Azul

NetApp Console setup and administration

NetApp
January 27, 2026

Índice

Azul

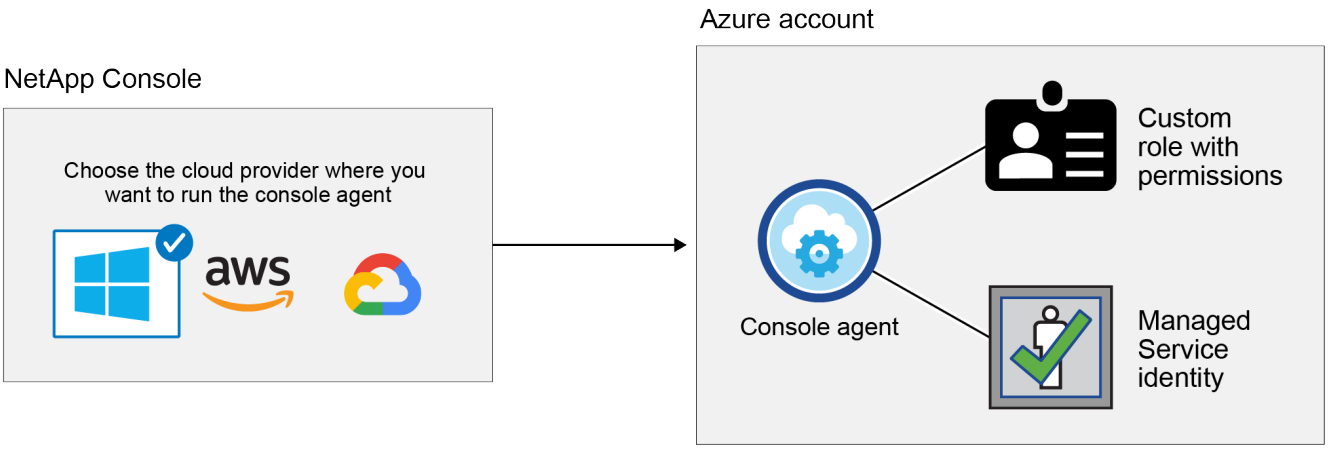
Saiba mais sobre credenciais e permissões do Azure no NetApp Console

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.

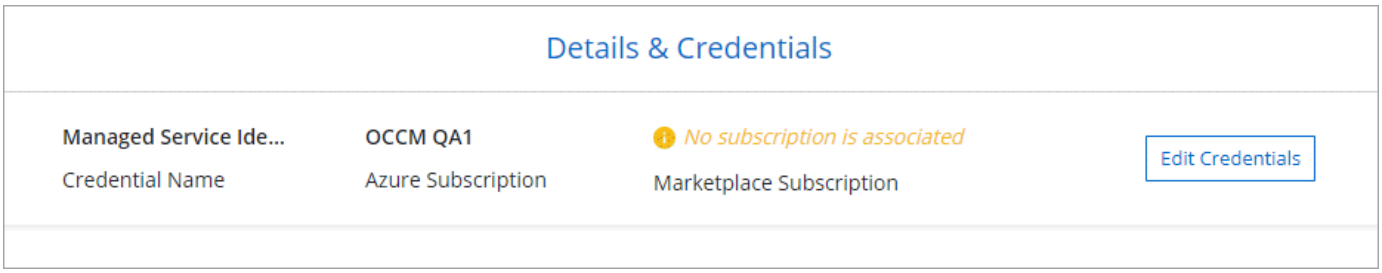
Credenciais iniciais do Azure

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:



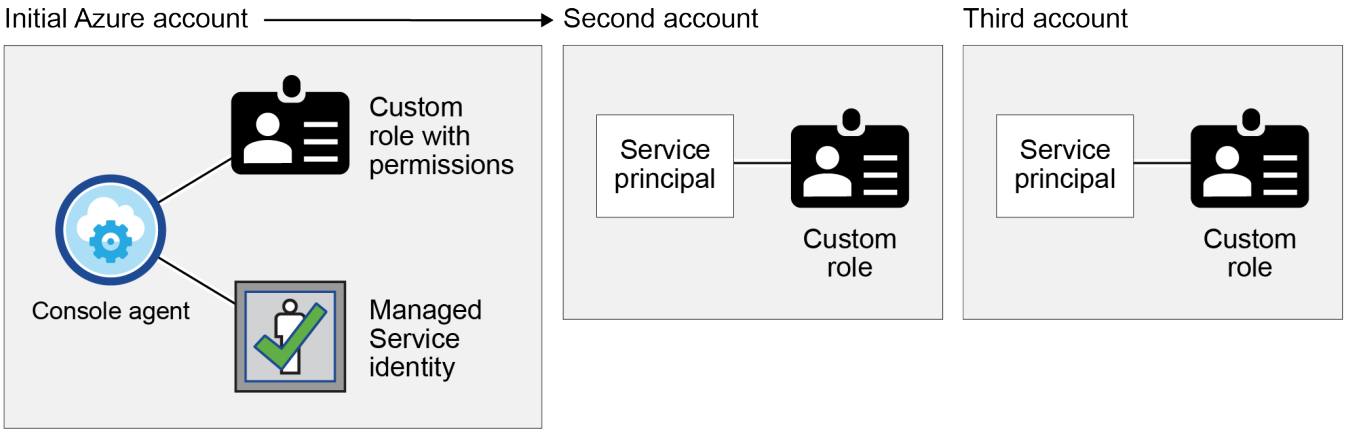
Você pode implantar todos os seus sistemas Cloud Volumes ONTAP usando as credenciais iniciais do Azure ou pode adicionar credenciais adicionais.

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" .

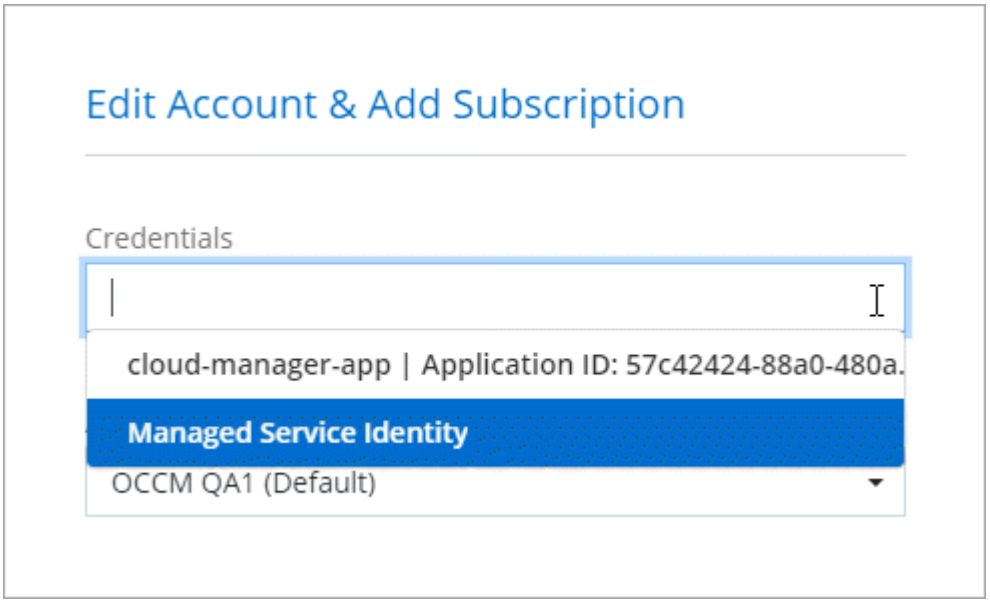
Credenciais adicionais do Azure

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"adicione 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 :



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

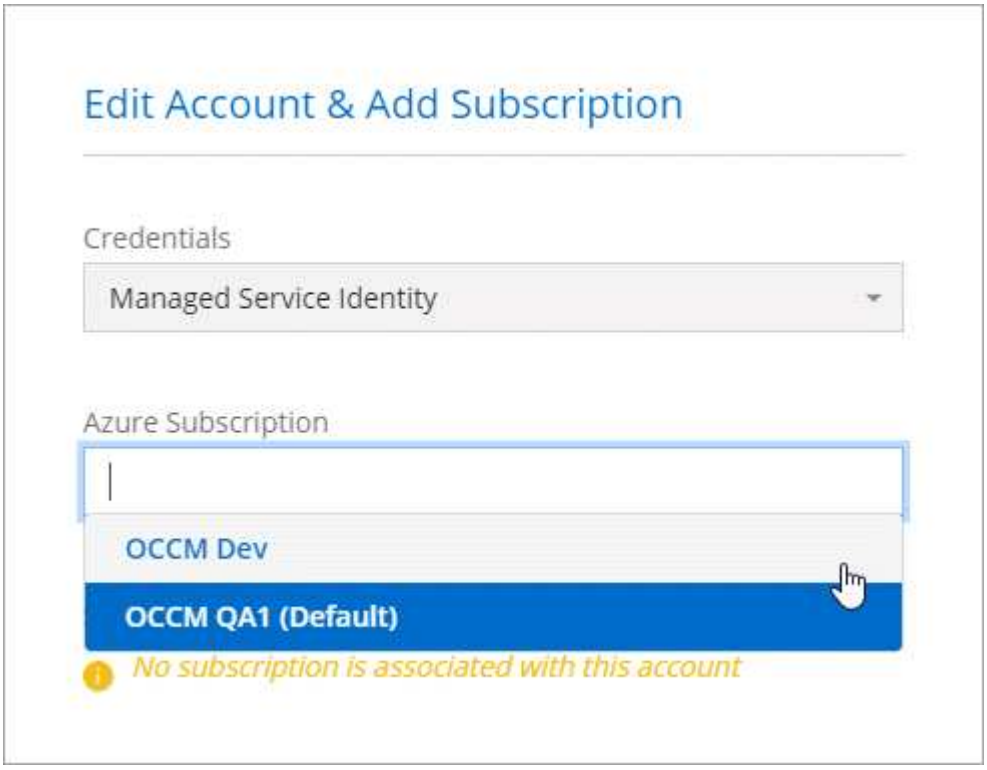
1. Efetue login no portal do Azure.
2. Abra o serviço **Assinaturas** e selecione a assinatura na qual deseja implantar o Cloud Volumes ONTAP.
3. Selecione **Controle de acesso (IAM)**.
   a. Selecione **Adicionar** > **Adicionar atribuição de função** e adicione as permissões:
      - Selecione a função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

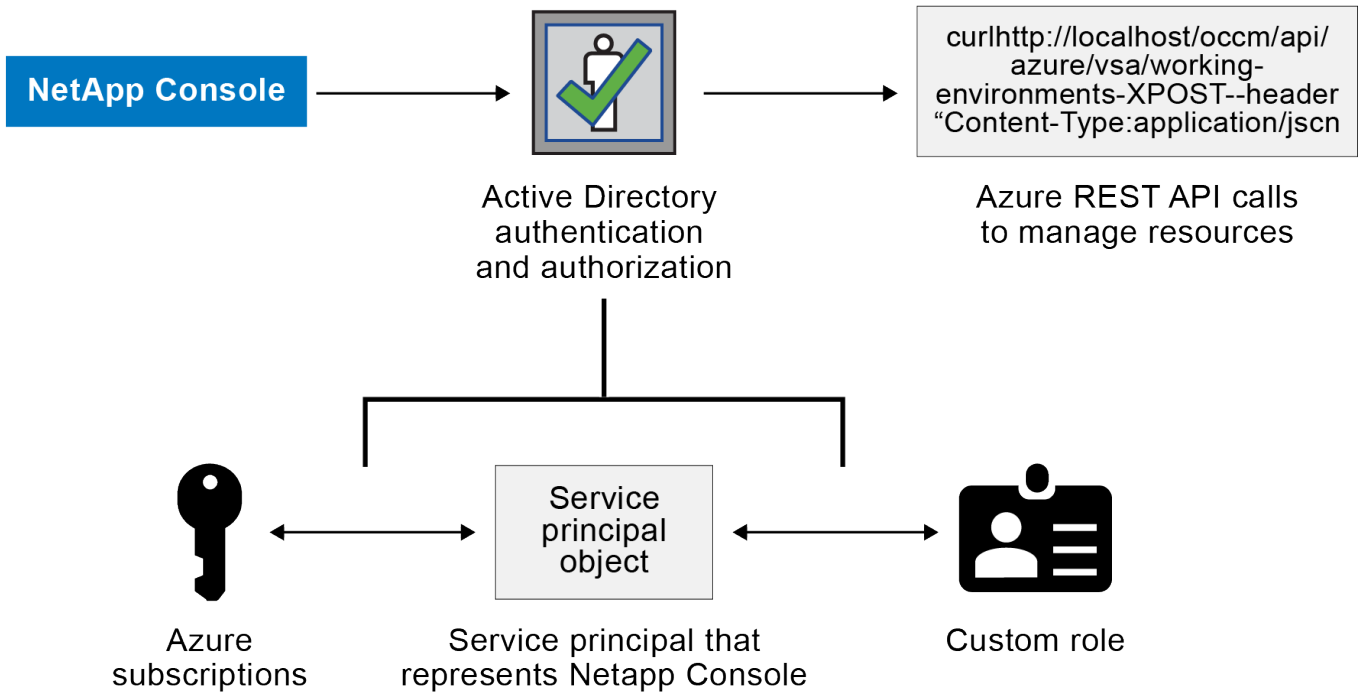
Se você quiser implantar o Cloud Volumes ONTAP usando credenciais *diferentes* do Azure, deverá conceder as permissões necessárias criando e configurando uma entidade de serviço no Microsoft Entra ID para cada conta do Azure. Você pode então adicionar as novas credenciais ao Console.

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 e 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

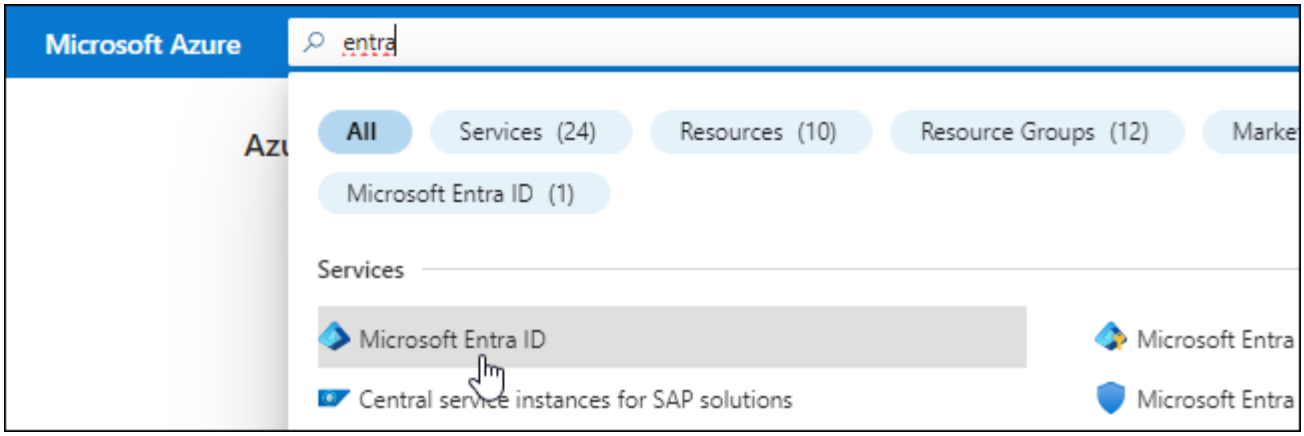
Crie um aplicativo Microsoft Entra e uma entidade de serviço que o Console possa usar para controle de acesso baseado em função.

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**.



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 criarão sistemas Cloud Volumes ONTAP .

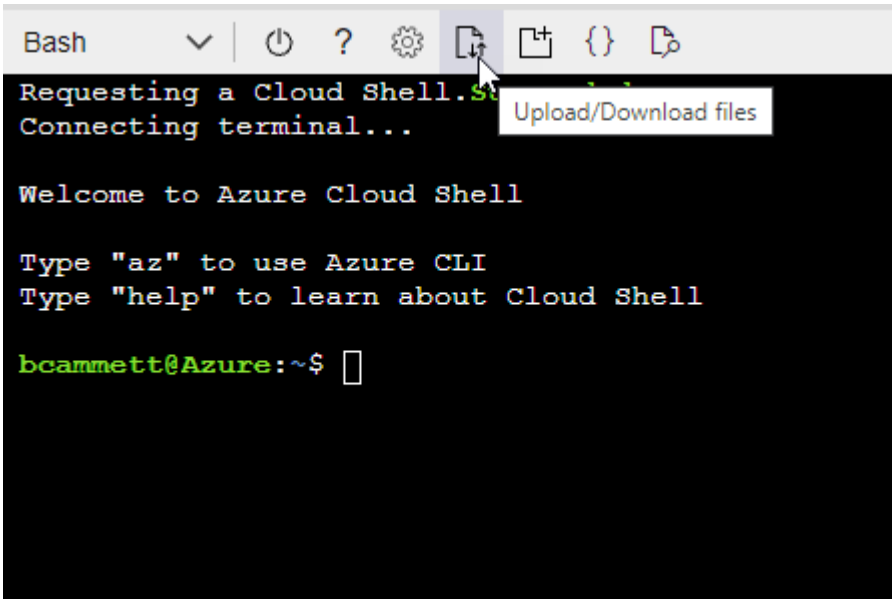
      Exemplo

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

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:

a. No portal do Azure, abra o serviço **Assinaturas**.

b. Selecione a assinatura.

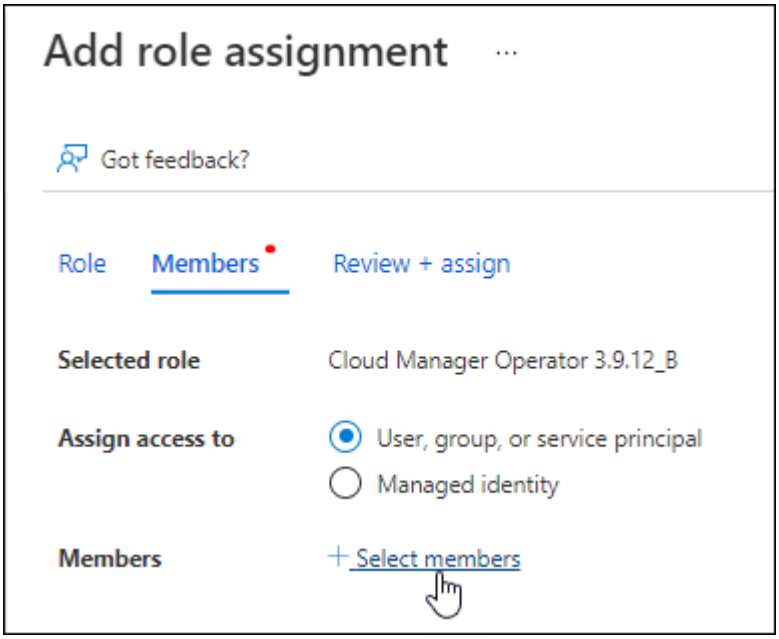
c. Selecione **Controle de acesso (IAM) > Adicionar > Adicionar atribuição de função**.

d. Na guia **Função**, selecione a função **Operador de console** e selecione **Avançar**.

e. Na aba **Membros**, complete os seguintes passos:

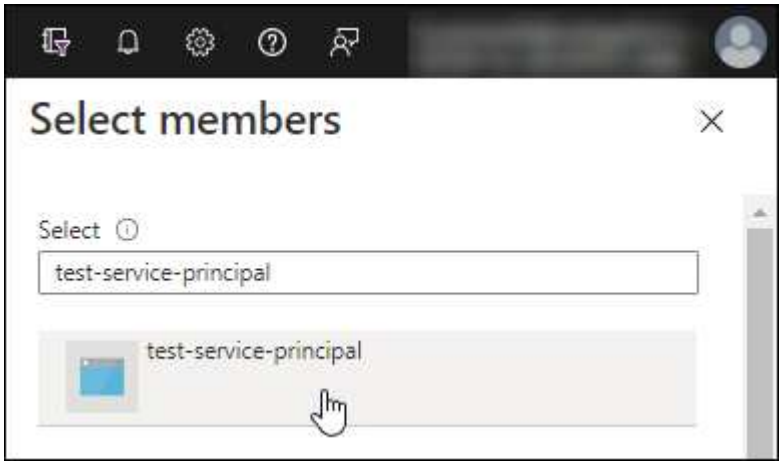
- Mantenha **Usuário, grupo ou entidade de serviço** selecionado.

- Selecione **Selecionar membros**.



- 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.

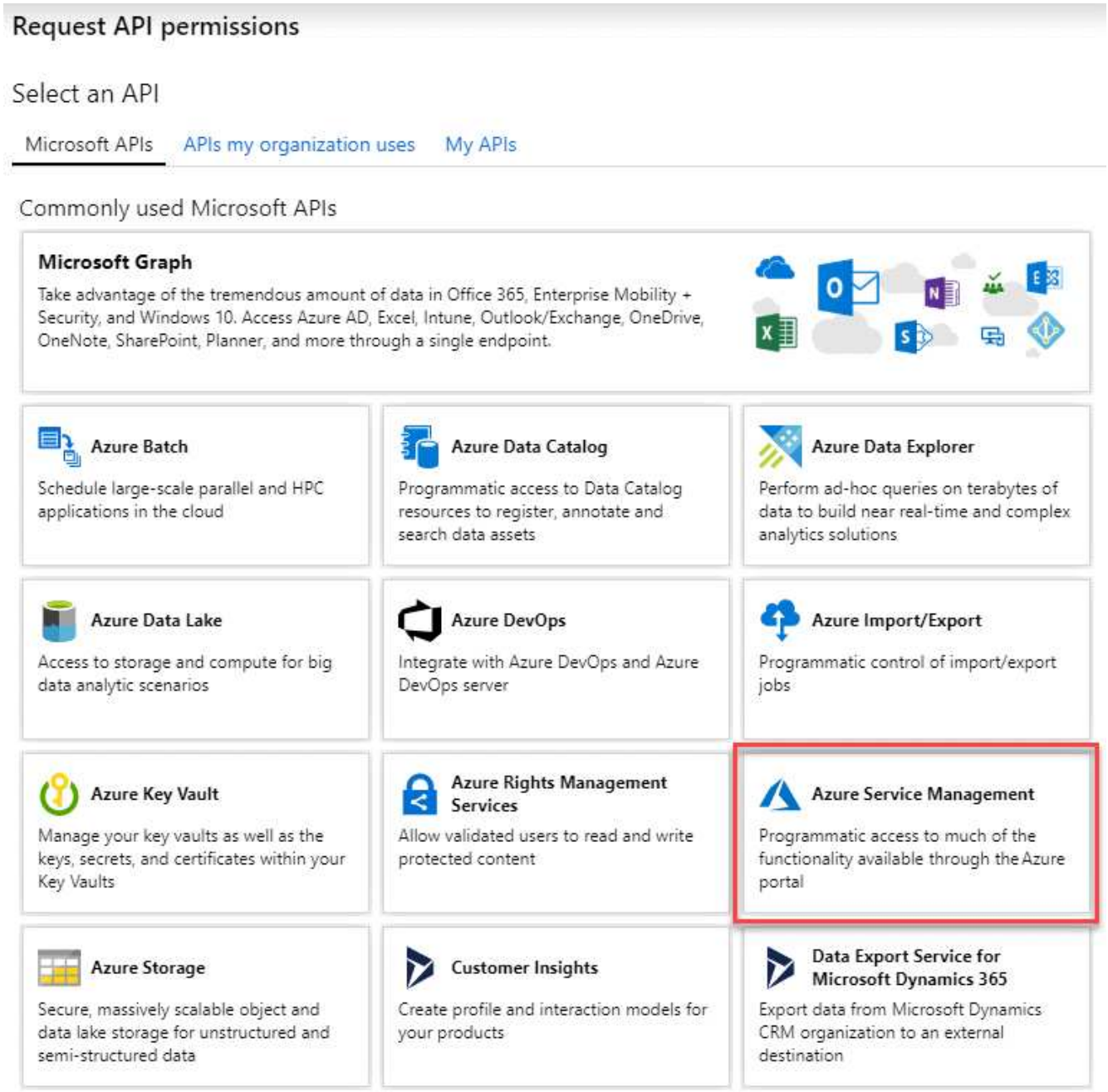
Se você quiser implantar o Cloud Volumes ONTAP de várias assinaturas do Azure, será necessário vincular a entidade de serviço a cada uma dessas assinaturas. No NetApp Console, você pode selecionar a assinatura que deseja usar ao implantar o Cloud Volumes ONTAP.

Adicionar permissões da API de Gerenciamento de Serviços do Windows Azure

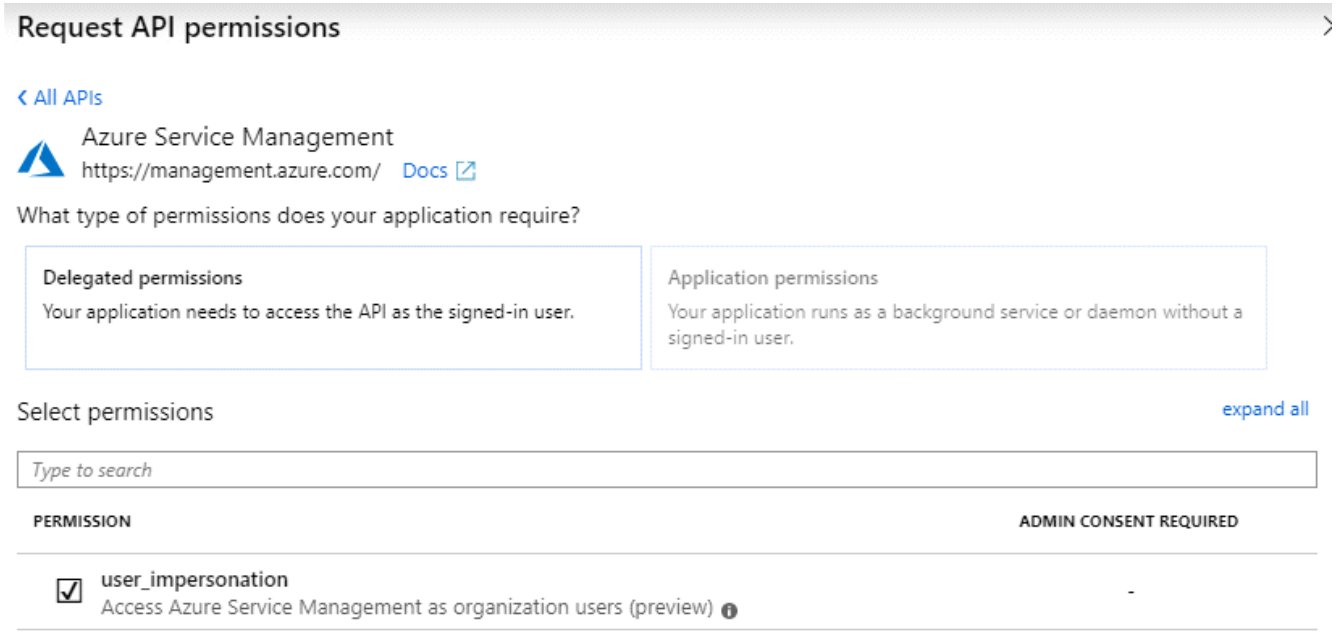
Você deve atribuir permissões "API de Gerenciamento de Serviços do Windows Azure" à entidade de serviço.

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**.



4. Selecione **Acessar o Gerenciamento de Serviços do Azure como usuários da organização** e, em seguida, selecione **Adicionar permissões**.

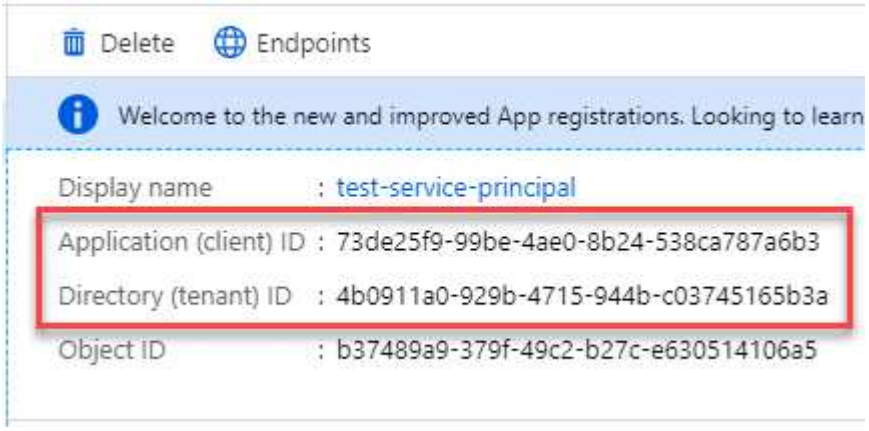


Obtenha o ID do aplicativo e o ID do diretório

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)**.



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.

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

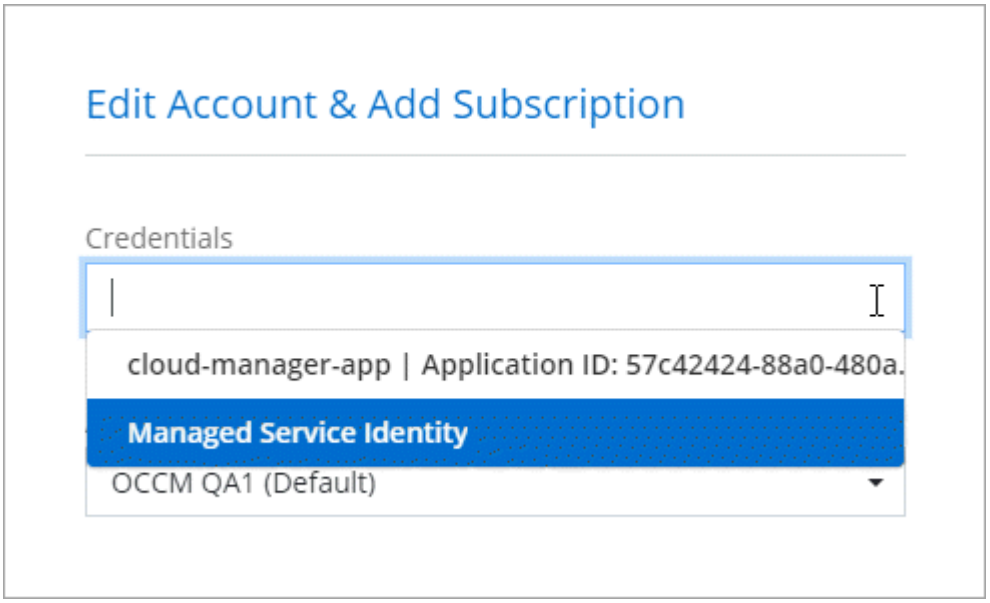
Você precisa criar um agente do Console antes de poder alterar as configurações do Console. "Aprenda a criar um agente de console" .

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 **Inscrever-se**.

   c. Preencha o formulário e selecione **Inscrever-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

Edite 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.

Informações sobre direitos autorais

Informações sobre marcas comerciais