



# **Gerenciar credenciais de provedores de nuvem**

NetApp Console setup and administration

NetApp

February 11, 2026

# Índice

Gerenciar credenciais de provedores de nuvem .....	1
AWS .....	1
Saiba mais sobre credenciais e permissões da AWS no NetApp Console .....	1
Gerenciar credenciais da AWS e assinaturas do marketplace para o NetApp Console .....	4
Azul .....	14
Saiba mais sobre credenciais e permissões do Azure no NetApp Console .....	14
Gerenciar credenciais do Azure e assinaturas do marketplace para o NetApp Console .....	17
Google Cloud .....	28
Saiba mais sobre projetos e permissões do Google Cloud .....	28
Gerencie as credenciais e assinaturas do Google Cloud para NetApp Console .....	29

# Gerenciar credenciais de provedores de nuvem

## AWS

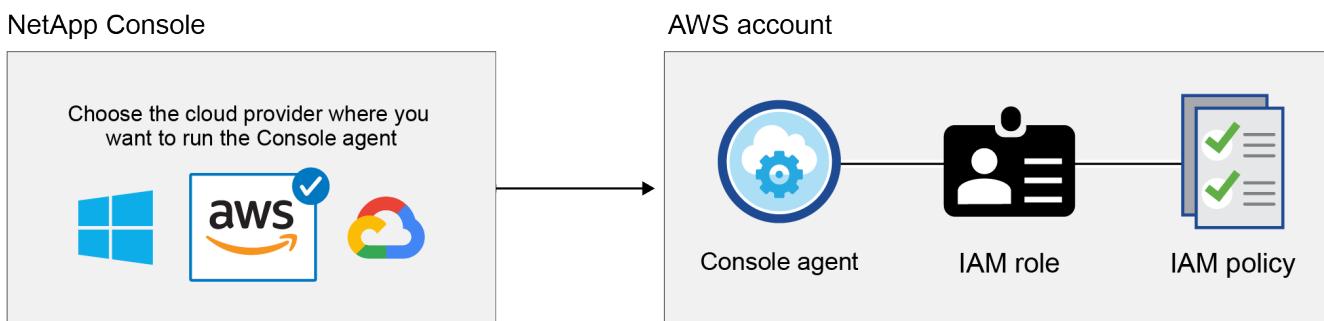
### Saiba mais sobre credenciais e permissões da AWS no NetApp Console

Você gerencia as credenciais da AWS e as assinaturas do marketplace diretamente do NetApp Console para garantir a implantação segura do Cloud Volumes ONTAP e de outros serviços de dados, fornecendo as credenciais IAM apropriadas durante a implantação do agente do Console e associando-as às assinaturas do AWS Marketplace para faturamento.

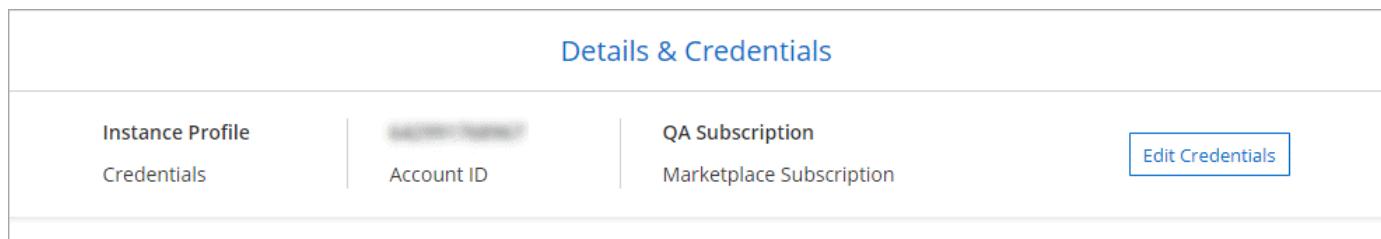
#### Credenciais iniciais da AWS

Ao implantar um agente do Console a partir do Console, você precisa fornecer o ARN de uma função do IAM ou chaves de acesso para um usuário do IAM. O método de autenticação deve ter permissões para implantar o agente do Console na AWS. As permissões necessárias estão listadas no "[Política de implantação de agentes para AWS](#)".

Quando o Console inicia o agente do Console na AWS, ele cria uma função do IAM e um perfil para o agente. Ele também anexa uma política que fornece ao agente do Console permissões para gerenciar recursos e processos dentro dessa conta da AWS. ["Revise como o Agente usa as permissões"](#).



Se você adicionar um novo sistema Cloud Volumes ONTAP , o Console selecionará estas credenciais da AWS por padrão:



Implante todos os seus sistemas Cloud Volumes ONTAP usando as credenciais iniciais da AWS ou adicione credenciais adicionais.

#### Credenciais adicionais da AWS

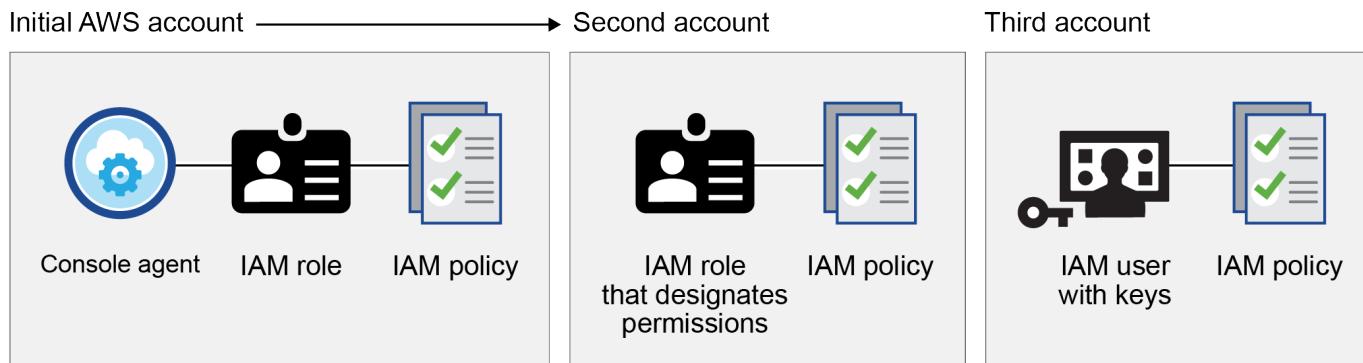
Você pode adicionar credenciais adicionais da AWS ao Console nos seguintes casos:

- Para usar seu agente de console existente com uma conta AWS adicional.
- Para criar um novo agente em uma conta específica da AWS
- Para criar e gerenciar FSx para sistemas de arquivos ONTAP

Revise as seções abaixo para mais detalhes.

#### **Adicione credenciais da AWS para usar um agente do Console com outra conta da AWS**

Para usar o Console com contas AWS adicionais, forneça as chaves da AWS ou o ARN de uma função em uma conta confiável. A imagem a seguir mostra duas contas adicionais, uma fornecendo permissões por meio de uma função do IAM em uma conta confiável e outra por meio das chaves da AWS de um usuário do IAM:



Você adiciona credenciais de conta ao Console especificando o Nome de Recurso da Amazon (ARN) da função do IAM ou as chaves da AWS para o usuário do IAM.

Por exemplo, você pode alternar entre credenciais ao criar um novo sistema Cloud Volumes ONTAP :

**Edit Credentials & Add Subscription**

Associate Subscription to Credentials ⓘ

Credentials

keys | Account ID:

Instance Profile | Account ID: [dropdown menu showing 'casaba QA subscription']

+ Add Subscription

Apply Cancel

"Saiba como adicionar credenciais da AWS a um agente existente."

## **Adicione credenciais da AWS para criar um agente do Console**

Adicionar credenciais da AWS fornece permissões para criar um agente do Console.

["Aprenda como adicionar credenciais da AWS ao Console para criar um agente do Console"](#)

## **Adicionar credenciais da AWS para FSx para ONTAP**

Adicione credenciais da AWS ao Console para fornecer as permissões necessárias para criar e gerenciar um sistema FSx para ONTAP .

["Aprenda como adicionar credenciais da AWS ao Console do Amazon FSx para ONTAP"](#)

## **Credenciais e assinaturas de mercado**

Você deve associar as credenciais adicionadas a um agente do Console a uma assinatura do AWS Marketplace para pagar pelo Cloud Volumes ONTAP por hora (PAYGO) e outros serviços de dados da NetApp ou por meio de um contrato anual. ["Aprenda como associar uma assinatura da AWS"](#).

Observe o seguinte sobre credenciais da AWS e assinaturas do marketplace:

- Você pode associar apenas uma assinatura do AWS Marketplace a um conjunto de credenciais da AWS
- Você pode substituir uma assinatura de mercado existente por uma nova assinatura

## **Perguntas frequentes**

As perguntas a seguir estão relacionadas a credenciais e assinaturas.

### **Como posso rotacionar minhas credenciais da AWS com segurança?**

Conforme descrito nas seções acima, o Console permite que você forneça credenciais da AWS de algumas maneiras: uma função do IAM associada ao agente do Console, assumindo uma função do IAM em uma conta confiável ou fornecendo chaves de acesso da AWS.

Com as duas primeiras opções, o Console usa o AWS Security Token Service para obter credenciais temporárias que são rotacionadas constantemente. Este processo é a melhor prática – é automático e seguro.

Se você fornecer ao Console chaves de acesso da AWS, deverá rotacionar as chaves atualizando-as no Console em intervalos regulares. Este é um processo completamente manual.

### **Posso alterar a assinatura do AWS Marketplace para sistemas Cloud Volumes ONTAP ?**

Sim, você pode. Quando você altera a assinatura do AWS Marketplace associada a um conjunto de credenciais, todos os sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes e novos são cobrados na nova assinatura.

["Aprenda como associar uma assinatura da AWS"](#) .

### **Posso adicionar várias credenciais da AWS, cada uma com diferentes assinaturas de marketplace?**

Todas as credenciais da AWS que pertencem à mesma conta da AWS serão associadas à mesma assinatura do AWS Marketplace.

Se você tiver várias credenciais da AWS que pertencem a diferentes contas da AWS, essas credenciais poderão ser associadas à mesma assinatura do AWS Marketplace ou a assinaturas diferentes.

## **Posso mover sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes para uma conta AWS diferente?**

Não, não é possível mover os recursos da AWS associados ao seu sistema Cloud Volumes ONTAP para uma conta diferente da AWS.

## **Como as credenciais funcionam para implantações de mercado e implantações locais?**

As seções acima descrevem o método de implantação recomendado para o agente do Console, que é do Console. Você também pode implantar um agente na AWS a partir do AWS Marketplace e pode instalar manualmente o software do agente do Console em seu próprio host Linux ou em seu vCenter.

Se você usar o Marketplace, as permissões serão fornecidas da mesma maneira. Você só precisa criar e configurar manualmente a função do IAM e, em seguida, fornecer permissões para quaisquer contas adicionais.

Para implantações locais, você não pode configurar uma função do IAM para o Console, mas pode fornecer permissões usando chaves de acesso da AWS.

Para saber como configurar permissões, consulte as seguintes páginas:

- Modo padrão
  - "[Configurar permissões para uma implantação do AWS Marketplace](#)"
  - "[Configurar permissões para implantações locais](#)"
- Modo restrito
  - "[Configurar permissões para o modo restrito](#)"

## **Gerenciar credenciais da AWS e assinaturas do marketplace para o NetApp Console**

Adicione e gerencie credenciais da AWS para que você implante e gerencie recursos de nuvem em suas contas da AWS a partir do NetApp Console. Se você gerencia várias assinaturas do AWS Marketplace, pode atribuir cada uma delas a diferentes credenciais da AWS na página Credenciais.

### **Visão geral**

Você pode adicionar credenciais da AWS a um agente do Console existente ou diretamente ao Console:

- Adicionar credenciais adicionais da AWS a um agente existente

Adicione credenciais da AWS a um agente do Console para gerenciar recursos de nuvem. [Aprenda como adicionar credenciais da AWS a um agente do Console](#) .

- Adicione credenciais da AWS ao Console para criar um agente do Console

Adicionar novas credenciais da AWS ao Console fornece as permissões necessárias para criar um agente do Console. [Aprenda como adicionar credenciais da AWS ao NetApp Console](#) .

- Adicionar credenciais da AWS ao Console do FSx para ONTAP

Adicione novas credenciais da AWS ao Console para criar e gerenciar o FSx para ONTAP. ["Aprenda a configurar permissões para FSx para ONTAP"](#)

## Como rotacionar credenciais

O NetApp Console permite que você forneça credenciais da AWS de algumas maneiras: uma função do IAM associada à instância do agente, assumindo uma função do IAM em uma conta confiável ou fornecendo chaves de acesso da AWS. ["Saiba mais sobre credenciais e permissões da AWS"](#).

Com as duas primeiras opções, o Console usa o AWS Security Token Service para obter credenciais temporárias que são rotacionadas constantemente. Esse processo é a melhor prática porque é automático e seguro.

Gire manualmente as chaves de acesso da AWS atualizando-as no Console.

## Adicionar credenciais adicionais a um agente do Console

Adicione credenciais adicionais da AWS a um agente do Console para que ele tenha as permissões necessárias para gerenciar recursos e processos em seu ambiente de nuvem pública. Você pode fornecer o ARN de uma função do IAM em outra conta ou fornecer chaves de acesso da AWS.

["Saiba como o NetApp Console usa credenciais e permissões da AWS".](#)

### Conceder permissões

Conceda permissões antes de adicionar credenciais da AWS a um agente do Console. As permissões permitem que um agente do Console gerencie recursos e processos dentro dessa conta da AWS. Você pode fornecer as permissões com o ARN de uma função em uma conta confiável ou chaves da AWS.



Se você implantou um agente do Console a partir do Console, ele adicionou automaticamente credenciais da AWS para a conta na qual você implantou um agente do Console. Isso garante que as permissões necessárias estejam em vigor para gerenciar recursos.

### Escolhas

- [Conceder permissões assumindo uma função do IAM em outra conta](#)
- [Conceder permissões fornecendo chaves da AWS](#)

#### Conceder permissões assumindo uma função do IAM em outra conta

Você pode configurar uma relação de confiança entre a conta de origem da AWS na qual você implantou um agente do Console e outras contas da AWS usando funções do IAM. Em seguida, você forneceria ao Console o ARN das funções do IAM das contas confiáveis.

Se um agente do Console estiver instalado no local, você não poderá usar esse método de autenticação. Você deve usar chaves da AWS.

### Passos

1. Acesse o console do IAM na conta de destino na qual você deseja fornecer permissões ao agente do Console.
2. Em Gerenciamento de acesso, selecione **Funções > Criar função** e siga as etapas para criar a função.

Não se esqueça de fazer o seguinte:

- Em **Tipo de entidade confiável**, selecione **Conta AWS**.
- Selecione **Outra conta da AWS** e insira o ID da conta onde reside uma instância do agente do

Console.

- Crie as políticas necessárias copiando e colando o conteúdo de "as políticas do IAM para um agente do Console".

3. Copie o ARN da função do IAM para poder colá-lo no Console mais tarde.

## Resultado

A conta tem as permissões necessárias. [Agora você pode adicionar as credenciais a um agente do Console](#).

## Conceder permissões fornecendo chaves da AWS

Se você quiser fornecer ao Console chaves da AWS para um usuário do IAM, precisará conceder as permissões necessárias a esse usuário. A política do Console IAM define as ações e os recursos da AWS que o Console tem permissão para usar.

Você deve usar este método de autenticação se um agente do Console estiver instalado no local. Você não pode usar uma função do IAM.

## Passos

1. No console do IAM, crie políticas copiando e colando o conteúdo de "as políticas do IAM para um agente do Console".

["Documentação da AWS: Criando políticas do IAM"](#)

2. Anexe as políticas a uma função do IAM ou a um usuário do IAM.

◦ ["Documentação da AWS: Criando funções do IAM"](#)

◦ ["Documentação da AWS: Adicionando e removendo políticas do IAM"](#)

## Adicione as credenciais a um agente existente

Depois de fornecer a uma conta da AWS as permissões necessárias, você pode adicionar as credenciais dessa conta a um agente existente. Isso permite que você inicie sistemas Cloud Volumes ONTAP nessa conta usando o mesmo agente.



Novas credenciais no seu provedor de nuvem podem levar alguns minutos para ficarem disponíveis.

## Passos

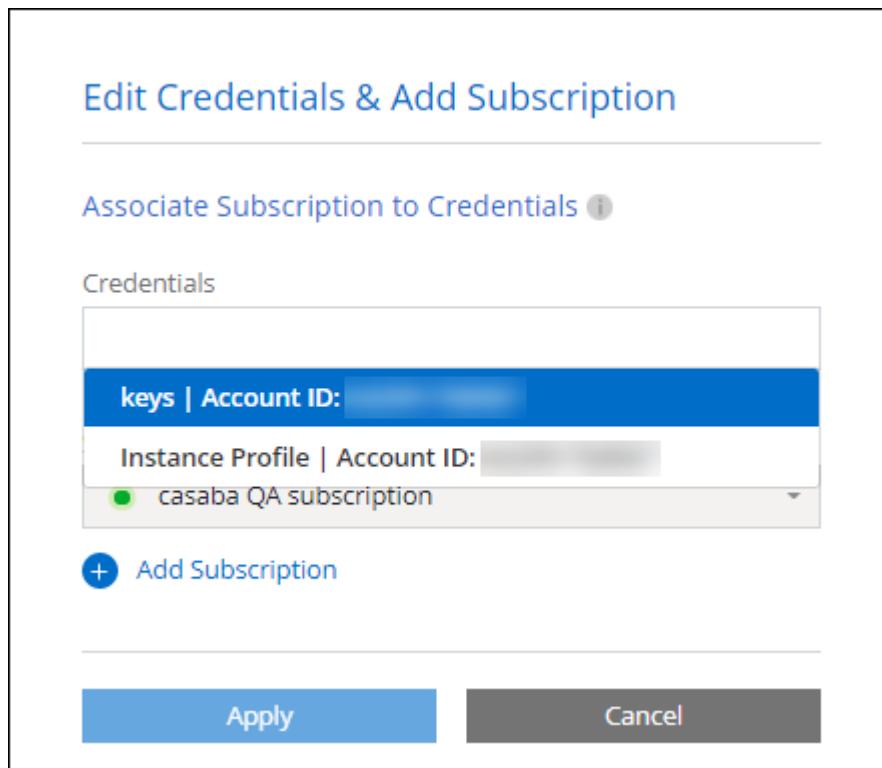
1. Use a barra de navegação superior para selecionar um agente do Console ao qual você deseja adicionar credenciais.
2. Na barra de navegação à esquerda, selecione **Administração > Credenciais**.
3. Na página **Credenciais da organização**, selecione **Adicionar credenciais** e siga as etapas do assistente.
  - a. **Localização das credenciais:** Selecione **Amazon Web Services > Agente**.
  - b. **Definir credenciais:** forneça o ARN (Amazon Resource Name) de uma função do IAM confiável ou insira uma chave de acesso e uma chave secreta da AWS.
  - c. **Assinatura do Marketplace:** Associe uma assinatura do Marketplace a essas credenciais assinando agora ou selecionando uma assinatura existente.

Para pagar por serviços por hora (PAYGO) ou com um contrato anual, você deve associar as credenciais da AWS à sua assinatura do AWS Marketplace.

d. **Revisar:** Confirme os detalhes sobre as novas credenciais e selecione **Adicionar**.

## Resultado

Agora você pode alternar para um conjunto diferente de credenciais na página Detalhes e credenciais ao adicionar uma assinatura ao Console.



The screenshot shows the 'Edit Credentials & Add Subscription' interface. In the 'Associate Subscription to Credentials' section, there is a dropdown menu labeled 'keys | Account ID:' which contains 'Instance Profile | Account ID:' and 'casaba QA subscription'. Below the dropdown is a blue button labeled '+ Add Subscription'. At the bottom of the screen are two buttons: 'Apply' (blue) and 'Cancel' (grey).

## Adicionar credenciais ao Console para criar um agente do Console

Adicione credenciais da AWS fornecendo o ARN de uma função do IAM que concede as permissões necessárias para criar um agente do Console. Você pode escolher essas credenciais ao criar um novo agente.

### Configurar a função do IAM

Configure uma função do IAM que permita que a camada de software como serviço (SaaS) do NetApp Console assuma a função.

### Passos

1. Acesse o console do IAM na conta de destino.
2. Em Gerenciamento de acesso, selecione **Funções > Criar função** e siga as etapas para criar a função.

Não se esqueça de fazer o seguinte:

- Em **Tipo de entidade confiável**, selecione **Conta AWS**.
- Selecione **Outra conta AWS** e insira o ID do NetApp Console SaaS: 952013314444
- Especificamente para o Amazon FSx for NetApp ONTAP, edite a política **Relacionamentos de confiança** para incluir "AWS": "arn:aws:iam::952013314444:root".

Por exemplo, a política deve ficar assim:

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

+

Consulte "[Documentação do AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#)" para obter mais informações sobre acesso a recursos entre contas no IAM.

- Crie uma política que inclua as permissões necessárias para criar um agente do Console.
  - ["Veja as permissões necessárias para o FSx para ONTAP"](#)
  - ["Exibir a política de implantação do agente"](#)

3. Copie o ARN da função do IAM para que você possa colá-lo no Console na próxima etapa.

## Resultado

A função IAM agora tem as permissões necessárias. [Agora você pode adicioná-lo ao Console.](#)

### Adicione as credenciais

Depois de fornecer à função do IAM as permissões necessárias, adicione o ARN da função ao Console.

### Antes de começar

Se você acabou de criar a função do IAM, pode levar alguns minutos até que ela esteja disponível para uso. Aguarde alguns minutos antes de adicionar as credenciais ao Console.

### Passos

1. Selecione **Administração > Credenciais**.



2. Na página **Credenciais da organização**, selecione **Adicionar credenciais** e siga as etapas do assistente.
- a. **Localização das credenciais:** Selecione **Amazon Web Services > Console**.
  - b. **Definir credenciais:** forneça o ARN (Amazon Resource Name) da função do IAM.
  - c. **Revisar:** Confirme os detalhes sobre as novas credenciais e selecione **Adicionar**.

## Adicionar credenciais ao Console do Amazon FSx para ONTAP

Para mais detalhes, consulte o ["a documentação do console para Amazon FSx para ONTAP"](#)

### Configurar uma assinatura da AWS

Depois de adicionar suas credenciais da AWS, você pode configurar uma assinatura do AWS Marketplace com essas credenciais. A assinatura permite que você pague pelos serviços de dados da NetApp e do Cloud Volumes ONTAP por uma taxa horária (PAYGO) ou usando um contrato anual.

Há dois cenários nos quais você pode configurar uma assinatura do AWS Marketplace depois de já ter adicionado as credenciais:

- Você não configurou uma assinatura quando adicionou as credenciais inicialmente.
- Você deseja alterar a assinatura do AWS Marketplace configurada para as credenciais da AWS.

Substituir a assinatura atual do marketplace por uma nova assinatura altera a assinatura do marketplace para todos os sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes e todos os novos sistemas.

### Antes de começar

Você precisa criar um agente do Console antes de poder configurar uma assinatura. ["Aprenda a criar um agente de console"](#).

### Passos

1. Selecione **Administração > Credenciais**.
2. Selecione **Credenciais da organização**.
3. Selecione o menu de ação para um conjunto de credenciais associadas a um agente do Console e selecione **Configurar assinatura**.

Você deve selecionar credenciais associadas a um agente do Console. Não é possível associar uma assinatura do marketplace a credenciais associadas ao NetApp Console.

Type	Value	Type	Value	Action
AWS Instance Profile	aws	IAM Role	anilkumv-mdp-stg-conn1OCCM17295234525...	Configure Subscription
Azure Keys   Connector	azure_conn_cred	Subscription	Annual_small_1TB_all_services_first_abb	Copy Credentials ID
Application ID	97164c15-9f84-420a-83a6-4f668729d206	Tenant ID	8e21f23a-10b9-46fb-9d50-720ef604be98	Edit Credentials
		Subscriptions	3 View	Delete Credentials
		Working Environments	0	

4. Para associar as credenciais a uma assinatura existente, selecione a assinatura na lista suspensa e selecione **Configurar**.
5. Para associar as credenciais a uma nova assinatura, selecione **Adicionar assinatura > Continuar** e siga as etapas no AWS Marketplace:
  - a. Selecione **Ver opções de compra**.
  - b. Selecione **Inscrever-se**.
  - c. Selecione **Configurar sua conta**.

Você será redirecionado para o NetApp Console.

d. Na página **Atribuição de Assinatura**:

- Selecione as organizações ou contas do Console às quais você gostaria de associar esta assinatura.
- No campo **Substituir assinatura existente**, escolha se deseja substituir automaticamente a assinatura existente de uma organização ou conta por esta nova assinatura.

O Console substitui a assinatura existente para todas as credenciais na organização ou conta por esta nova assinatura. Se um conjunto de credenciais nunca foi associado a uma assinatura, essa nova assinatura não será associada a essas credenciais.

Para todas as outras organizações ou contas, você precisará associar manualmente a assinatura repetindo essas etapas.

- Selecione **Salvar**.

### **Associe uma assinatura existente à sua organização**

Ao assinar no AWS Marketplace, a última etapa do processo é associar a assinatura à sua organização. Se você não concluiu esta etapa, não poderá usar a assinatura com sua organização.

- "[Saiba mais sobre os modos de implantação do Console](#)"
- "[Saiba mais sobre o gerenciamento de identidade e acesso do Console](#)"

Siga as etapas abaixo se você assinou o NetApp Intelligent Services no AWS Marketplace, mas perdeu a etapa para associar a assinatura à sua conta.

### **Passos**

1. Confirme se você não associou sua assinatura à sua organização do Console.
  - a. No menu de navegação, selecione **Administração > Licenses and subscriptions**.
  - b. Selecione **Assinaturas**.
  - c. Verifique se sua assinatura não aparece.

Você verá apenas as assinaturas associadas à organização ou conta que você está visualizando no momento. Caso não veja sua assinatura, prossiga com os seguintes passos.

2. Efetue login no Console da AWS e navegue até **Assinaturas do AWS Marketplace**.
3. Encontre a assinatura.

The screenshot shows the AWS Marketplace interface. On the left, there's a sidebar with links: Manage subscriptions, Private offers, Discover products, Vendor Insights, Private Marketplace (with a question mark icon), and Settings. The main content area displays a product listing for 'NetApp BlueXP' by NetApp, Inc. It includes details like Delivery method (SaaS), Service start (Feb 15, 2022), and Access level (Agreement). At the bottom right of the main content area are two buttons: 'Set up product' and 'Manage'. The top right corner has a 'Launch new instance' button and a key combination '[Alt+S]'. The top navigation bar includes the AWS logo, 'Services' (with a grid icon), a search bar, and a 'Manage' button.

4. Selecione **Configurar produto**.

A página de oferta de assinatura deve ser carregada em uma nova aba ou janela do navegador.

5. Selecione **Configurar sua conta**.

The screenshot shows the netapp.com website. The top navigation bar includes 'place', a search bar, and a user dropdown 'Hello, assumed-role/AWSRes...'. Below the navigation, there are tabs for 'Products', 'Delivery Methods', 'Solutions', 'AWS IQ', 'Resources', and 'Your Saved List'. A blue banner at the top says 'Sign up your account and complete your registration. If you are unable to complete your registration, return through the [Your Software](#) page on the netapp.com website.' To the right of the banner is a 'Set up your account' button with a hand cursor icon. The main content area shows 'NetApp BlueXP > Subscribe' and 'Subscribe to NetApp BlueXP'. There's also a 'Offers' section. The top right corner of the main content area has a 'Manage' button.

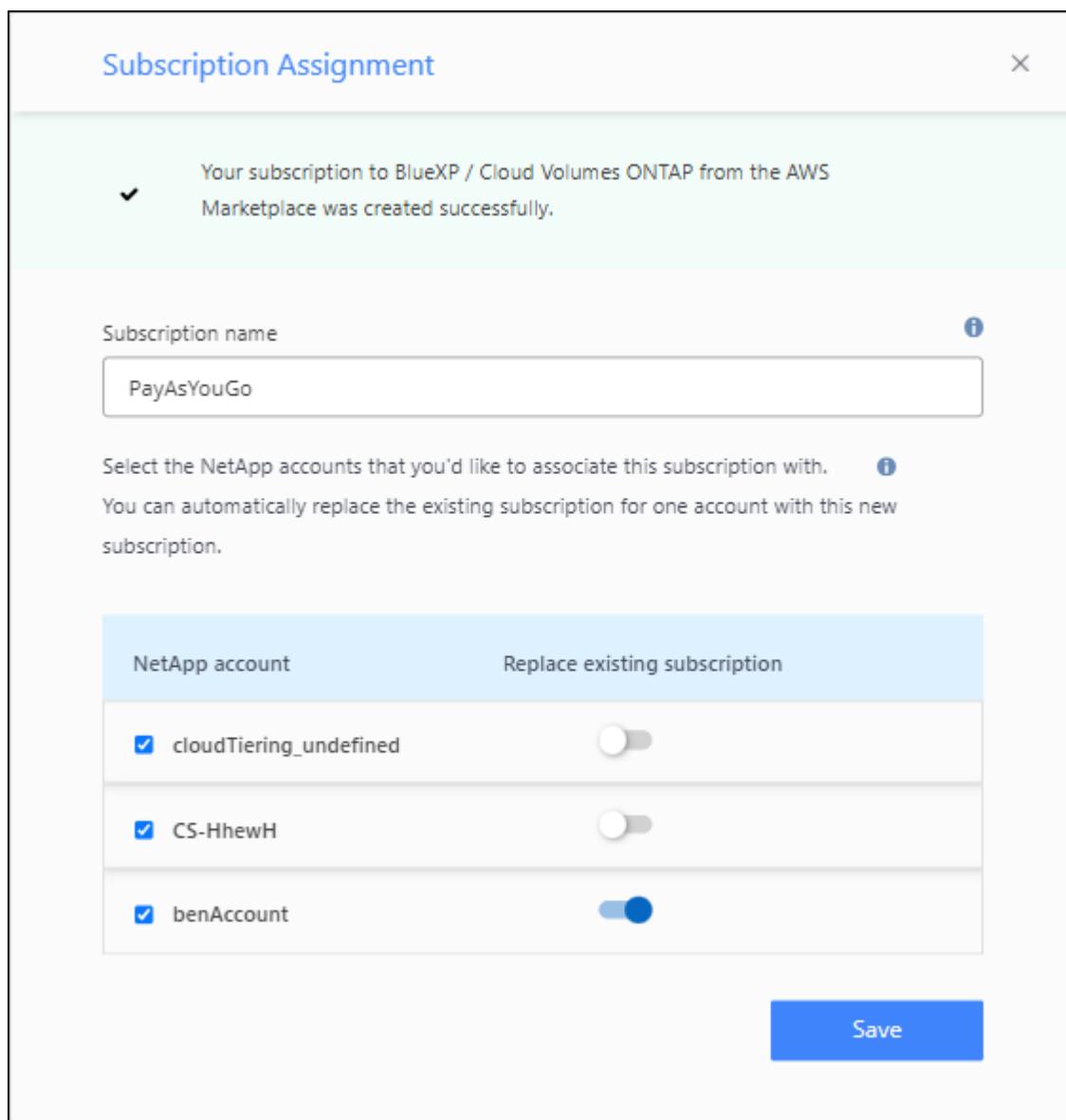
A página **Atribuição de Assinatura** no netapp.com deve ser carregada em uma nova guia ou janela do navegador.

Observe que você pode ser solicitado a efetuar login no Console primeiro.

6. Na página **Atribuição de Assinatura**:

- Selecione as organizações ou contas do Console às quais você gostaria de associar esta assinatura.

- No campo **Substituir assinatura existente**, escolha se deseja substituir automaticamente a assinatura existente de uma organização ou conta por esta nova assinatura. O Console substitui a assinatura existente para todas as credenciais na organização ou conta por esta nova assinatura. Se um conjunto de credenciais nunca foi associado a uma assinatura, essa nova assinatura não será associada a essas credenciais.
- Para todas as outras organizações ou contas, você precisará associar manualmente a assinatura repetindo essas etapas.



7. Confirme se a assinatura está associada à sua organização.
  - No menu de navegação, selecione **Administração > Licença e assinaturas**.
  - Selecione **Assinaturas**.
  - Verifique se sua assinatura aparece.
8. Confirme se a assinatura está associada às suas credenciais da AWS.
  - Selecione **Administração > Credenciais**.

- b. Na página **Credenciais da organização**, verifique se a assinatura está associada às suas credenciais da AWS.

Aqui está um exemplo.

The screenshot shows the BlueXP interface with the 'Account credentials' tab selected. The page title is 'Account credentials'. Below the title, a message states: 'BlueXP and the Connector use account-level credentials to deploy and manage resources in your cloud environment.' There is one credential entry listed:

AWS Account ID	IAM Role	Subscription	Working Environments
642991768967	ben-connector...	By Capacity By ...	0

A large black arrow points to the 'Subscription' column.

## Editar credenciais

Edita suas credenciais da AWS alterando o tipo de conta (chaves da AWS ou função assumida), editando o nome ou atualizando as próprias credenciais (as chaves ou o ARN da função).

**i** Não é possível editar as credenciais de um perfil de instância associado a uma instância do agente do Console ou a uma instância do Amazon FSx for ONTAP. Você só pode renomear as credenciais de uma instância do FSx for ONTAP.

## Passos

1. Selecione **Administração > Credenciais**.
2. Na página **Credenciais da organização**, selecione o menu de ações para um conjunto de credenciais e, em seguida, selecione **Editar credenciais**.
3. Faça as alterações necessárias e selecione **Aplicar**.

## Excluir credenciais

Se você não precisar mais de um conjunto de credenciais, poderá excluí-las. Você só pode excluir credenciais que não estejam associadas a um sistema.

**i** Não é possível excluir as credenciais de um perfil de instância associado a um agente do Console.

## Passos

1. Selecione **Administração > Credenciais**.
2. Na página **Credenciais da organização** ou **Credenciais da conta**, selecione o menu de ações para um conjunto de credenciais e, em seguida, selecione **Excluir credenciais**.
3. Selecione **Excluir** para confirmar.

## Azul

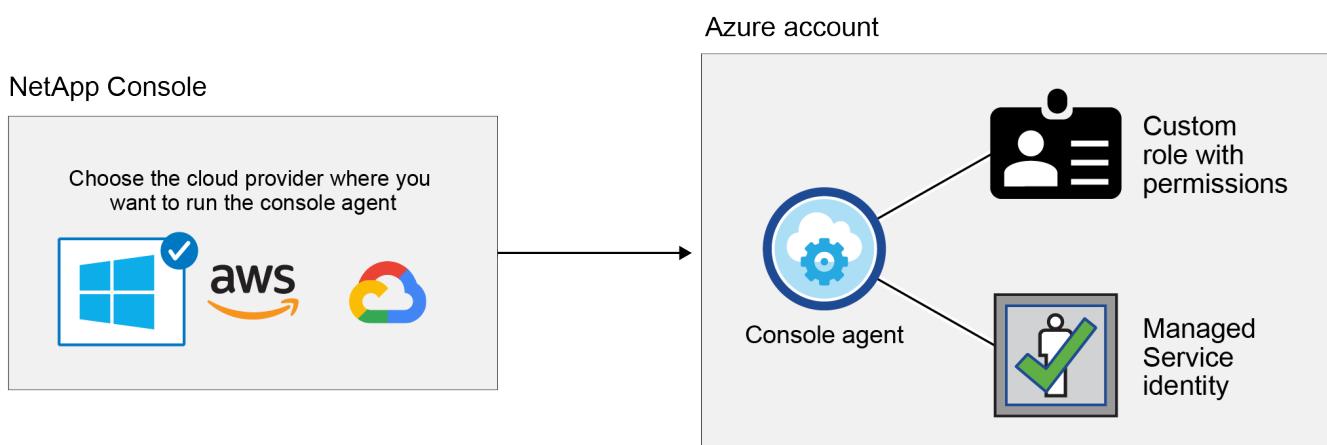
### Saiba mais sobre credenciais e permissões do Azure no NetApp Console

Saiba como o NetApp Console usa credenciais do Azure para executar ações em seu nome e como essas credenciais são associadas às assinaturas do marketplace. Entender esses detalhes pode ser útil ao gerenciar as credenciais de uma ou mais assinaturas do Azure. Por exemplo, talvez você queira saber quando adicionar credenciais adicionais do Azure ao Console.

#### Credenciais iniciais do Azure

Ao implantar um agente do Console a partir do Console, você precisa usar uma conta do Azure ou uma entidade de serviço que tenha permissões para implantar a máquina virtual do agente do Console. As permissões necessárias estão listadas em "[Política de implantação de agente para o Azure](#)" .

Quando o Console implanta a máquina virtual do agente do Console no Azure, ele habilita um "[identidade gerenciada atribuída pelo sistema](#)" na máquina virtual, cria uma função personalizada e a atribui à máquina virtual. A função fornece ao Console as permissões necessárias para gerenciar recursos e processos dentro dessa assinatura do Azure. "[Revise como o Console usa as permissões](#)" .



Se você criar um novo sistema para o Cloud Volumes ONTAP, o Console selecionará estas credenciais do Azure por padrão:

Details & Credentials			
Managed Service Ide...	OCCM QA1	⚠️ No subscription is associated	<a href="#">Edit Credentials</a>
Credential Name	Azure Subscription	Marketplace Subscription	

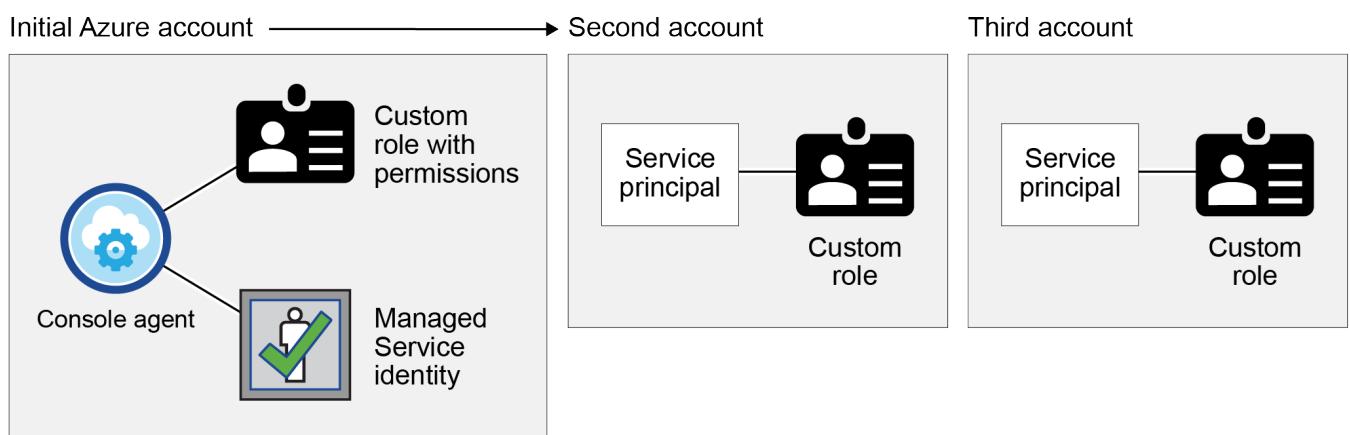
Você pode implantar todos os seus sistemas Cloud Volumes ONTAP usando as credenciais iniciais do Azure ou pode adicionar credenciais adicionais.

### Assinaturas adicionais do Azure para uma identidade gerenciada

A identidade gerenciada atribuída pelo sistema à VM do agente do Console está associada à assinatura na qual você iniciou o agente do Console. Se você quiser selecionar uma assinatura diferente do Azure, será necessário "associar a identidade gerenciada a essas assinaturas".

### Credenciais adicionais do Azure

Se você quiser usar credenciais diferentes do Azure com o Console, deverá conceder as permissões necessárias por "criando e configurando uma entidade de serviço no Microsoft Entra ID" para cada conta do Azure. A imagem a seguir mostra duas contas adicionais, cada uma configurada com uma entidade de serviço e uma função personalizada que fornece permissões:



Você então "adicone as credenciais da conta ao Console" fornecendo detalhes sobre o principal serviço do AD.

Por exemplo, você pode alternar entre credenciais ao criar um novo sistema Cloud Volumes ONTAP :

The screenshot shows the "Edit Account & Add Subscription" interface. In the "Credentials" section, a dropdown menu is open, showing the following options:

- cloud-manager-app | Application ID: 57c42424-88a0-480a.
- Managed Service Identity** (highlighted in blue)
- OCCM QA1 (Default)

## Credenciais e assinaturas de mercado

As credenciais que você adiciona a um agente de console devem ser associadas a uma assinatura do Azure Marketplace para que você possa pagar pelo Cloud Volumes ONTAP a uma taxa por hora (PAYGO) ou pelos serviços de dados da NetApp ou por meio de um contrato anual.

["Aprenda como associar uma assinatura do Azure"](#).

Observe o seguinte sobre credenciais do Azure e assinaturas do marketplace:

- Você pode associar apenas uma assinatura do Azure Marketplace a um conjunto de credenciais do Azure
- Você pode substituir uma assinatura de mercado existente por uma nova assinatura

## Perguntas frequentes

A pergunta a seguir está relacionada a credenciais e assinaturas.

### **Posso alterar a assinatura do Azure Marketplace para sistemas Cloud Volumes ONTAP ?**

Sim, você pode. Quando você altera a assinatura do Azure Marketplace associada a um conjunto de credenciais do Azure, todos os sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes e novos serão cobrados pela nova assinatura.

["Aprenda como associar uma assinatura do Azure"](#).

### **Posso adicionar várias credenciais do Azure, cada uma com diferentes assinaturas de marketplace?**

Todas as credenciais do Azure que pertencem à mesma assinatura do Azure serão associadas à mesma assinatura do Azure Marketplace.

Se você tiver várias credenciais do Azure que pertencem a diferentes assinaturas do Azure, essas credenciais poderão ser associadas à mesma assinatura do Azure Marketplace ou a diferentes assinaturas do marketplace.

### **Posso mover sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes para uma assinatura diferente do Azure?**

Não, não é possível mover os recursos do Azure associados ao seu sistema Cloud Volumes ONTAP para uma assinatura diferente do Azure.

### **Como as credenciais funcionam para implantações de mercado e implantações locais?**

As seções acima descrevem o método de implantação recomendado para o agente do Console, que é do Console. Você também pode implantar um agente de console no Azure a partir do Azure Marketplace e instalar o software do agente de console no seu próprio host Linux.

Se você usar o Marketplace, poderá fornecer permissões atribuindo uma função personalizada à VM do agente do Console e a uma identidade gerenciada atribuída pelo sistema, ou poderá usar uma entidade de serviço do Microsoft Entra.

Para implantações locais, você não pode configurar uma identidade gerenciada para o agente do Console, mas pode fornecer permissões usando uma entidade de serviço.

Para saber como configurar permissões, consulte as seguintes páginas:

- Modo padrão

- "Configurar permissões para uma implantação do Azure Marketplace"
  - "Configurar permissões para implantações locais"
- Modo restrito
    - "Configurar permissões para o modo restrito"

## Gerenciar credenciais do Azure e assinaturas do marketplace para o NetApp Console

Adicione e gerencie credenciais do Azure para que o NetApp Console tenha as permissões necessárias para implantar e gerenciar recursos de nuvem em suas assinaturas do Azure. Se você gerencia várias assinaturas do Azure Marketplace, pode atribuir cada uma delas a diferentes credenciais do Azure na página Credenciais.

### Visão geral

Há duas maneiras de adicionar assinaturas e credenciais adicionais do Azure no Console.

1. Associe assinaturas adicionais do Azure à identidade gerenciada do Azure.
2. Para implantar o Cloud Volumes ONTAP usando diferentes credenciais do Azure, conceda permissões do Azure usando uma entidade de serviço e adicione suas credenciais ao Console.

### Associar assinaturas adicionais do Azure a uma identidade gerenciada

O Console permite que você escolha as credenciais do Azure e a assinatura do Azure nas quais deseja implantar o Cloud Volumes ONTAP. Você não pode selecionar uma assinatura diferente do Azure para o perfil de identidade gerenciado, a menos que associe o "[identidade gerenciada](#)" com essas assinaturas.

### Sobre esta tarefa

Uma identidade gerenciada é "[a conta inicial do Azure](#)" quando você implanta um agente do Console a partir do Console. Quando você implanta o agente do Console, o Console atribui a função de Operador do Console à máquina virtual do agente do Console.

### Passos

1. Efetue login no portal do Azure.
2. Abra o serviço **Assinaturas** e selecione a assinatura na qual deseja implantar o Cloud Volumes ONTAP.
3. Selecione **Controle de acesso (IAM)**.
  - a. Selecione **Adicionar > Adicionar atribuição de função** e adicione as permissões:
    - Selecione a função **Operador de console**.



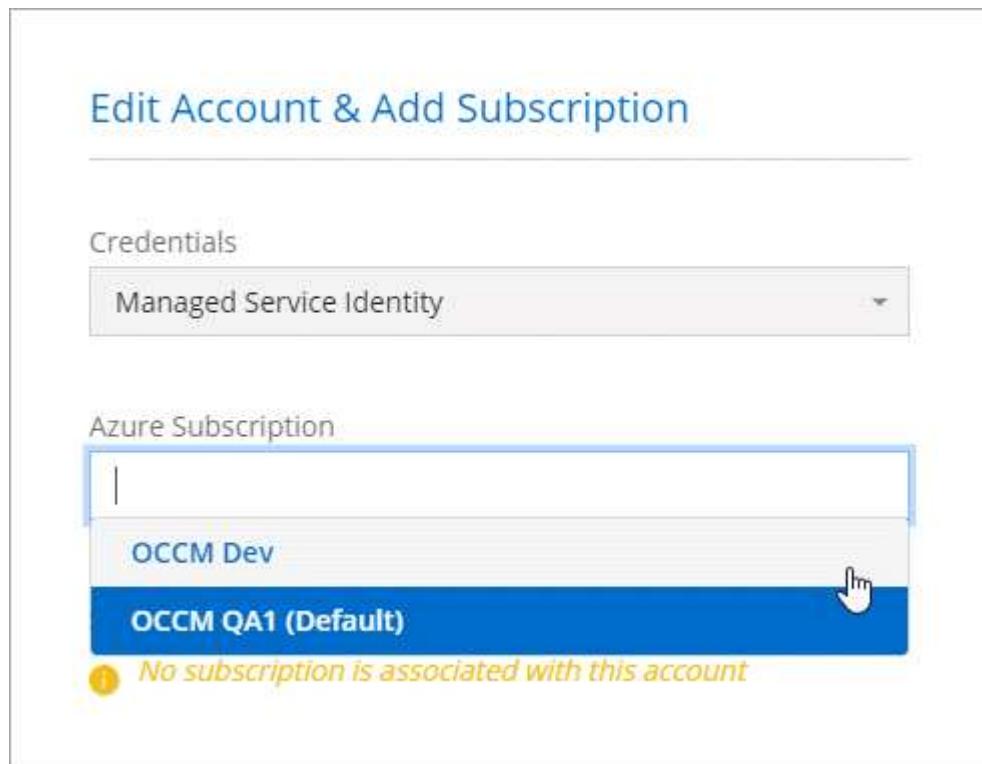
Operador do console é o nome padrão fornecido em uma política de agente do console. Se você escolheu um nome diferente para a função, selecione esse nome.

- Atribuir acesso a uma **Máquina Virtual**.
- Selecione a assinatura na qual uma máquina virtual do agente do Console foi criada.
- Selecione uma máquina virtual do agente do Console.
- Selecione **Salvar**.

4. Repita essas etapas para assinaturas adicionais.

## Resultado

Ao criar um novo sistema, agora você pode selecionar entre várias assinaturas do Azure para o perfil de identidade gerenciado.



## Adicionar credenciais adicionais do Azure ao NetApp Console

Quando você implanta um agente do Console a partir do Console, o Console habilita uma identidade gerenciada atribuída pelo sistema na máquina virtual que tem as permissões necessárias. O Console seleciona essas credenciais do Azure por padrão quando você cria um novo sistema para o Cloud Volumes ONTAP.



Um conjunto inicial de credenciais não será adicionado se você instalar manualmente um software de agente do Console em um sistema existente. ["Saiba mais sobre credenciais e permissões do Azure"](#).

Se você quiser implantar o Cloud Volumes ONTAP usando credenciais *diferentes* do Azure, deverá conceder as permissões necessárias criando e configurando uma entidade de serviço no Microsoft Entra ID para cada conta do Azure. Você pode então adicionar as novas credenciais ao Console.

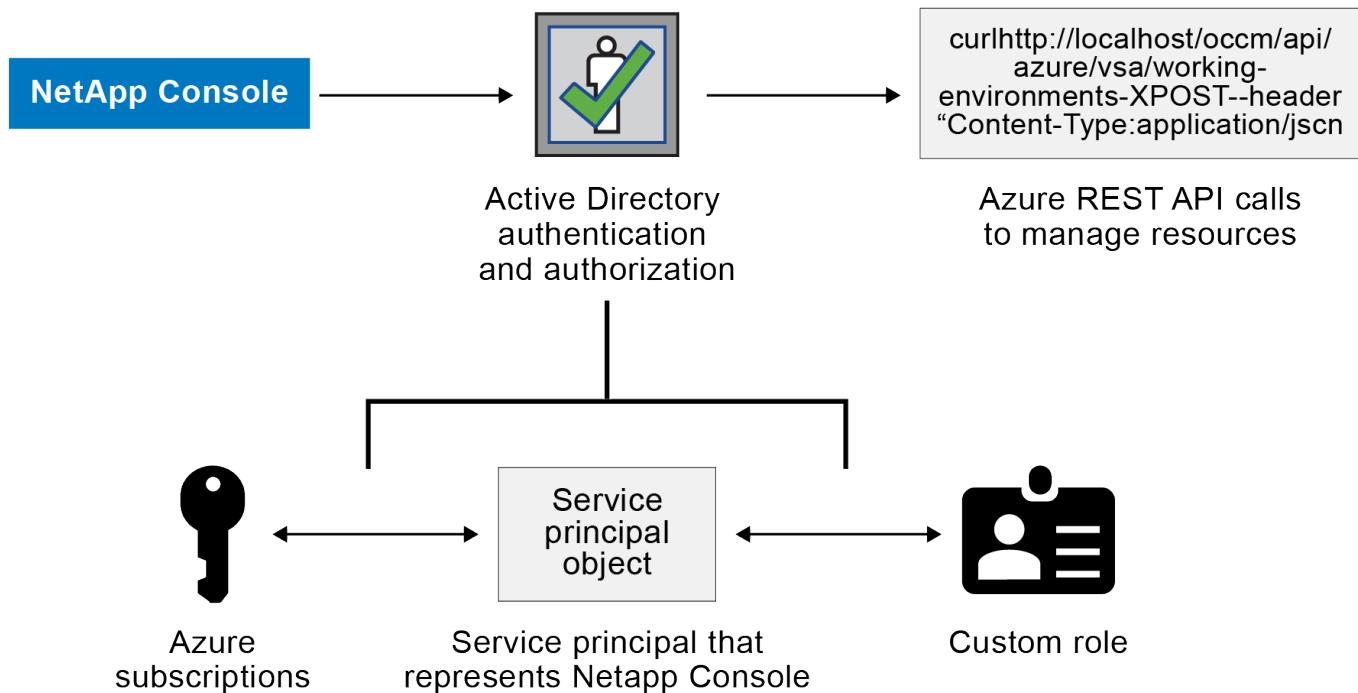
### Conceder permissões do Azure usando uma entidade de serviço

O Console precisa de permissões para executar ações no Azure. Você pode conceder as permissões necessárias a uma conta do Azure criando e configurando uma entidade de serviço no Microsoft Entra ID e obtendo as credenciais do Azure necessárias para o Console.

### Sobre esta tarefa

A imagem a seguir mostra como o Console obtém permissões para executar operações no Azure. Um objeto principal de serviço, que está vinculado a uma ou mais assinaturas do Azure, representa o Console no

Microsoft Entra ID é atribuído a uma função personalizada que concede as permissões necessárias.



## Passos

1. [Criar um aplicativo Microsoft Entra .](#)
2. [Atribuir o aplicativo a uma função .](#)
3. [Adicionar permissões da API de Gerenciamento de Serviços do Windows Azure .](#)
4. [Obtenha o ID do aplicativo e o ID do diretório .](#)
5. [Criar um segredo do cliente .](#)

## Criar um aplicativo Microsoft Entra

Crie um aplicativo Microsoft Entra e uma entidade de serviço que o Console possa usar para controle de acesso baseado em função.

## Passos

1. Verifique se você tem permissões no Azure para criar um aplicativo do Active Directory e atribuir o aplicativo a uma função.

Para mais detalhes, consulte "[Documentação do Microsoft Azure: Permissões necessárias](#)"

2. No portal do Azure, abra o serviço **Microsoft Entra ID**.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a blue header bar with the 'Microsoft Azure' logo on the left and a search bar containing the text 'entra'. Below the header, there are several navigation tabs: 'All', 'Services (24)', 'Resources (10)', 'Resource Groups (12)', and 'Marketplace'. A sub-menu for 'Services' is open, showing one item: 'Microsoft Entra ID (1)'. The main content area displays a list of services under 'Services', with 'Microsoft Entra ID' highlighted by a gray background. To the right of the list, there are two small preview cards for 'Microsoft Entra' and 'Central service instances for SAP solutions'.

3. No menu, selecione **Registros de aplicativos**.

4. Selecione **Novo registro**.

5. Especifique detalhes sobre o aplicativo:

- **Nome:** Digite um nome para o aplicativo.
- **Tipo de conta:** Selecione um tipo de conta (qualquer um funcionará com o NetApp Console).
- **URI de redirecionamento:** Você pode deixar este campo em branco.

6. Selecione **Registrar**.

Você criou o aplicativo AD e a entidade de serviço.

### Atribuir o aplicativo a uma função

Você deve vincular a entidade de serviço a uma ou mais assinaturas do Azure e atribuir a ela a função personalizada "Operador do Console" para que o Console tenha permissões no Azure.

#### Passos

1. Crie uma função personalizada:

Observe que você pode criar uma função personalizada do Azure usando o portal do Azure, o Azure PowerShell, a CLI do Azure ou a API REST. As etapas a seguir mostram como criar a função usando a CLI do Azure. Se preferir usar um método diferente, consulte "[Documentação do Azure](#)"

- a. Copie o conteúdo do "[permissões de função personalizadas para o agente do Console](#)" e salvá-los em um arquivo JSON.
- b. Modifique o arquivo JSON adicionando IDs de assinatura do Azure ao escopo atribuível.

Você deve adicionar o ID de cada assinatura do Azure a partir da qual os usuários criarem sistemas Cloud Volumes ONTAP .

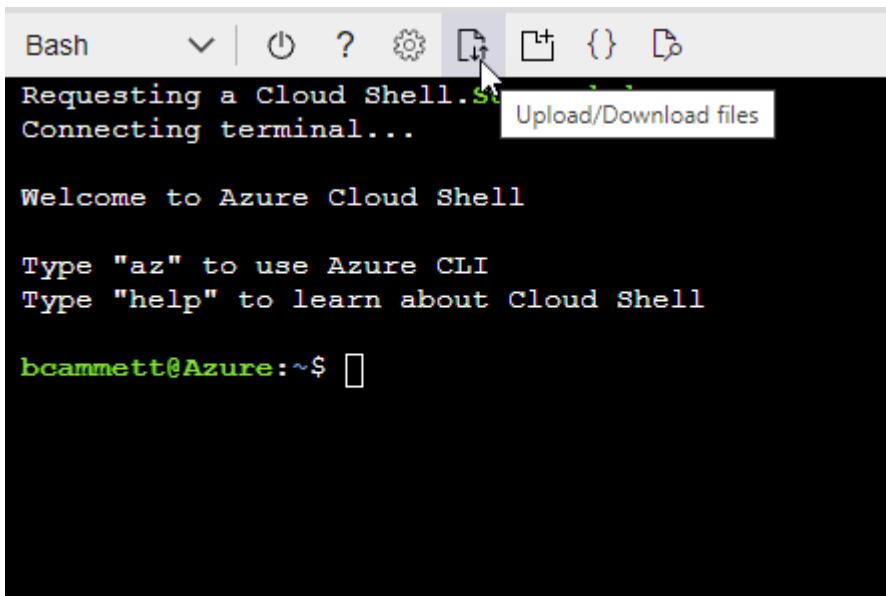
#### Exemplo

```
"AssignableScopes": [
  "/subscriptions/d333af45-0d07-4154-943d-c25fbzzzzzz",
  "/subscriptions/54b91999-b3e6-4599-908e-416e0zzzzzz",
  "/subscriptions/398e471c-3b42-4ae7-9b59-ce5bbzzzzzz"
]
```

- c. Use o arquivo JSON para criar uma função personalizada no Azure.

As etapas a seguir descrevem como criar a função usando o Bash no Azure Cloud Shell.

- Começar "[Azure Cloud Shell](#)" e escolha o ambiente Bash.
- Carregue o arquivo JSON.



- Use a CLI do Azure para criar a função personalizada:

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

Agora você deve ter uma função personalizada chamada Operador do Console que pode ser atribuída à máquina virtual do agente do Console.

## 2. Atribuir o aplicativo à função:

- No portal do Azure, abra o serviço **Assinaturas**.
- Selecione a assinatura.
- Selecione **Controle de acesso (IAM)** > **Adicionar** > **Adicionar atribuição de função**.
- Na guia **Função**, selecione a função **Operador de console** e selecione **Avançar**.
- Na aba **Membros**, complete os seguintes passos:
  - Mantenha **Usuário, grupo ou entidade de serviço** selecionado.

- Selecione **Selecionar membros**.

Add role assignment ...

Role Members **Review + assign**

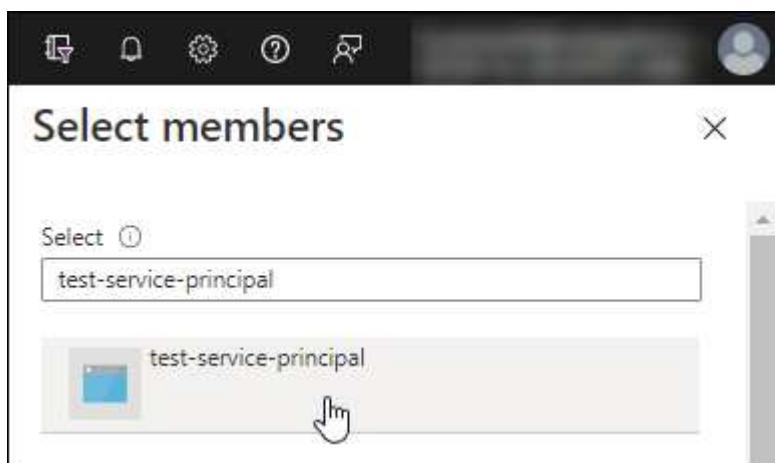
Selected role Cloud Manager Operator 3.9.12\_B

Assign access to  User, group, or service principal  Managed identity

Members [+ Select members](#)

- Pesquise o nome do aplicativo.

Aqui está um exemplo:



- Selecione o aplicativo e selecione **Selecionar**.

- Selecione **Avançar**.

f. Selecione **Revisar + atribuir**.

O principal de serviço agora tem as permissões necessárias do Azure para implantar o agente do Console.

Se você quiser implantar o Cloud Volumes ONTAP de várias assinaturas do Azure, será necessário vincular a entidade de serviço a cada uma dessas assinaturas. No NetApp Console, você pode selecionar a assinatura que deseja usar ao implantar o Cloud Volumes ONTAP.

## Adicionar permissões da API de Gerenciamento de Serviços do Windows Azure

Você deve atribuir permissões "API de Gerenciamento de Serviços do Windows Azure" à entidade de serviço.

### Passos

1. No serviço **Microsoft Entra ID**, selecione **Registros de aplicativos** e selecione o aplicativo.
2. Selecione **Permissões de API > Adicionar uma permissão**.
3. Em **APIs da Microsoft**, selecione **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. Selecione **Acessar o Gerenciamento de Serviços do Azure como usuários da organização** e, em seguida, selecione **Adicionar permissões**.

## Request API permissions

&gt;

[All APIs](#)

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

##### user\_impersonation

Access Azure Service Management as organization users (preview) [?](#)

## Obtenha o ID do aplicativo e o ID do diretório

Ao adicionar a conta do Azure ao Console, você precisa fornecer o ID do aplicativo (cliente) e o ID do diretório (locatário) para o aplicativo. O Console usa os IDs para fazer login programaticamente.

### Passos

1. No serviço **Microsoft Entra ID**, selecione **Registros de aplicativos** e selecione o aplicativo.
2. Copie o **ID do aplicativo (cliente)** e o **ID do diretório (locatário)**.

The screenshot shows the Microsoft Entra ID App registrations page. At the top, there are buttons for Delete and Endpoints. A message says "Welcome to the new and improved App registrations. Looking to learn". Below this, there is a table with the following data:

Display name	: test-service-principal
Application (client) ID	: 73de25f9-99be-4ae0-8b24-538ca787a6b3
Directory (tenant) ID	: 4b0911a0-929b-4715-944b-c03745165b3a
Object ID	: b37489a9-379f-49c2-b27c-e630514106a5

Ao adicionar a conta do Azure ao Console, você precisa fornecer o ID do aplicativo (cliente) e o ID do diretório (locatário) para o aplicativo. O Console usa os IDs para fazer login programaticamente.

## Criar um segredo do cliente

Crie um segredo do cliente e forneça seu valor ao Console para autenticação com o Microsoft Entra ID.

### Passos

1. Abra o serviço **Microsoft Entra ID**.

2. Selecione **Registros de aplicativos** e selecione seu aplicativo.
3. Selecione **Certificados e segredos > Novo segredo do cliente**.
4. Forneça uma descrição do segredo e uma duração.
5. Selecione **Adicionar**.
6. Copie o valor do segredo do cliente.

#### 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	<b>Copy to clipboard</b>

## Resultado

Seu principal serviço agora está configurado e você deve ter copiado o ID do aplicativo (cliente), o ID do diretório (locatário) e o valor do segredo do cliente. Você precisa inserir essas informações no Console ao adicionar uma conta do Azure.

### Adicione as credenciais ao Console

Depois de fornecer uma conta do Azure com as permissões necessárias, você pode adicionar as credenciais dessa conta ao Console. Concluir esta etapa permite que você inicie o Cloud Volumes ONTAP usando diferentes credenciais do Azure.

#### Antes de começar

Se você acabou de criar essas credenciais no seu provedor de nuvem, pode levar alguns minutos até que elas estejam disponíveis para uso. Aguarde alguns minutos antes de adicionar as credenciais ao Console.

#### Antes de começar

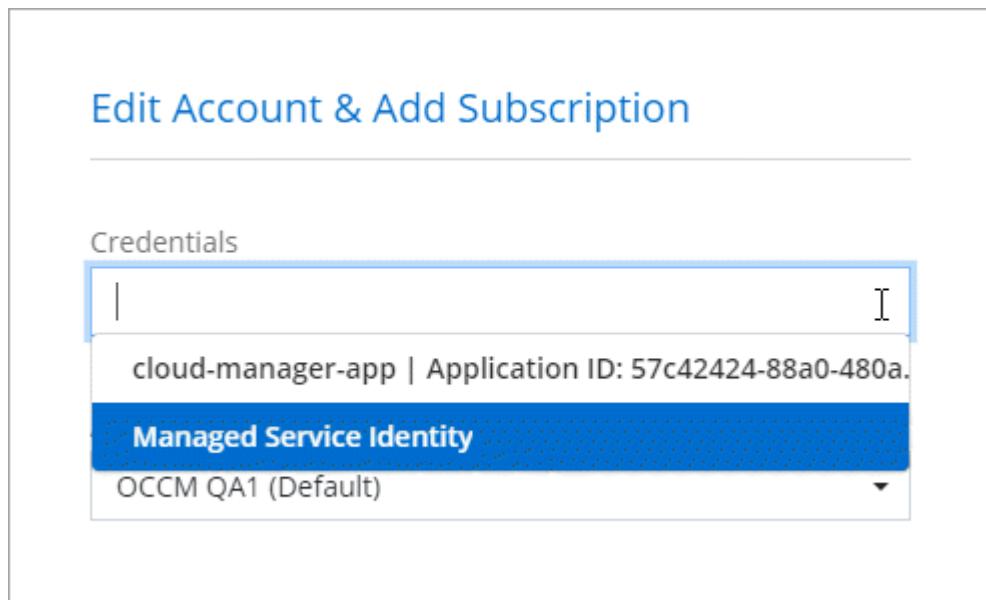
Você precisa criar um agente do Console antes de poder alterar as configurações do Console. "[Aprenda a criar um agente de console](#)".

## Passos

1. Selecione **Administração > Credenciais**.
2. Selecione **Adicionar credenciais** e siga as etapas do assistente.
  - a. **Localização das credenciais:** Selecione **Microsoft Azure > Agente**.
  - b. **Definir credenciais:** insira informações sobre a entidade de serviço do Microsoft Entra que concede as permissões necessárias:
    - ID do aplicativo (cliente)
    - ID do diretório (inquilino)
    - Segredo do cliente
  - c. **Assinatura do Marketplace:** Associe uma assinatura do Marketplace a essas credenciais assinando agora ou selecionando uma assinatura existente.
  - d. **Revisar:** Confirme os detalhes sobre as novas credenciais e selecione **Adicionar**.

## Resultado

Você pode alternar para um conjunto diferente de credenciais na página Detalhes e Credenciais ["ao adicionar um sistema ao Console"](#)



## Gerenciar credenciais existentes

Gerencie as credenciais do Azure que você já adicionou ao Console associando uma assinatura do Marketplace, editando credenciais e excluindo-as.

### Associar uma assinatura do Azure Marketplace às credenciais

Depois de adicionar suas credenciais do Azure ao Console, você pode associar uma assinatura do Azure Marketplace a essas credenciais. Você pode usar a assinatura para criar um sistema Cloud Volumes ONTAP com pagamento conforme o uso e acessar os serviços de dados da NetApp .

Há dois cenários nos quais você pode associar uma assinatura do Azure Marketplace depois de já ter adicionado as credenciais ao Console:

- Você não associou uma assinatura quando adicionou inicialmente as credenciais ao Console.
- Você deseja alterar a assinatura do Azure Marketplace associada às credenciais do Azure.

A substituição da assinatura atual do marketplace a atualiza para sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes e novos.

## Passos

1. Selecione **Administração > Credenciais**.
2. Selecione **Credenciais da organização**.
3. Selecione o menu de ação para um conjunto de credenciais associadas a um agente do Console e selecione **Configurar assinatura**.

Você deve selecionar credenciais associadas a um agente do Console. Não é possível associar uma assinatura do marketplace a credenciais associadas ao NetApp Console.

4. Para associar as credenciais a uma assinatura existente, selecione a assinatura na lista suspensa e

selecione **Configurar**.

5. Para associar as credenciais a uma nova assinatura, selecione **Adicionar Assinatura > Continuar** e siga as etapas no Azure Marketplace:

- a. Se solicitado, faça login na sua conta do Azure.
- b. Selecione **Inscriver-se**.
- c. Preencha o formulário e selecione **Inscriver-se**.
- d. Após a conclusão do processo de assinatura, selecione **Configurar conta agora**.

Você será redirecionado para o NetApp Console.

e. Na página **Atribuição de Assinatura**:

- Selecione as organizações ou contas do Console às quais você gostaria de associar esta assinatura.
- No campo **Substituir assinatura existente**, escolha se deseja substituir automaticamente a assinatura existente de uma organização ou conta por esta nova assinatura.

O Console substitui a assinatura existente para todas as credenciais na organização ou conta por esta nova assinatura. Se um conjunto de credenciais nunca foi associado a uma assinatura, essa nova assinatura não será associada a essas credenciais.

Para todas as outras organizações ou contas, você precisará associar manualmente a assinatura repetindo essas etapas.

- Selecione **Salvar**.

#### **Editar credenciais**

Edita suas credenciais do Azure no Console. Por exemplo, você pode atualizar o segredo do cliente se um novo segredo tiver sido criado para o aplicativo principal do serviço.

#### **Passos**

1. Selecione **Administração > Credenciais**.
2. Selecione **Credenciais da organização**.
3. Selecione o menu de ação para um conjunto de credenciais e, em seguida, selecione **Editar credenciais**.
4. Faça as alterações necessárias e selecione **Aplicar**.

#### **Excluir credenciais**

Se você não precisar mais de um conjunto de credenciais, poderá excluí-las. Você só pode excluir credenciais que não estejam associadas a um sistema.

#### **Passos**

1. Selecione **Administração > Credenciais**.
2. Selecione **Credenciais da organização**.
3. Na página **Credenciais da organização**, selecione o menu de ações para um conjunto de credenciais e, em seguida, selecione **Excluir credenciais**.
4. Selecione **Excluir** para confirmar.

# Google Cloud

## Saiba mais sobre projetos e permissões do Google Cloud

Saiba como o NetApp Console usa as credenciais do Google Cloud para executar ações em seu nome e como essas credenciais são associadas às assinaturas do marketplace. Entender esses detalhes pode ser útil ao gerenciar as credenciais de um ou mais projetos do Google Cloud. Por exemplo, talvez você queira saber mais sobre a conta de serviço associada à VM do agente do Console.

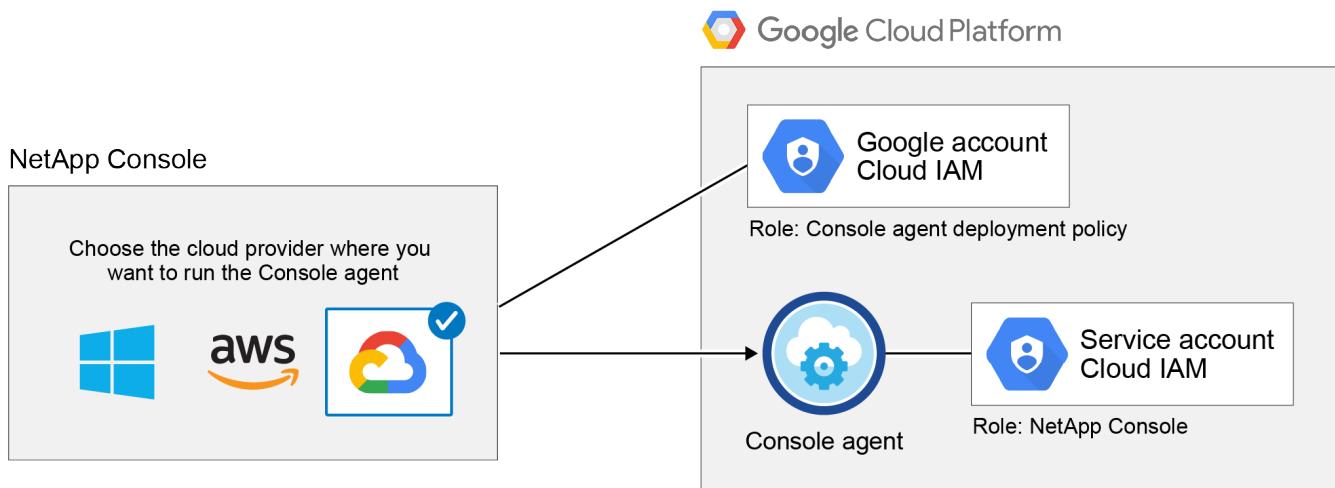
### Projeto e permissões para o NetApp Console

Antes de usar o Console para gerenciar recursos no seu projeto do Google Cloud, você deve primeiro implantar um agente do Console. O agente não pode estar sendo executado em suas instalações ou em um provedor de nuvem diferente.

Dois conjuntos de permissões devem estar em vigor antes de você implantar um agente do Console diretamente do Console:

1. Você precisa implantar um agente do Console usando uma conta do Google que tenha permissões para iniciar o agente do Console a partir do Console.
2. Ao implantar o agente do Console, você será solicitado a selecionar um "[conta de serviço](#)" para o agente. O Console obtém permissões da conta de serviço para criar e gerenciar sistemas Cloud Volumes ONTAP, gerenciar backups usando o backup e a recuperação do NetApp e muito mais. As permissões são fornecidas anexando uma função personalizada à conta de serviço.

A imagem a seguir descreve os requisitos de permissão descritos nos números 1 e 2 acima:



Para saber como configurar permissões, consulte as seguintes páginas:

- "[Configurar permissões do Google Cloud para o modo padrão](#)"
- "[Configurar permissões para o modo restrito](#)"

## Credenciais e assinaturas de mercado

Quando você implanta um agente do Console no Google Cloud, o Console cria um conjunto padrão de credenciais para a conta de serviço do Google Cloud no projeto em que o agente do Console reside. Essas credenciais devem estar associadas a uma assinatura do Google Cloud Marketplace para que você possa pagar pelos serviços de dados do Cloud Volumes ONTAP e do NetApp.

["Aprenda como associar uma assinatura do Google Cloud Marketplace"](#).

Observe o seguinte sobre credenciais do Google Cloud e assinaturas do marketplace:

- Apenas um conjunto de credenciais do Google Cloud pode ser associado a um agente do Console
- Você pode associar apenas uma assinatura do Google Cloud Marketplace às credenciais
- Você pode substituir uma assinatura de mercado existente por uma nova assinatura

## Projeto para Cloud Volumes ONTAP

O Cloud Volumes ONTAP pode residir no mesmo projeto que o agente do Console ou em um projeto diferente. Para implantar o Cloud Volumes ONTAP em um projeto diferente, você precisa primeiro adicionar a conta de serviço e a função do agente do Console a esse projeto.

- ["Aprenda a configurar a conta de serviço"](#)
- ["Aprenda a implantar o Cloud Volumes ONTAP no Google Cloud e selecione um projeto"](#)

## Gerencie as credenciais e assinaturas do Google Cloud para NetApp Console

Você pode gerenciar as credenciais do Google Cloud associadas a uma instância de VM do agente do Console associando uma assinatura do marketplace e solucionando problemas no processo de assinatura. Ambas as tarefas garantem que você possa usar sua assinatura do marketplace para pagar por serviços de dados.

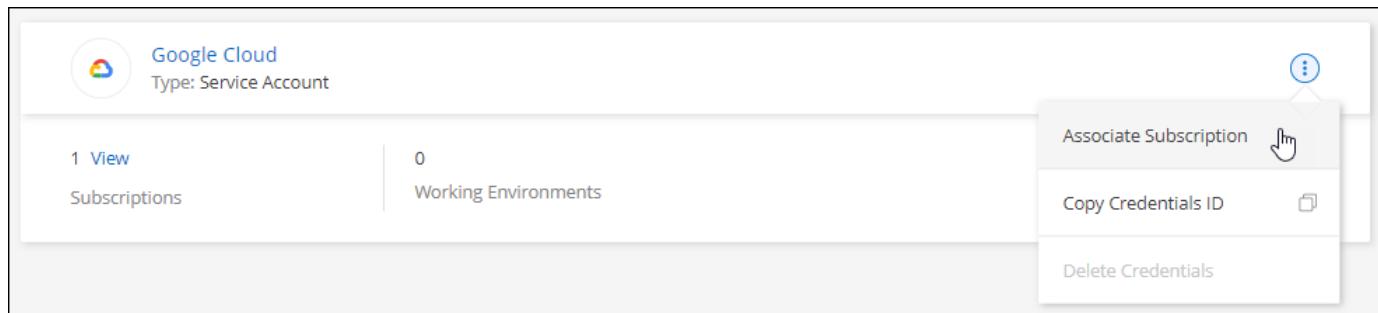
### Associe uma assinatura do Marketplace às credenciais do Google Cloud

Ao implantar um agente do Console no Google Cloud, o Console cria um conjunto padrão de credenciais associadas a uma instância de VM do agente do Console. A qualquer momento, você pode alterar a assinatura do Google Cloud Marketplace associada a essas credenciais. A assinatura permite que você crie um sistema Cloud Volumes ONTAP com pagamento conforme o uso e utilize outros serviços de dados.

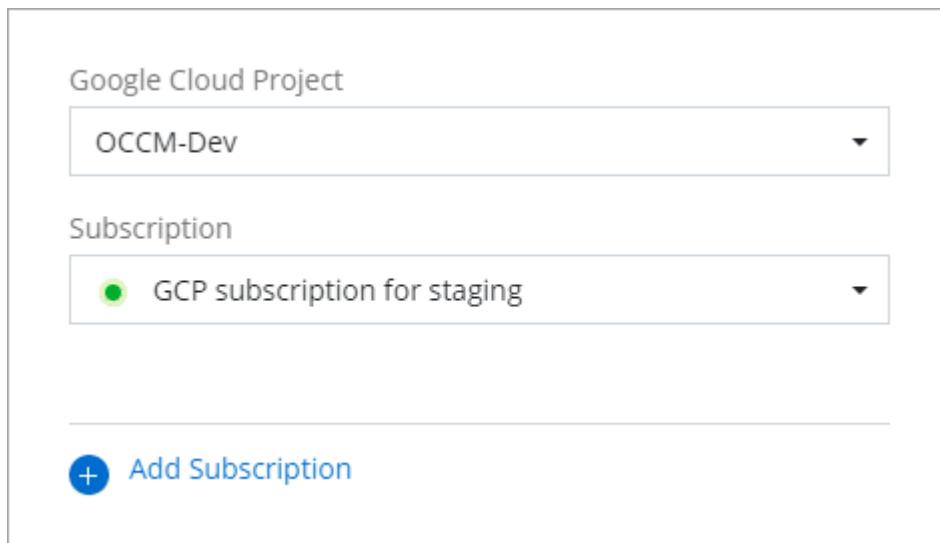
Substituir a assinatura atual do marketplace por uma nova assinatura altera a assinatura do marketplace para todos os sistemas Cloud Volumes ONTAP existentes e todos os novos sistemas.

### Passos

1. Selecione **Administração > Credenciais**.
2. Selecione **Credenciais da organização**.
3. Selecione o menu de ação para um conjunto de credenciais associadas a um agente do Console e selecione **Configurar assinatura**.



1. Para configurar uma assinatura existente com as credenciais selecionadas, selecione um projeto e uma assinatura do Google Cloud na lista suspensa e selecione **Configurar**.



2. Se você ainda não tiver uma assinatura, selecione **Adicionar assinatura > Continuar** e siga as etapas no Google Cloud Marketplace.



Antes de concluir as etapas a seguir, verifique se você tem privilégios de administrador de cobrança na sua conta do Google Cloud, bem como um login no NetApp Console .

- a. Depois de ser redirecionado para o "[Página do NetApp Intelligent Services no Google Cloud Marketplace](#)" , certifique-se de que o projeto correto esteja selecionado no menu de navegação superior.



## 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. Selecione **Inscrever-se**.

c. Selecione a conta de cobrança apropriada e concorde com os termos e condições.

d. Selecione **Inscrever-se**.

Esta etapa envia sua solicitação de transferência para a NetApp.

e. Na caixa de diálogo pop-up, selecione **Registrar-se na NetApp, Inc.**

Esta etapa deve ser concluída para vincular a assinatura do Google Cloud à sua organização ou conta do Console. O processo de vinculação de uma assinatura não estará concluído até que você seja redirecionado desta página e faça login no Console.

Your order request has been sent to NetApp, Inc.



Your new subscription to the Cloud Manager 1 month plan for Cloud Manager for Cloud Volumes ONTAP requires your registration with NetApp, Inc.. After NetApp, Inc. approves your request, your subscription will be active and you will begin getting charged. This processing time will depend on the vendor, and you should reach out to NetApp, Inc. directly with any questions related to signup.

[VIEW ORDERS](#)

[REGISTER WITH NETAPP, INC.](#)

f. Conclua as etapas na página **Atribuição de assinatura**:



Se alguém da sua organização já tiver uma assinatura de mercado da sua conta de cobrança, você será redirecionado para "[a página Cloud Volumes ONTAP no NetApp Console](#)" em vez de. Se isso for inesperado, entre em contato com sua equipe de vendas da NetApp . O Google permite apenas uma assinatura por conta de cobrança do Google.

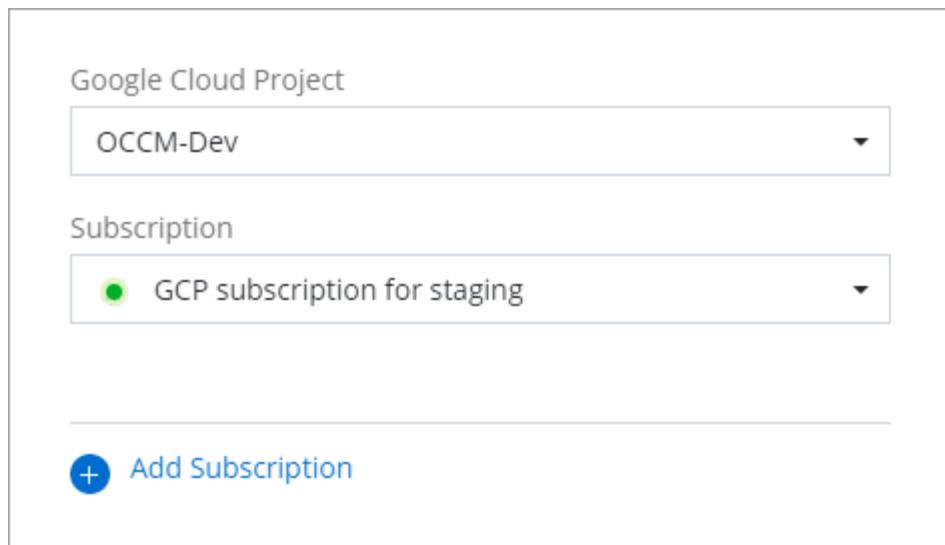
- Selecione a organização do Console à qual você gostaria de associar esta assinatura.
- No campo **Substituir assinatura existente**, escolha se deseja substituir automaticamente a assinatura existente de uma organização por esta nova assinatura.

O Console substitui a assinatura existente para todas as credenciais na organização por esta nova assinatura. Se um conjunto de credenciais nunca foi associado a uma assinatura, essa nova assinatura não será associada a essas credenciais.

Para todas as outras organizações ou contas, você precisará associar manualmente a assinatura repetindo essas etapas.

- Selecione **Salvar**.

3. Quando esse processo estiver concluído, volte para a página Credenciais no Console e selecione esta nova assinatura.



## Solucionar problemas no processo de assinatura do Marketplace

Às vezes, a assinatura dos serviços de dados da NetApp pelo Google Cloud Marketplace pode ficar fragmentada devido a permissões incorretas ou por não seguir accidentalmente o redirecionamento para o Console. Se isso acontecer, use as etapas a seguir para concluir o processo de assinatura.

### Passos

1. Acesse a "[Página da NetApp no Google Cloud Marketplace](#)" para verificar o status do pedido. Se a página exibir **Gerenciar no Fornecedor**, role para baixo e selecione **Gerenciar Pedidos**.

A screenshot of a 'Manage Orders' page. At the top left, it says 'Pricing'. Below that is a message: 'The product was purchased on 12/9/20.' On the right, there is a 'MANAGE ORDERS' button. The main area shows a table with one row of data.

- Se o pedido apresentar uma marca de seleção verde e isso for inesperado, é possível que outra pessoa da organização usando a mesma conta de faturamento já esteja inscrita. Se isso for inesperado ou você precisar dos detalhes dessa assinatura, entre em contato com sua equipe de vendas da 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 o pedido mostrar um relógio e o status **Pending**, volte à página do marketplace e selecione **Manage on Provider** para concluir o processo conforme documentado acima.

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	⋮	

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

**ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.**

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

**LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS:** o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.