di scegliere le credenziali di Azure e la sottoscrizione di Azure in cui si desidera distribuire Cloud Volumes ONTAP. Non è possibile selezionare una sottoscrizione di Azure diversa per il profilo di identità gestita a meno che non si associ "identità gestita" con quegli abbonamenti.

Informazioni su questo compito

Un'identità gestita è "l'account Azure iniziale" quando si distribuisce un agente Console dalla Console. Quando si distribuisce l'agente Console, la Console assegna il ruolo di Operatore Console alla macchina virtuale dell'agente Console.

Passi

1. Accedi al portale di Azure.
2. Aprire il servizio **Abbonamenti** e quindi selezionare l'abbonamento in cui si desidera distribuire Cloud Volumes ONTAP.
3. Selezionare **Controllo accessi (IAM)**.
 - a. Selezionare **Aggiungi > Aggiungi assegnazione ruolo** e quindi aggiungere le autorizzazioni:
 - Selezionare il ruolo **Operatore console**.

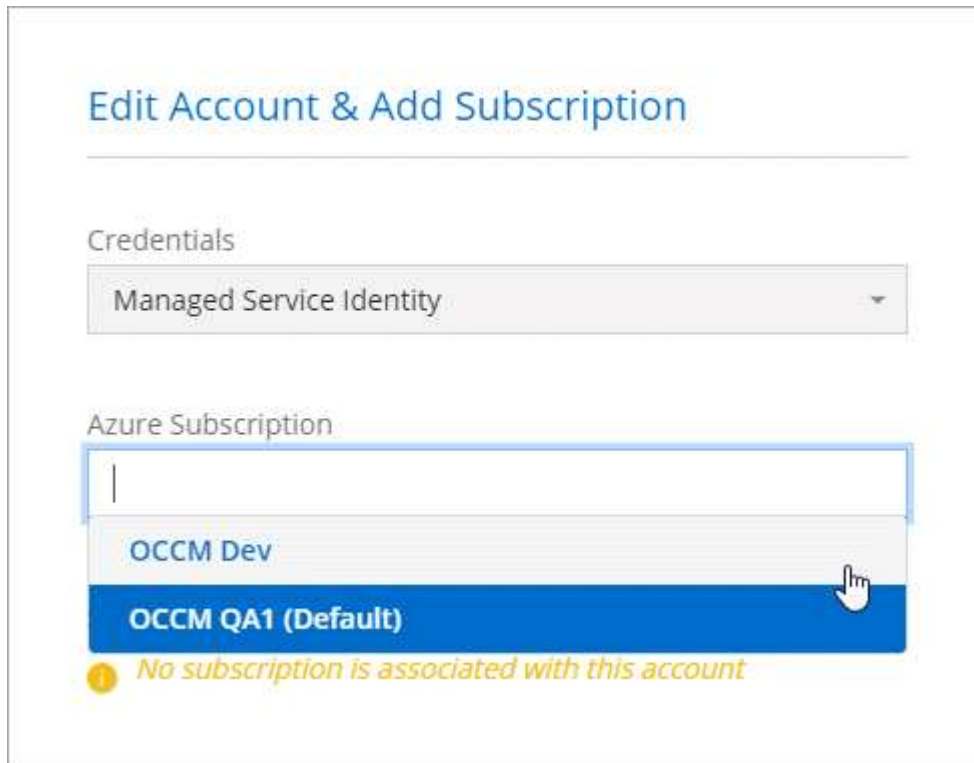


Console Operator è il nome predefinito fornito in un criterio dell'agente Console. Se hai scelto un nome diverso per il ruolo, seleziona quel nome.

- Assegna l'accesso a una **Macchina Virtuale**.
 - Selezionare la sottoscrizione in cui è stata creata una macchina virtuale dell'agente Console.
 - Selezionare una macchina virtuale agente Console.
 - Seleziona **Salva**.
4. Ripetere questi passaggi per ulteriori abbonamenti.

Risultato

Quando si crea un nuovo sistema, ora è possibile selezionare tra più sottoscrizioni Azure per il profilo di identità gestita.



Aggiungi ulteriori credenziali di Azure alla NetApp Console

Quando si distribuisce un agente Console dalla Console, la Console abilita un'identità gestita assegnata dal sistema sulla macchina virtuale che dispone delle autorizzazioni richieste. La console seleziona queste credenziali di Azure per impostazione predefinita quando si crea un nuovo sistema per Cloud Volumes ONTAP.



Se si installa manualmente un software agente Console su un sistema esistente, non viene aggiunto un set iniziale di credenziali. ["Scopri di più sulle credenziali e le autorizzazioni di Azure"](#).

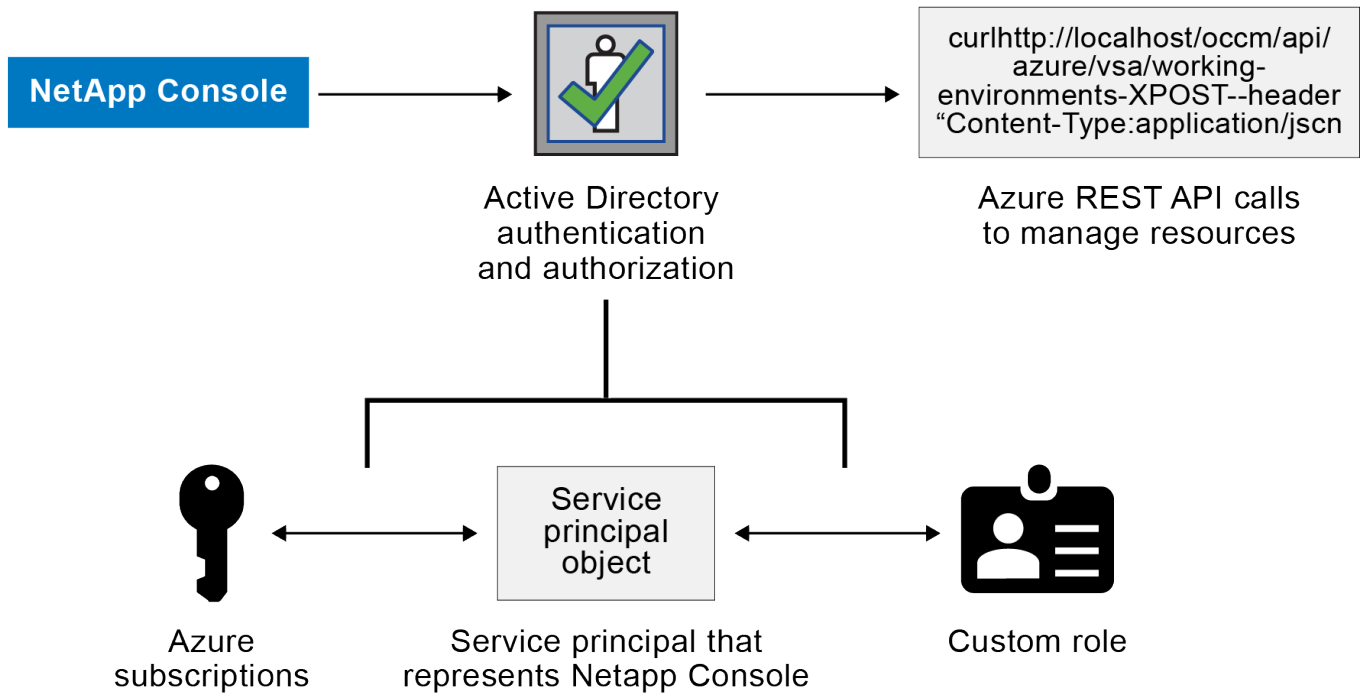
Se si desidera distribuire Cloud Volumes ONTAP utilizzando credenziali Azure *diverse*, è necessario concedere le autorizzazioni richieste creando e configurando un'entità servizio in Microsoft Entra ID per ciascun account Azure. È quindi possibile aggiungere le nuove credenziali alla Console.

Concedi le autorizzazioni di Azure utilizzando un'entità servizio

La console necessita delle autorizzazioni per eseguire azioni in Azure. È possibile concedere le autorizzazioni necessarie a un account Azure creando e configurando un'entità servizio in Microsoft Entra ID e ottenendo le credenziali di Azure necessarie alla console.

Informazioni su questo compito

L'immagine seguente illustra come la console ottiene le autorizzazioni per eseguire operazioni in Azure. Un oggetto entità servizio, associato a una o più sottoscrizioni di Azure, rappresenta la console nell'ID Microsoft Entra e viene assegnato a un ruolo personalizzato che consente le autorizzazioni richieste.



Passi

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

Creare un'applicazione Microsoft Entra

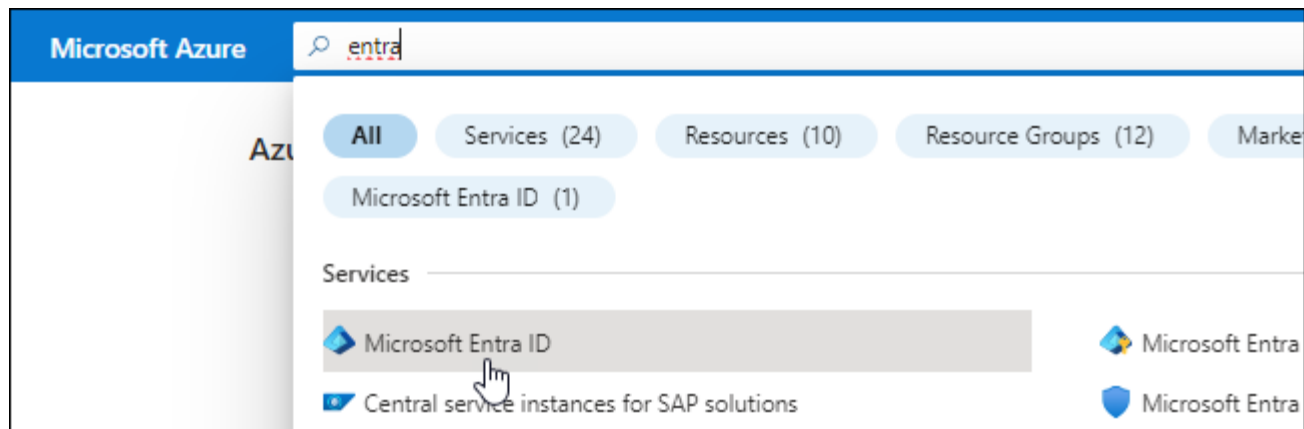
Creare un'applicazione Microsoft Entra e un'entità servizio che la console può utilizzare per il controllo degli accessi basato sui ruoli.

Passi

1. Assicurati di disporre delle autorizzazioni in Azure per creare un'applicazione Active Directory e per assegnare l'applicazione a un ruolo.

Per i dettagli, fare riferimento a "[Documentazione di Microsoft Azure: autorizzazioni richieste](#)"

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



3. Nel menu, seleziona **Registrazioni app**.
4. Selezionare **Nuova registrazione**.
5. Specificare i dettagli sull'applicazione:
 - **Nome**: inserisci un nome per l'applicazione.
 - **Tipo di account**: seleziona un tipo di account (qualsiasi funzionerà con la NetApp Console).
 - **URI di reindirizzamento**: puoi lasciare vuoto questo campo.
6. Seleziona **Registrati**.

Hai creato l'applicazione AD e il servizio principale.

Assegnare l'applicazione a un ruolo

È necessario associare l'entità servizio a una o più sottoscrizioni di Azure e assegnarle il ruolo personalizzato "Operatore console" in modo che la console disponga delle autorizzazioni in Azure.

Passi

1. Crea un ruolo personalizzato:

Tieni presente che puoi creare un ruolo personalizzato di Azure tramite il portale di Azure, Azure PowerShell, Azure CLI o REST API. I passaggi seguenti mostrano come creare il ruolo utilizzando l'interfaccia della riga di comando di Azure. Se preferisci utilizzare un metodo diverso, fai riferimento a ["Documentazione di Azure"](#)

- a. Copia il contenuto del ["autorizzazioni di ruolo personalizzate per l'agente della console"](#) e salvarli in un file JSON.
- b. Modificare il file JSON aggiungendo gli ID di sottoscrizione di Azure all'ambito assegnabile.

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

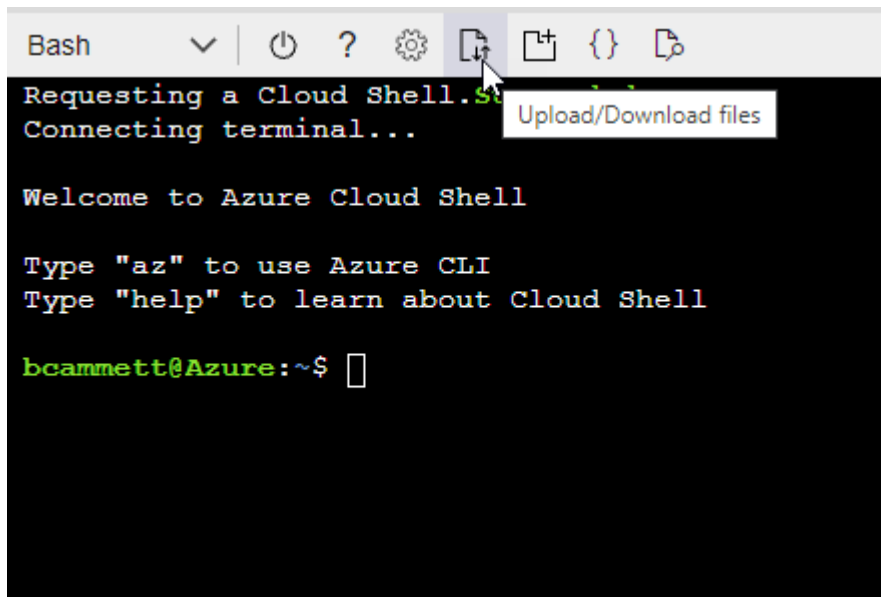
Esempio

```
"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 scegli l'ambiente Bash.
- Carica il file JSON.



- Utilizzare l'interfaccia della riga di comando di Azure per creare il ruolo personalizzato:

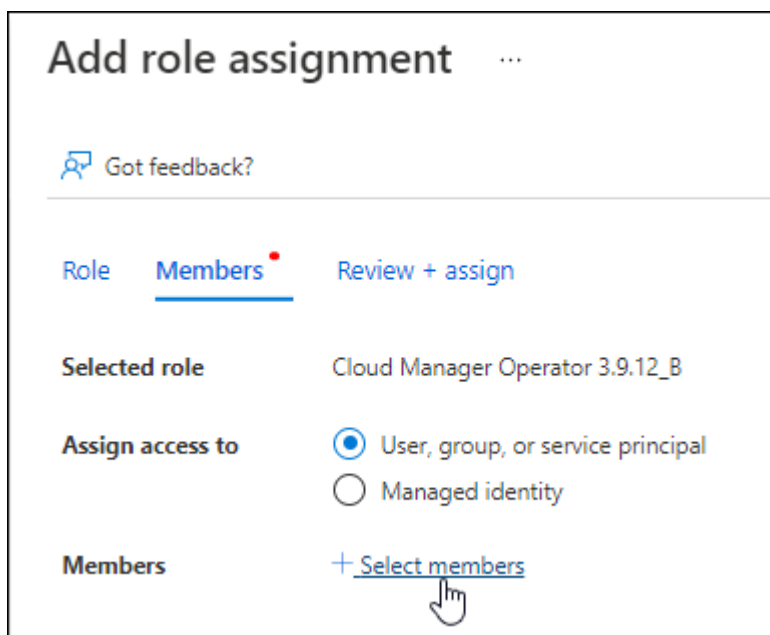
```
az role definition create --role-definition agent_Policy.json
```

Ora dovresti avere un ruolo personalizzato denominato Operatore Console che puoi assegnare alla macchina virtuale dell'agente Console.

2. Assegnare l'applicazione al ruolo:

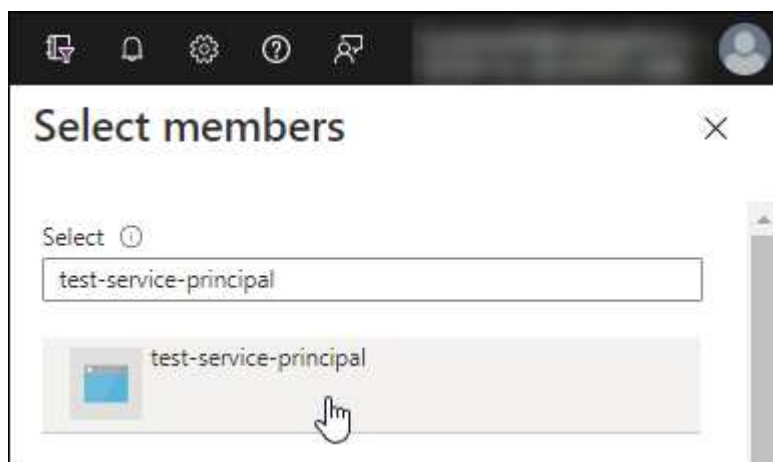
- a. Dal portale di Azure, aprire il servizio **Sottoscrizioni**.
- b. Seleziona l'abbonamento.
- c. Selezionare **Controllo accessi (IAM) > Aggiungi > Aggiungi assegnazione ruolo**.
- d. Nella scheda **Ruolo**, seleziona il ruolo **Operatore console** e seleziona **Avanti**.
- e. Nella scheda **Membri**, completa i seguenti passaggi:
 - Mantieni selezionato **Utente, gruppo o entità servizio**.

- Seleziona **Seleziona membri**.



- Cerca il nome dell'applicazione.

Ecco un esempio:



- Selezionare l'applicazione e fare clic su **Seleziona**.
- Selezionare **Avanti**.

f. Seleziona **Revisiona + assegna**.

L'entità servizio ora dispone delle autorizzazioni di Azure necessarie per distribuire l'agente della console.

Se si desidera distribuire Cloud Volumes ONTAP da più sottoscrizioni di Azure, è necessario associare l'entità servizio a ciascuna di tali sottoscrizioni. Nella NetApp Console, puoi selezionare l'abbonamento che desideri utilizzare durante la distribuzione Cloud Volumes ONTAP.

Aggiungere autorizzazioni API di gestione dei servizi Windows Azure

È necessario assegnare le autorizzazioni "Windows Azure Service Management API" all'entità servizio.

Passi

1. Nel servizio **Microsoft Entra ID**, seleziona **Registrazioni app** e seleziona l'applicazione.
2. Selezionare **Autorizzazioni API > Aggiungi un'autorizzazione**.
3. In **API Microsoft**, seleziona **Azure Service Management**.













Request API permissions

Select an API

Microsoft APIs **APIs my organization uses** My APIs

Commonly used Microsoft APIs

Microsoft Graph
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.

 Azure Batch Schedule large-scale parallel and HPC applications in the cloud	 Azure Data Catalog Programmatic access to Data Catalog resources to register, annotate and search data assets	 Azure Data Explorer Perform ad-hoc queries on terabytes of data to build near real-time and complex analytics solutions
 Azure Data Lake Access to storage and compute for big data analytic scenarios	 Azure DevOps Integrate with Azure DevOps and Azure DevOps server	 Azure Import/Export Programmatic control of import/export jobs
 Azure Key Vault Manage your key vaults as well as the keys, secrets, and certificates within your Key Vaults	 Azure Rights Management Services Allow validated users to read and write protected content	 Azure Service Management Programmatic access to much of the functionality available through the Azure portal
 Azure Storage Secure, massively scalable object and data lake storage for unstructured and semi-structured data	 Customer Insights Create profile and interaction models for your products	 Data Export Service for Microsoft Dynamics 365 Export data from Microsoft Dynamics CRM organization to an external destination

4. Selezionare **Accedi ad Azure Service Management come utenti dell'organizzazione** e quindi selezionare **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](#)

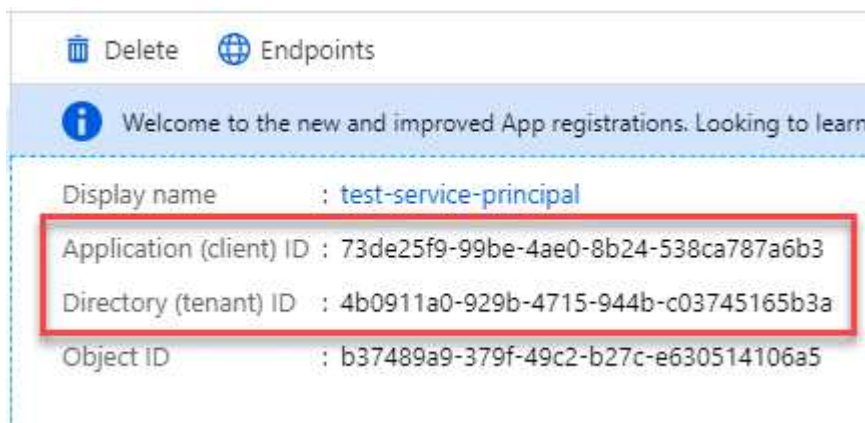
Type to search	
PERMISSION	ADMIN CONSENT REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> user_impersonation Access Azure Service Management as organization users (preview) ⓘ	-

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

Quando si aggiunge l'account Azure alla console, è necessario fornire l'ID dell'applicazione (client) e l'ID della directory (tenant) per l'applicazione. La console utilizza gli ID per effettuare l'accesso in modo programmatico.

Passi

1. Nel servizio **Microsoft Entra ID**, seleziona **Registrazioni app** e seleziona l'applicazione.
2. Copiare l'**ID applicazione (client)** e l'**ID directory (tenant)**.



Quando si aggiunge l'account Azure alla console, è necessario fornire l'ID dell'applicazione (client) e l'ID della directory (tenant) per l'applicazione. La console utilizza gli ID per effettuare l'accesso in modo programmatico.

Crea un segreto client

Creare un segreto client e fornirne il valore alla Console per l'autenticazione con l'ID Microsoft Entra.

Passi

1. Aprire il servizio **Microsoft Entra ID**.

2. Seleziona **Registrazioni app** e seleziona la tua applicazione.
3. Selezionare **Certificati e segreti > Nuovo segreto client**.
4. Fornire una descrizione del segreto e una durata.
5. Selezionare **Aggiungi**.
6. Copia il valore del segreto client.

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.

+ New client secret		
DESCRIPTION	EXPIRES	VALUE
test secret	8/16/2020	*sZ1jSe2By:D*-ZR0V4NLfdAcY7:+0vA

Copy to clipboard

Risultato

Il tuo service principal è ora configurato e dovresti aver copiato l'ID dell'applicazione (client), l'ID della directory (tenant) e il valore del segreto client. Quando si aggiunge un account Azure, è necessario immettere queste informazioni nella Console.

Aggiungere le credenziali alla Console

Dopo aver fornito a un account Azure le autorizzazioni necessarie, è possibile aggiungere le credenziali per tale account alla Console. Completando questo passaggio sarà possibile avviare Cloud Volumes ONTAP utilizzando credenziali Azure diverse.

Prima di iniziare

Se hai appena creato queste credenziali nel tuo provider cloud, potrebbero volerci alcuni minuti prima che siano disponibili per l'uso. Attendi qualche minuto prima di aggiungere le credenziali alla Console.

Prima di iniziare

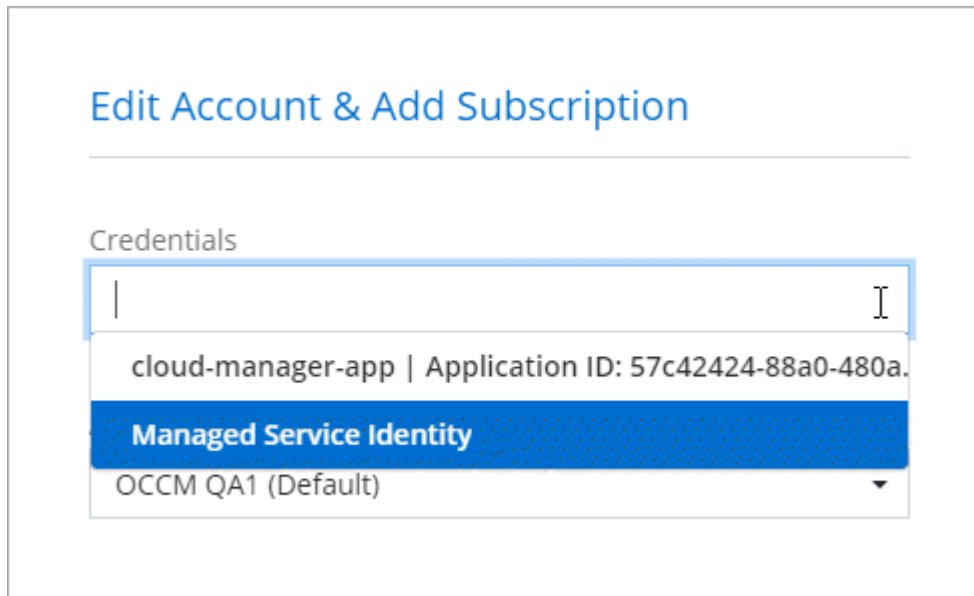
Prima di poter modificare le impostazioni della console, è necessario creare un agente della console. "[Scopri come creare un agente Console](#)".

Passi

1. Selezionare **Amministrazione > Credenziali**.
2. Selezionare **Aggiungi credenziali** e seguire i passaggi della procedura guidata.
 - a. **Posizione delle credenziali**: selezionare **Microsoft Azure > Agente**.
 - b. **Definisci credenziali**: immetti le informazioni sull'entità servizio Microsoft Entra che concede le autorizzazioni richieste:
 - ID applicazione (client)
 - ID directory (tenant)
 - Segreto del cliente
 - c. **Abbonamento Marketplace**: associa un abbonamento Marketplace a queste credenziali abbonandoti ora o selezionando un abbonamento esistente.
 - d. **Revisione**: conferma i dettagli sulle nuove credenziali e seleziona **Aggiungi**.

Risultato

Puoi passare a un set di credenziali diverso dalla pagina Dettagli e credenziali ["quando si aggiunge un sistema alla Console"](#)



Gestisci le credenziali esistenti

Gestisci le credenziali di Azure che hai già aggiunto alla Console associando una sottoscrizione al Marketplace, modificando le credenziali ed eliminandole.

Associare una sottoscrizione di Azure Marketplace alle credenziali

Dopo aver aggiunto le credenziali di Azure alla console, è possibile associare a tali credenziali un abbonamento ad Azure Marketplace. È possibile utilizzare l'abbonamento per creare un sistema Cloud Volumes ONTAP con pagamento in base al consumo e accedere ai servizi dati NetApp .

Esistono due scenari in cui potresti associare una sottoscrizione ad Azure Marketplace dopo aver già aggiunto le credenziali alla Console:

- Non hai associato un abbonamento quando hai aggiunto inizialmente le credenziali alla Console.
- Si desidera modificare la sottoscrizione di Azure Marketplace associata alle credenziali di Azure.

La sostituzione dell'attuale abbonamento al marketplace lo aggiorna per i sistemi Cloud Volumes ONTAP esistenti e nuovi.

Passi

1. Selezionare **Amministrazione > Credenziali**.
2. Selezionare **Credenziali dell'organizzazione**.
3. Selezionare il menu azioni per un set di credenziali associate a un agente della console, quindi selezionare **Configura abbonamento**.

È necessario selezionare le credenziali associate a un agente Console. Non è possibile associare un abbonamento al marketplace alle credenziali associate alla NetApp Console.

4. Per associare le credenziali a un abbonamento esistente, seleziona l'abbonamento dall'elenco a discesa e

seleziona **Configura**.

5. Per associare le credenziali a un nuovo abbonamento, seleziona **Aggiungi abbonamento > Continua** e segui i passaggi in Azure Marketplace:
 - a. Se richiesto, accedi al tuo account Azure.
 - b. Seleziona **Iscriviti**.
 - c. Compila il modulo e seleziona **Iscriviti**.
 - d. Una volta completato il processo di sottoscrizione, seleziona **Configura account ora**.

Verrai reindirizzato alla NetApp Console.

- e. Dalla pagina **Assegnazione abbonamento**:

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

La Console sostituisce l'abbonamento esistente per tutte le credenziali nell'organizzazione o nell'account con questo nuovo abbonamento. Se un set 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, sarà necessario associare manualmente l'abbonamento ripetendo questi passaggi.

- Seleziona **Salva**.

Modifica credenziali

Modifica le tue credenziali di Azure nella Console. Ad esempio, è possibile aggiornare il segreto client se è stato creato un nuovo segreto per l'applicazione del servizio principale.

Passi

1. Selezionare **Amministrazione > Credenziali**.
2. Selezionare **Credenziali dell'organizzazione**.
3. Selezionare il menu azioni per un set di credenziali, quindi selezionare **Modifica credenziali**.
4. Apporta le modifiche desiderate e seleziona **Applica**.

Elimina le credenziali

Se non hai più bisogno di un set di credenziali, puoi eliminarlo. È possibile eliminare solo le credenziali non associate a un sistema.

Passi

1. Selezionare **Amministrazione > Credenziali**.
2. Selezionare **Credenziali dell'organizzazione**.
3. Nella pagina **Credenziali dell'organizzazione**, seleziona il menu azioni per un set di credenziali, quindi seleziona **Elimina credenziali**.
4. Selezionare **Elimina** per confermare.

Google Cloud

Scopri di più sui progetti e sulle autorizzazioni di Google Cloud

Scopri come la NetApp Console utilizza le credenziali di Google Cloud per eseguire azioni per tuo conto e come tali credenziali sono associate agli abbonamenti al marketplace. Comprendere questi dettagli può essere utile quando si gestiscono le credenziali per uno o più progetti Google Cloud. Ad esempio, potresti voler ottenere informazioni sull'account di servizio associato alla VM dell'agente Console.

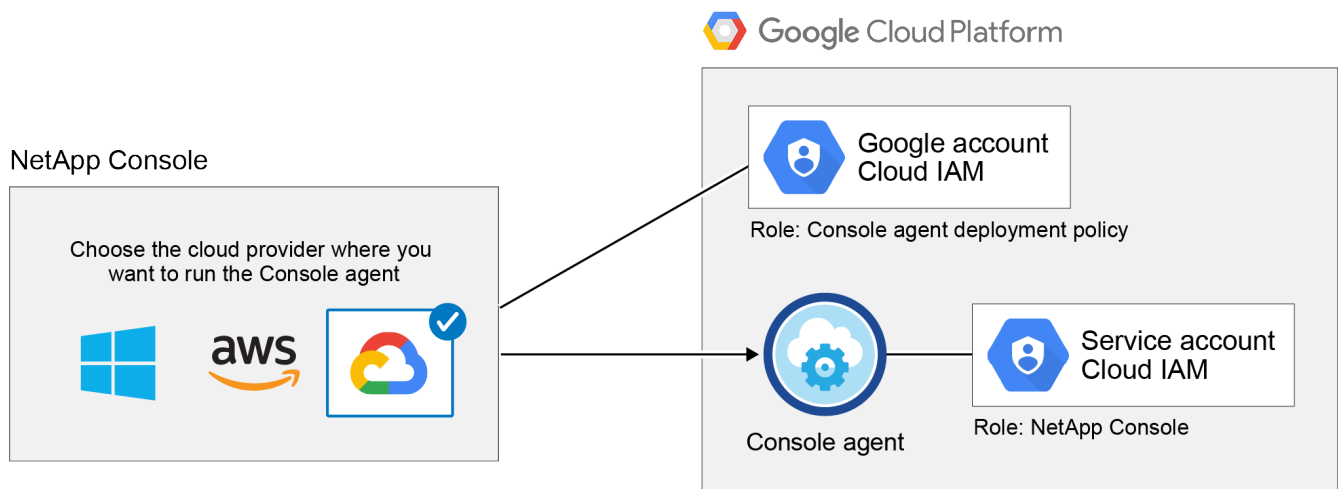
Progetto e autorizzazioni per NetApp Console

Prima di poter utilizzare la Console per gestire le risorse nel tuo progetto Google Cloud, devi prima distribuire un agente Console. L'agente non può essere in esecuzione presso la tua sede o presso un altro provider cloud.

Prima di distribuire un agente Console direttamente dalla Console, è necessario disporre di due set di autorizzazioni:

1. È necessario distribuire un agente Console utilizzando un account Google che disponga delle autorizzazioni per avviare l'agente Console dalla Console.
2. Quando si distribuisce l'agente Console, viene richiesto di selezionare un ["account di servizio"](#) per l'agente. La console ottiene le autorizzazioni dall'account di servizio per creare e gestire i sistemi Cloud Volumes ONTAP, per gestire i backup utilizzando il backup e il ripristino NetApp e altro ancora. Le autorizzazioni vengono fornite associando un ruolo personalizzato all'account di servizio.

L'immagine seguente illustra i requisiti di autorizzazione descritti nei numeri 1 e 2 sopra:



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

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

Credenziali e abbonamenti al marketplace

Quando distribuisce un agente Console in Google Cloud, la Console crea un set predefinito di credenziali per l'account del servizio Google Cloud nel progetto in cui risiede l'agente Console. Per poter pagare i servizi dati Cloud Volumes ONTAP e NetApp, queste credenziali devono essere associate a un abbonamento a Google Cloud Marketplace.

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

Tieni presente quanto segue in merito alle credenziali di Google Cloud e agli abbonamenti al marketplace:

- È possibile associare un solo set di credenziali Google Cloud a un agente Console
- È possibile associare solo un abbonamento a Google Cloud Marketplace alle credenziali
- Puoi sostituire un abbonamento esistente al marketplace con un nuovo abbonamento

Progetto per Cloud Volumes ONTAP

Cloud Volumes ONTAP può risiedere nello stesso progetto dell'agente Console oppure in un progetto diverso. Per distribuire Cloud Volumes ONTAP in un progetto diverso, è necessario prima aggiungere l'account del servizio agente Console e il ruolo a quel progetto.

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

Gestisci le credenziali e gli abbonamenti di Google Cloud per NetApp Console

È possibile gestire le credenziali di Google Cloud associate a una istanza di macchine virtuali Console agent associando un abbonamento al marketplace e risolvendo i problemi del processo di abbonamento. Entrambe queste attività garantiscono che sia possibile utilizzare l'abbonamento al marketplace per pagare i servizi dati.

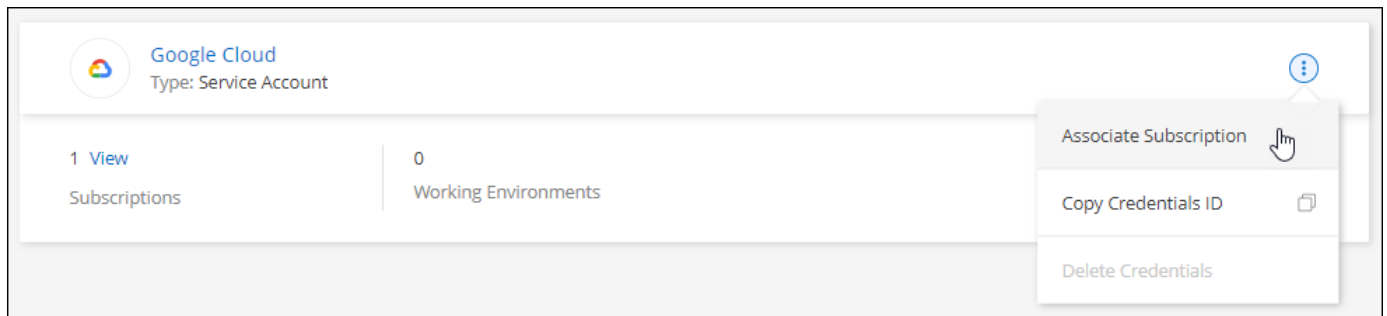
Associa un abbonamento Marketplace alle credenziali di Google Cloud

Quando si distribuisce un agente Console in Google Cloud, la Console crea un set predefinito di credenziali associate a una istanza di macchine virtuali agente Console. In qualsiasi momento, è possibile modificare l'abbonamento a Google Cloud Marketplace associato a queste credenziali. L'abbonamento consente di creare un sistema Cloud Volumes ONTAP pay-as-you-go e di utilizzare altri servizi dati.

La sostituzione dell'attuale abbonamento al marketplace con un nuovo abbonamento modifica l'abbonamento al marketplace per tutti i sistemi Cloud Volumes ONTAP esistenti e per tutti i nuovi sistemi.

Passi

1. Selezionare **Amministrazione > Credenziali**.
2. Selezionare **Credenziali dell'organizzazione**.
3. Selezionare il menu azioni per un set di credenziali associate a un agente della console, quindi selezionare **Configura abbonamento**.



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

2. Se non hai ancora un abbonamento, seleziona **Aggiungi abbonamento > Continua** e segui i passaggi indicati in Google Cloud Marketplace.



Prima di completare i passaggi seguenti, assicurati di disporre sia dei privilegi di amministratore della fatturazione nel tuo account Google Cloud sia di un accesso alla NetApp Console .

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



NetApp Intelligent Services

[NetApp, Inc.](#)

Get best-in-class data protection and security for your workloads running on NetApp® ONTAP® storage.

Subscribe

[Overview](#)

[Pricing](#)

[Documentation](#)

[Support](#)

[Related Products](#)

Overview

NetApp offers a comprehensive suite of intelligent services for your ONTAP systems. They proactively protect critical workloads against evolving cyberthreats, detect and respond to ransomware attacks in real time, eliminate backup windows, and orchestrate a quick recovery in minutes when disaster strikes. NetApp intelligent services and Cloud

A
Ty
La
Ca

b. Seleziona **Iscriviti**.

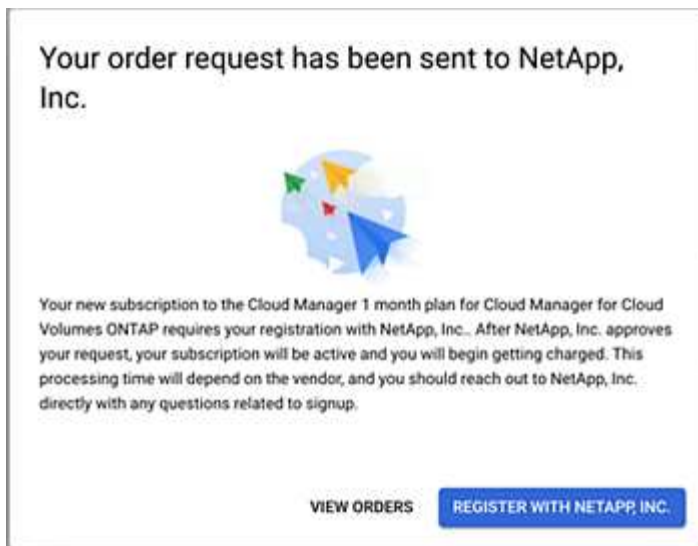
c. Seleziona l'account di fatturazione appropriato e accetta i termini e le condizioni.

d. Seleziona **Iscriviti**.

Questo passaggio invia la richiesta di trasferimento a NetApp.

e. Nella finestra di dialogo pop-up, seleziona **Registrati con NetApp, Inc.**

Questo passaggio deve essere completato per collegare l'abbonamento a Google Cloud all'organizzazione o all'account della Console. Il processo di collegamento di un abbonamento non sarà completato finché non verrai reindirizzato da questa pagina e non accederai alla Console.



f. Completa i passaggi nella pagina **Assegnazione abbonamento**:



Se qualcuno della tua organizzazione ha già un abbonamento al marketplace dal tuo account di fatturazione, verrai reindirizzato a "[la pagina Cloud Volumes ONTAP nella NetApp Console](#)". Invece. Se ciò non è previsto, contatta il team di vendita NetApp . Google consente un solo abbonamento per account di fatturazione Google.

- Seleziona l'organizzazione della Console a cui desideri associare questo abbonamento.
- Nel campo **Sostituisci abbonamento esistente**, scegli se desideri sostituire automaticamente l'abbonamento esistente per un'organizzazione con questo nuovo abbonamento.

La Console sostituisce l'abbonamento esistente per tutte le credenziali nell'organizzazione con questo nuovo abbonamento. Se un set 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, sarà necessario associare manualmente l'abbonamento ripetendo questi passaggi.

- Seleziona **Salva**.

3. Una volta completato questo processo, torna alla pagina Credenziali nella Console e seleziona questo nuovo abbonamento.

Google Cloud Project

OCCM-Dev

Subscription

GCP subscription for staging

+ Add Subscription

Risolvi i problemi del processo di abbonamento al Marketplace

A volte, l'abbonamento ai servizi dati NetApp tramite Google Cloud Marketplace può risultare frammentato a causa di autorizzazioni errate o del mancato rispetto accidentale del reindirizzamento alla Console. Se ciò accade, utilizzare i seguenti passaggi per completare il processo di abbonamento.

Passi

1. Vai su ["Pagina NetApp su Google Cloud Marketplace"](#) per verificare lo stato dell'ordine. Se la pagina riporta la dicitura **Gestisci sul fornitore**, scorri verso il basso e seleziona **Gestisci ordini**.

Pricing

The product was purchased on 12/9/20.

MANAGE ORDERS

- Se l'ordine mostra un segno di spunta verde e ciò è inaspettato, è possibile che qualcun altro nell'organizzazione che utilizza lo stesso account di fatturazione sia già abbonato. Se ciò è inaspettato o hai bisogno dei dettagli di questo abbonamento, contatta il tuo 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 seleziona **Manage on Provider** per completare il processo come documentato 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	⋮

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 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.