

## **Gerenciar credenciais**

Cloud Manager 3.8

NetApp October 22, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/occm38/concept\_accounts\_aws.html on October 22, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

Gerenciar credenciais	1
AWS	1
Azure	8
GCP	19
Adicionar contas do site de suporte da NetApp ao Cloud Manager	24

## Gerenciar credenciais

## AWS

## Credenciais e permissões da AWS

O Cloud Manager permite que você escolha as credenciais da AWS a serem usadas ao implantar o Cloud Volumes ONTAP. Você pode implantar todos os seus sistemas Cloud Volumes ONTAP usando as credenciais iniciais da AWS ou adicionar credenciais adicionais.

#### Credenciais iniciais da AWS

Ao implantar um conetor do Cloud Manager, você precisa usar uma conta da AWS que tenha permissões para iniciar a instância do Connector. As permissões necessárias estão listadas no "Política de implantação do Connector para AWS".

Quando o Cloud Manager inicia a instância do Connector na AWS, ele cria uma função do IAM e um perfil de instância para a instância. Ele também anexa uma política que fornece ao Cloud Manager permissões para gerenciar recursos e processos dentro dessa conta da AWS. "Veja como o Cloud Manager usa as permissões".

Cloud Manager



O Cloud Manager seleciona essas credenciais da AWS por padrão quando você cria um novo ambiente de trabalho para o Cloud Volumes ONTAP:

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

#### Credenciais adicionais da AWS

Se você quiser iniciar o Cloud Volumes ONTAP em diferentes contas da AWS, poderá usar "Forneça chaves

da AWS para um usuário do IAM ou o ARN de uma função em uma conta confiável"o . 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 deve "Adicione as credenciais da conta ao Cloud Manager"especificar o nome do recurso Amazon (ARN) da função do IAM ou as chaves da AWS para o usuário do IAM.

Depois de adicionar outro conjunto de credenciais, você pode alternar para elas ao criar um novo ambiente de trabalho:

ea	entials
K	eys   Account ID: معلم المعلم الم
In	stance Profile   Account ID:
0	QA Subscription
	Associate Subscription to Credentials
	To create a pay-as-you-go Cloud Volumes ONTAP
	system, you need to select AWS credentials that are
	associated with a subscription to Cloud Volumes
	ONTAP from the AWS Marketplace.
	+ Add Subscription

#### E quanto às implantações do Marketplace e às implantações locais?

As seções acima descrevem o método de implantação recomendado para o conetor, que é do Cloud Manager. Também é possível implantar um conetor na AWS a partir do "AWS Marketplace" e "Instale o conetor no local"do.

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, não é possível configurar uma função do IAM para o sistema do Cloud Manager, mas você pode fornecer permissões da mesma forma que faria para contas adicionais da AWS.

#### Como posso girar com segurança minhas credenciais da AWS?

Como descrito acima, o Cloud Manager permite que você forneça credenciais da AWS de algumas maneiras:

Uma função do IAM associada à instância do Connector, assumindo uma função do IAM em uma conta confiável ou fornecendo chaves de acesso da AWS.

Com as duas primeiras opções, o Cloud Manager usa o AWS Security Token Service para obter credenciais temporárias que rodam constantemente. Este processo é a melhor prática - é automático e seguro.

Se você fornecer ao Cloud Manager chaves de acesso da AWS, gire as chaves atualizando-as no Cloud Manager em um intervalo regular. Este é um processo completamente manual.

### Gerenciamento de credenciais e assinaturas da AWS para o Cloud Manager

Ao criar um sistema Cloud Volumes ONTAP, você precisa selecionar as credenciais e a assinatura da AWS para usar com esse sistema. Se você gerenciar várias assinaturas da AWS, poderá atribuir cada uma delas a diferentes credenciais da AWS na página credenciais.

Antes de adicionar credenciais da AWS ao Cloud Manager, você precisa fornecer as permissões necessárias para essa conta. As permissões permitem que o Cloud Manager gerencie recursos e processos dentro dessa conta da AWS. A forma como você fornece as permissões depende se deseja fornecer ao Cloud Manager chaves AWS ou o ARN de uma função em uma conta confiável.



Quando você implantou um conetor do Cloud Manager, o Cloud Manager adicionou automaticamente credenciais da AWS para a conta na qual implantou o conetor. Esta conta inicial não é adicionada se você instalou manualmente o software Connector em um sistema existente. "Saiba mais sobre as credenciais e permissões da AWS".

#### Escolhas

- Concessão de permissões fornecendo chaves da AWS
- Concessão de permissões assumindo funções do IAM em outras contas

### Como posso girar com segurança minhas credenciais da AWS?

O Cloud Manager permite que você forneça credenciais da AWS de algumas maneiras: Uma função do IAM associada à instância do Connector, assumindo uma função do IAM em uma conta confiável ou fornecendo chaves de acesso da AWS. "Saiba mais sobre as credenciais e permissões da AWS".

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

Se você fornecer ao Cloud Manager chaves de acesso da AWS, gire as chaves atualizando-as no Cloud Manager em um intervalo regular. Este é um processo completamente manual.

#### Concessão de permissões fornecendo chaves da AWS

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

#### Passos

- 1. Faça download da política do IAM do Cloud Manager no "Página de políticas do Cloud Manager".
- No console do IAM, crie sua própria política copiando e colando o texto da política do IAM do Cloud Manager.

"Documentação da AWS: Criando políticas do IAM"

- 3. Anexe a política 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"

#### Resultado

A conta agora tem as permissões necessárias. Agora você pode adicioná-lo ao Cloud Manager.

#### Concessão de permissões assumindo funções do IAM em outras contas

Você pode configurar uma relação de confiança entre a conta da AWS de origem na qual implantou a instância do Connector e outras contas da AWS usando funções do IAM. Em seguida, você fornecerá ao Cloud Manager o ARN das funções do IAM das contas confiáveis.

#### Passos

1. Vá para a conta de destino onde você deseja implantar o Cloud Volumes ONTAP e criar uma função do IAM selecionando **outra conta da AWS**.

Certifique-se de fazer o seguinte:

- · Insira o ID da conta onde reside a instância do conetor.
- Anexe a política do IAM do Cloud Manager, que está disponível no "Página de políticas do Cloud Manager".



- Vá para a conta de origem onde reside a instância do conetor e selecione a função do IAM que está anexada à instância.
  - a. Clique em Anexar políticas e, em seguida, clique em criar política.
  - b. Crie uma política que inclua a ação "sts:AssumeRole" e o ARN da função que você criou na conta de destino.

Exemplo

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::ACCOUNT-B-ID:role/ACCOUNT-B-ROLENAME"
}
```

#### Resultado

A conta agora tem as permissões necessárias. Agora você pode adicioná-lo ao Cloud Manager.

#### Adição de credenciais da AWS ao Cloud Manager

Depois de fornecer uma conta da AWS com as permissões necessárias, você pode adicionar as credenciais dessa conta ao Cloud Manager. Isso permite que você inicie sistemas Cloud Volumes ONTAP nessa conta.

#### Passos

1. No canto superior direito do console do Cloud Manager, clique no ícone Configurações e selecione **credenciais**.



- 2. Clique em Adicionar credenciais e selecione AWS.
- 3. Forneça chaves da AWS ou o ARN de uma função IAM confiável.
- 4. Confirme se os requisitos da política foram atendidos e clique em continuar.
- 5. Escolha a assinatura paga conforme o uso que você deseja associar às credenciais ou clique em **Adicionar assinatura** se você ainda não tiver uma.

Para criar um sistema Cloud Volumes ONTAP com pagamento conforme o uso, as credenciais da AWS devem estar associadas a uma assinatura do Cloud Volumes ONTAP no mercado AWS.

6. Clique em Add.

#### Resultado

Agora você pode alternar para um conjunto diferente de credenciais da página Detalhes e credenciais ao criar um novo ambiente de trabalho:



#### Associando uma assinatura da AWS às credenciais

Depois de adicionar suas credenciais da AWS ao Cloud Manager, você pode associar uma assinatura do AWS Marketplace a essas credenciais. A assinatura permite criar um sistema Cloud Volumes ONTAP com pagamento conforme o uso e usar outros serviços de nuvem da NetApp.

Há dois cenários em que você pode associar uma assinatura do AWS Marketplace depois de adicionar as credenciais ao Cloud Manager:

- Você não associou uma assinatura quando adicionou inicialmente as credenciais ao Cloud Manager.
- · Você deseja substituir uma assinatura existente do AWS Marketplace por uma nova assinatura.

#### O que você vai precisar

Você precisa criar um conetor antes de alterar as configurações do Cloud Manager. "Saiba como".

Passos

- 1. No canto superior direito do console do Cloud Manager, clique no ícone Configurações e selecione **credenciais**.
- 2. Passe o Mouse sobre um conjunto de credenciais e clique no menu de ação.
- 3. No menu, clique em **assinatura associada**.

AWS Account ID	BenConnector-Aug31OCCM1598893 IAM Role
metering service subscription QA !!!! Subscription	0 Working Environments

- 4. Selecione uma assinatura na lista suspensa ou clique em **Adicionar assinatura** e siga as etapas para criar uma nova assinatura.
  - https://docs.netapp.com/pt-br/occm38//media/video\_subscribing\_aws.mp4 (video)

## Azure

### Credenciais e permissões do Azure

O Cloud Manager permite que você escolha as credenciais do Azure a serem usadas ao implantar o Cloud Volumes ONTAP. Você pode implantar todos os seus sistemas Cloud Volumes ONTAP usando as credenciais iniciais do Azure ou adicionar credenciais adicionais.

#### Credenciais iniciais do Azure

Ao implantar um conetor do Cloud Manager, você precisa usar uma conta do Azure que tenha permissões para implantar a máquina virtual do Connector. As permissões necessárias estão listadas no "Política de implantação do Connector para Azure".

Quando o Cloud Manager implanta a máquina virtual Connector no Azure, ele ativa uma "identidade gerenciada atribuída ao sistema" máquina virtual on, cria uma função personalizada e a atribui à máquina virtual. A função fornece ao Cloud Manager permissões para gerenciar recursos e processos dentro dessa assinatura do Azure. "Veja como o Cloud Manager usa as permissões".

### Cloud Manager

mathing the local	
n T	Custom role with permission
Single Divid Mathem	Connector Managed
	with the formula

O Cloud Manager seleciona essas credenciais do Azure por padrão quando você cria um novo ambiente de trabalho para o Cloud Volumes ONTAP:

Managed Comico Ide	0000000	• No subscription is prescripted	
Managed Service Ide	OCCM QA1	No subscription is associated	Edit Credentials
Credential Name	Azure Subscription	Marketplace Subscription	L'un credential

#### Subscrições adicionais do Azure para uma identidade gerida

A identidade gerenciada está associada à assinatura na qual você lançou o conetor. Se você quiser selecionar uma assinatura diferente do Azure, precisará "associe a identidade gerenciada a essas assinaturas"do .

#### Credenciais adicionais do Azure

Se você quiser implantar o Cloud Volumes ONTAP usando diferentes credenciais do Azure, você deve conceder as permissões necessárias para "Criando e configurando um princípio de serviço no Azure ative Directory"cada conta do Azure. A imagem a seguir mostra duas contas adicionais, cada uma configurada com uma função principal de serviço e personalizada que fornece permissões:



Em seguida, você "Adicione as credenciais da conta ao Cloud Manager"forneceria detalhes sobre o diretor de serviço do AD.

Depois de adicionar outro conjunto de credenciais, você pode alternar para elas ao criar um novo ambiente de trabalho:

Edit Acco	bunt & Add Subscription
Credentials	
	]
cloud-ma	anager-app   Application ID: 57c42424-88a0-480
Managed	l Service Identity
OCCM QA1	1 (Default)

## E quanto às implantações do Marketplace e às implantações locais?

As seções acima descrevem o método de implantação recomendado para o conetor, que é do NetApp Cloud Central. Você também pode implantar um conetor no Azure a partir do "Azure Marketplace", e pode "Instale o conetor no local".

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

Para implantações locais, não é possível configurar uma identidade gerenciada para o conetor, mas você pode fornecer permissões da mesma forma que faria para contas adicionais usando um princípio de serviço.

## Gerenciamento de credenciais e assinaturas do Azure para o Cloud Manager

Ao criar um sistema Cloud Volumes ONTAP, você precisa selecionar as credenciais do Azure e a assinatura do Marketplace para usar com esse sistema. Se você gerenciar várias assinaturas do Azure Marketplace, poderá atribuir cada uma delas a diferentes credenciais do Azure na página credenciais.

Há duas maneiras de gerenciar credenciais do Azure no Cloud Manager. Primeiro, se você quiser implantar o Cloud Volumes ONTAP em diferentes contas do Azure, precisará fornecer as permissões necessárias e adicionar as credenciais ao Cloud Manager. A segunda maneira é associar assinaturas adicionais à identidade gerenciada do Azure.



Ao implantar um conetor do Cloud Manager, o Cloud Manager adiciona automaticamente a conta do Azure na qual você implantou o conetor. Uma conta inicial não será adicionada se você tiver instalado manualmente o software Connector em um sistema existente. "Saiba mais sobre as contas e permissões do Azure".

#### Concessão de permissões do Azure usando um princípio de serviço

O Cloud Manager precisa de permissões para executar ações no Azure. Você pode conceder as permissões necessárias a uma conta do Azure criando e configurando um responsável de serviço no Azure ative Directory e obtendo as credenciais do Azure de que o Cloud Manager precisa.

#### Sobre esta tarefa

A imagem a seguir mostra como o Cloud Manager obtém permissões para executar operações no Azure. Um objeto principal de serviço, vinculado a uma ou mais assinaturas do Azure, representa o Cloud Manager no Azure ative Directory e é atribuído a uma função personalizada que permite as permissões necessárias.



#### Passos

- 1. Crie uma aplicação Azure ative Directory.
- 2. Atribua a aplicação a uma função.
- 3. Adicione permissões da API de Gerenciamento de Serviços do Windows Azure.
- 4. Obtenha o ID do aplicativo e o ID do diretório.
- 5. Crie um segredo de cliente.

#### Criando um aplicativo Azure ative Directory

Crie um aplicativo e um diretor de serviço do Azure ative Directory (AD) que o Cloud Manager pode usar para controle de acesso baseado em funções.

#### Antes de começar

Você deve ter as permissões certas no Azure para criar um aplicativo do ative Directory e atribuir o aplicativo a uma função. Para obter detalhes, "Documentação do Microsoft Azure: Permissões necessárias" consulte .

#### Passos

1. No portal do Azure, abra o serviço Azure ative Directory.



- 2. No menu, clique em inscrições de aplicativos.
- 3. Clique em novo registo.
- 4. Especifique detalhes sobre o aplicativo:
  - **Nome**: Insira um nome para o aplicativo.
  - Tipo de conta: Selecione um tipo de conta (qualquer funcionará com o Cloud Manager).
  - \* URI de redirecionamento\*: Selecione Web e, em seguida, insira qualquer URL, por exemplo, https://url
- 5. Clique em Register.

#### Resultado

Você criou o aplicativo AD e o principal de serviço.

#### Atribuindo a aplicação a uma função

Você deve vincular o principal de serviço a uma ou mais assinaturas do Azure e atribuir-lhe a função personalizada "Operador do Gerenciador de nuvem do OnCommand" para que o Gerenciador de nuvem tenha permissões no Azure.

#### Passos

- 1. Crie uma função personalizada:
  - a. Faça download do "Política do Azure do Cloud Manager".
  - b. Modifique o arquivo JSON adicionando IDs de assinatura do Azure ao escopo atribuível.

Você deve adicionar o ID para 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.

O exemplo a seguir mostra como criar uma função personalizada usando a CLI do Azure 2,0:

```
az role definition create --role-definition
C:\Policy_for_cloud_Manager_Azure_3.8.7.json
```

Agora você deve ter uma função personalizada chamada Cloud Manager Operator.

- 2. Atribua o aplicativo à função:
  - a. No portal do Azure, abra o serviço Subscrições.
  - b. Selecione a subscrição.
  - c. Clique em Access control (IAM) > Add > Add Role assignment (Adicionar > Adicionar atribuição de função\*).
  - d. Selecione a função Operador do Cloud Manager.
  - e. Mantenha Usuário, grupo ou responsável de serviço do Azure AD selecionado.
  - f. Procure o nome do aplicativo (você não pode encontrá-lo na lista rolando).

Role 🛛	
OnCommand Cloud Manager Operator	~
Assign access to 👩	
Azure AD user, group, or service principal	~
Select 🚯	
test-service-principal	~
test-service-principal	
test-service-principal	

g. Selecione o aplicativo e clique em Salvar.

O responsável de serviço do Cloud Manager agora tem as permissões necessárias do Azure para essa assinatura.

Se você quiser implantar o Cloud Volumes ONTAP a partir de várias assinaturas do Azure, então você deve vincular o principal de serviço a cada uma dessas assinaturas. O Cloud Manager permite que você selecione a assinatura que deseja usar ao implantar o Cloud Volumes ONTAP.

#### Adicionando permissões de API de Gerenciamento de Serviços do Windows Azure

O responsável do serviço deve ter permissões "Windows Azure Service Management API".

#### Passos

- 1. No serviço Azure ative Directory, clique em inscrições de aplicativos e selecione o aplicativo.
- 2. Clique em permissões de API > Adicionar uma permissão.
- 3. Em Microsoft APIs, 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 Security, and Windows 10. Access Azure AD OneNote, SharePoint, Planner, and more the	of data in Office 365, Enterprise Mobility + , Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, rough 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. Clique em Acesse o Gerenciamento de Serviços do Azure como usuários da organização e clique em Adicionar permissões.

#### **Request API permissions**

PERMISSION	ADMIN CONSENT REQUIRED
Type to search	
elect permissions	expand
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.
Azure Service Management https://management.azure.com/ Docs 🖸 Vhat type of permissions does your application require?	

#### Obtendo o ID do aplicativo e o ID do diretório

Quando você adiciona a conta do Azure ao Cloud Manager, você precisa fornecer o ID do aplicativo (cliente) e o ID do diretório (locatário) para o aplicativo. O Cloud Manager usa as IDs para fazer login programaticamente.

#### Passos

- 1. No serviço Azure ative Directory, clique em inscrições de aplicativos e selecione o aplicativo.
- 2. Copie o ID do aplicativo (cliente) e o ID do diretório (locatário).

Welcome to the n	ew and improved App registrations. Looking to le
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

#### Criando um segredo de cliente

Você precisa criar um segredo de cliente e, em seguida, fornecer ao Cloud Manager o valor do segredo para que o Cloud Manager possa usá-lo para autenticar com o Azure AD.



Quando você adiciona a conta ao Cloud Manager, o Cloud Manager se refere ao segredo do cliente como a chave do aplicativo.

Passos

- 1. Abra o serviço Azure ative Directory.
- 2. Clique em **inscrições de aplicativos** e selecione sua inscrição.
- 3. Clique em certificados e segredos > segredo de novo cliente.
- 4. Forneça uma descrição do segredo e uma duração.
- 5. Clique em Add.
- 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.

+ New client secret			
DESCRIPTION	EXPIRES	VALUE	Copy to clipboard
test secret	8/16/2020	*sZ1jSe2By:D*-ZRoV4NLfdAcY7:+0	IVA []]m

#### Resultado

Seu responsável de serviço 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 Cloud Manager ao adicionar uma conta do Azure.

#### Adição de credenciais do Azure ao Cloud Manager

Depois de fornecer uma conta do Azure com as permissões necessárias, você pode adicionar as credenciais dessa conta ao Cloud Manager. Isso permite que você inicie sistemas Cloud Volumes ONTAP nessa conta.

#### O que você vai precisar

Você precisa criar um conetor antes de alterar as configurações do Cloud Manager. "Saiba como".

#### Passos

1. No canto superior direito do console do Cloud Manager, clique no ícone Configurações e selecione **credenciais**.



- 2. Clique em Adicionar credenciais e selecione Microsoft Azure.
- 3. Insira informações sobre o principal de serviço do Azure ative Directory que concede as permissões necessárias:
  - · ID da aplicação (cliente): Obtendo o ID do aplicativo e o ID do diretórioConsulte .
  - · ID do diretório (locatário): Obtendo o ID do aplicativo e o ID do diretórioConsulte .
  - · Segredo do cliente: Criando um segredo de clienteConsulte .
- 4. Confirme se os requisitos da política foram atendidos e clique em continuar.
- 5. Escolha a assinatura paga conforme o uso que você deseja associar às credenciais ou clique em **Adicionar assinatura** se você ainda não tiver uma.

Para criar um sistema Cloud Volumes ONTAP com pagamento conforme o uso, as credenciais do Azure devem estar associadas a uma assinatura do Cloud Volumes ONTAP no mercado Azure.

6. Clique em Add.

#### Resultado

Agora você pode alternar para diferentes conjuntos de credenciais na página Detalhes e credenciais "ao criar um novo ambiente de trabalho":

Edit Account & Add Subscription		
Credentials		
	I	
cloud-manag	ger-app   Application ID: 57c42424-88a0-480a	
Managed Se	rvice Identity	
OCCM OA1 (D	efault) 🔹	

#### Associar uma subscrição do Azure Marketplace às credenciais

Depois de adicionar suas credenciais do Azure ao Cloud Manager, você pode associar uma assinatura do Azure Marketplace a essas credenciais. A assinatura permite criar um sistema Cloud Volumes ONTAP com pagamento conforme o uso e usar outros serviços de nuvem da NetApp.

Há dois cenários em que você pode associar uma assinatura do Azure Marketplace depois de já ter adicionado as credenciais ao Cloud Manager:

- Você não associou uma assinatura quando adicionou inicialmente as credenciais ao Cloud Manager.
- Você deseja substituir uma assinatura existente do Azure Marketplace por uma nova assinatura.

#### O que você vai precisar

Você precisa criar um conetor antes de alterar as configurações do Cloud Manager. "Saiba como".

#### Passos

- 1. No canto superior direito do console do Cloud Manager, clique no ícone Configurações e selecione **credenciais**.
- 2. Passe o Mouse sobre um conjunto de credenciais e clique no menu de ação.
- 3. No menu, clique em assinatura associada.



4. Selecione uma assinatura na lista suspensa ou clique em **Adicionar assinatura** e siga as etapas para criar uma nova assinatura.

O vídeo a seguir começa no contexto do assistente de ambiente de trabalho, mas mostra o mesmo fluxo de trabalho depois de clicar em **Adicionar assinatura**:

https://docs.netapp.com/pt-br/occm38//media/video\_subscribing\_azure.mp4 (video)

#### Associar subscrições adicionais do Azure a uma identidade gerida

O Cloud Manager permite que você escolha as credenciais do Azure e a assinatura do Azure na qual você deseja implantar o Cloud Volumes ONTAP. Não é possível selecionar uma assinatura diferente do Azure para o perfil de identidade gerenciado, a menos que você associe a "identidade gerenciada" essas assinaturas.

#### Sobre esta tarefa

Uma identidade gerenciada é "A conta inicial do Azure" quando você implementa um conetor do Cloud Manager. Quando você implantou o conetor, o Cloud Manager criou a função Operador do Cloud Manager e atribuiu-a à máquina virtual do conetor.

#### Passos

- 1. Faça login no portal do Azure.
- 2. Abra o serviço assinaturas e selecione a assinatura na qual deseja implantar o Cloud Volumes ONTAP.
- 3. Clique em Access Control (IAM).
  - a. Clique em Adicionar > Adicionar atribuição de função e, em seguida, adicione as permissões:
    - Selecione a função Operador do Cloud Manager.



Operador do Cloud Manager é o nome padrão fornecido no "Política do Cloud Manager". Se você escolher um nome diferente para a função, selecione esse nome em vez disso.

- Atribua acesso a uma Máquina Virtual.
- Selecione a assinatura na qual a máquina virtual do conetor foi criada.
- Selecione a máquina virtual do conetor.
- Clique em Salvar.
- 4. Repita estes passos para subscrições adicionais.

#### Resultado

Ao criar um novo ambiente de trabalho, agora você deve ter a capacidade de selecionar entre várias assinaturas do Azure para o perfil de identidade gerenciado.

Tredentials	
Managed Service Identity	
1	
OCCM Dev	0

## GCP

## Projetos, permissões e contas do Google Cloud

Uma conta de serviço fornece ao Cloud Manager permissões para implantar e gerenciar sistemas Cloud Volumes ONTAP no mesmo projeto que o Cloud Manager ou em projetos diferentes.

#### Projeto e permissões para o Cloud Manager

Antes de implantar o Cloud Volumes ONTAP no Google Cloud, você deve primeiro implantar um conetor em um projeto do Google Cloud. O conetor não pode ser executado em suas instalações ou em um provedor de nuvem diferente.

Dois conjuntos de permissões devem estar em vigor antes de implantar um conetor diretamente do Cloud Manager:

- 1. Você precisa implantar um conetor usando uma conta do Google que tenha permissões para iniciar a instância de VM do Connector do Cloud Manager.
- 2. Ao implantar o conetor, você será solicitado a selecionar um "conta de serviço" para a instância de VM. O Cloud Manager obtém permissões da conta de serviço para criar e gerenciar sistemas Cloud Volumes ONTAP em seu nome. As permissões são fornecidas anexando uma função personalizada à conta de serviço.

Nós configuramos dois arquivos YAML que incluem as permissões necessárias para o usuário e a conta de

serviço. "Saiba como usar os arquivos YAML para configurar permissões".

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



#### Projeto para Cloud Volumes ONTAP

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

- "Saiba como configurar a conta de serviço (consulte o passo 2)".
- "Saiba como implantar o Cloud Volumes ONTAP no GCP e selecione um projeto".

#### Conte com a categorização de dados



O Cloud Manager requer uma conta do GCP para o Cloud Volumes ONTAP 9,6, mas não para 9,7 e posterior. Para usar a disposição de dados em categorias com o Cloud Volumes ONTAP 9,7, siga a etapa 4 em "Introdução ao Cloud Volumes ONTAP no Google Cloud Platform".

É necessário adicionar uma conta do Google Cloud ao Cloud Manager para habilitar a disposição de dados em categorias em um sistema Cloud Volumes ONTAP 9,6. A categorização de dados categoriza automaticamente os dados inativos no storage de objetos de baixo custo, permitindo que você recupere espaço no storage primário e diminua o storage secundário.

Ao adicionar a conta, você precisa fornecer ao Cloud Manager uma chave de acesso ao storage para uma conta de serviço que tenha permissões de administrador do storage. O Cloud Manager usa as chaves de acesso para configurar e gerenciar um bucket do Cloud Storage para categorização de dados.

Depois de adicionar uma conta do Google Cloud, é possível habilitar a disposição em categorias de dados em volumes individuais ao criá-los, modificá-los ou replicá-los.

- "Saiba como configurar e adicionar contas do GCP ao Cloud Manager".
- "Saiba como categorizar dados inativos em armazenamento de objetos de baixo custo".

## Gerenciamento de credenciais e assinaturas do GCP para o Cloud Manager

Você pode gerenciar dois tipos de credenciais do Google Cloud Platform a partir do Cloud Manager: As credenciais associadas à instância de VM Connector e às chaves de acesso ao storage usadas com um sistema Cloud Volumes ONTAP 9,6 para "categorização de dados".

#### Associar uma assinatura do Marketplace às credenciais do GCP

Ao implantar um conetor no GCP, o Cloud Manager cria um conjunto padrão de credenciais associadas à instância de VM do Connector. Essas são as credenciais que o Cloud Manager usa para implantar o Cloud Volumes ONTAP.

A qualquer momento, você pode alterar a assinatura do Marketplace associada a essas credenciais. A assinatura permite criar um sistema Cloud Volumes ONTAP com pagamento conforme o uso e usar outros serviços de nuvem da NetApp.

#### Passos

- 1. No canto superior direito do console do Cloud Manager, clique no ícone Configurações e selecione **credenciais**.
- 2. Passe o Mouse sobre um conjunto de credenciais e clique no menu de ação.
- 3. No menu, clique em **assinatura associada**.



4. Selecione um projeto e uma assinatura do Google Cloud na lista suspensa ou clique em **Adicionar assinatura** e siga as etapas para criar uma nova assinatura.

OCCM-Dev		•
Subscription		
GCP subsc	ription for staging	-

#### 5. Clique em Associate.

## Configuração e adição de contas do GCP para categorização de dados com o Cloud Volumes ONTAP 9,6

Se você quiser habilitar um sistema Cloud Volumes ONTAP 9,6 para "categorização de dados", você precisa fornecer ao Cloud Manager uma chave de acesso ao armazenamento para uma conta de serviço que tenha permissões de administrador de armazenamento. O Cloud Manager usa as chaves de acesso para configurar e gerenciar um bucket do Cloud Storage para categorização de dados.



Para usar a disposição de dados em categorias com o Cloud Volumes ONTAP 9,7, siga a etapa 4 em "Introdução ao Cloud Volumes ONTAP no Google Cloud Platform".

#### Configurar uma conta de serviço e chaves de acesso para o Google Cloud Storage

Uma conta de serviço permite que o Cloud Manager autentique e acesse buckets do Cloud Storage usados para categorização de dados. As chaves são necessárias para que o Google Cloud Storage saiba quem está fazendo a solicitação.

#### Passos

1. Abra o console do IAM do GCP e "Crie uma conta de serviço que tenha a função Administrador do storage"o .

## Service account permissions (optional)

Grant this service account access to My Project 99247 so that it has permission to complete specific actions on the resources in your project. Learn more

\Xi storage admin	×
App Engine Admin	*
Full management of App Engine apps (but not storage).	- 8
Storage Admin	
Full control of GCS resources.	
Storage HMAC Key Admin	
full control of GCS HMAC Keys.	
Storage Object Admin	
full control of GCS objects.	
	*
MANAGE ROLES	

- 2. Vá para "Configurações de armazenamento do GCP".
- 3. Se você for solicitado, selecione um projeto.
- 4. Clique no separador interoperabilidade.
- 5. Se ainda não o tiver feito, clique em Ativar acesso à interoperabilidade.
- 6. Em chaves de acesso para contas de serviço, clique em criar uma chave para uma conta de serviço.
- 7. Selecione a conta de serviço criada na etapa 1.

## Select a service account

	Empil	Mama	Vaua
	Eludi	Name	Neys
$\bigcirc$	data-tiering-for-netapp@top-monitor-	data tiering for netapp	
$\sim$	250116 jam dserviceaccount com		

CANCEL CREATE KEY | CREATE NEW ACCOUNT

î

8. Clique em criar chave.

9. Copie a chave de acesso e o segredo.

Você precisará inserir essas informações no Cloud Manager ao adicionar a conta do GCP para categorização de dados.

#### Adicionando uma conta do GCP ao Cloud Manager

Agora que você tem uma chave de acesso para uma conta de serviço, pode adicioná-la ao Cloud Manager.

#### O que você vai precisar

Você precisa criar um conetor antes de alterar as configurações do Cloud Manager. "Saiba como".

#### Passos

1. No canto superior direito do console do Cloud Manager, clique no ícone Configurações e selecione **credenciais**.



- 2. Clique em Adicionar credenciais e selecione Google Cloud.
- 3. Introduza a chave de acesso e o segredo da conta de serviço.

As chaves permitem que o Cloud Manager configure um bucket do Cloud Storage para categorização de dados.

4. Confirme se os requisitos da política foram atendidos e clique em criar conta.

#### O que se segue?

Agora é possível habilitar a disposição de dados em categorias em volumes individuais em um sistema Cloud Volumes ONTAP 9,6 ao criá-los, modificá-los ou replicá-los. Para obter detalhes, "Disposição em camadas dos dados inativos em storage de objetos de baixo custo" consulte .

Mas antes de fazer isso, certifique-se de que a sub-rede na qual o Cloud Volumes ONTAP reside esteja configurada para o acesso privado do Google. Para obter instruções, "Documentação do Google Cloud: Configurando o acesso privado do Google" consulte .

## Adicionar contas do site de suporte da NetApp ao Cloud Manager

É necessário adicionar sua conta do site de suporte da NetApp ao Cloud Manager para implantar um sistema BYOL. Também é necessário Registrar sistemas pay-as-you-go e atualizar o software ONTAP.

Assista ao vídeo a seguir para saber como adicionar contas do site de suporte da NetApp ao Cloud Manager. Ou role para baixo para ler os passos.

[] | https://img.youtube.com/vi/V2fLTyztqYQ/maxresdefault.jpg

O que você vai precisar

Você precisa criar um conetor antes de alterar as configurações do Cloud Manager. "Saiba como".

#### Passos

- 1. Se você ainda não tiver uma conta do site de suporte da NetApp, "registre-se para um".
- 2. No canto superior direito do console do Cloud Manager, clique no ícone Configurações e selecione **credenciais**.



- 3. Clique em Adicionar credenciais e selecione Site de suporte da NetApp.
- 4. Especifique um nome para a conta e, em seguida, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe.
  - · A conta deve ser uma conta de cliente (não uma conta de convidado ou temporária).
  - · Se você planeja implantar sistemas BYOL:
    - A conta deve estar autorizada a acessar os números de série dos sistemas BYOL.
    - Se você comprou uma assinatura BYOL segura, então uma conta NSS segura será necessária.
- 5. Clique em criar conta.

#### O que se segue?

Os usuários agora podem selecionar a conta ao criar novos sistemas Cloud Volumes ONTAP e ao Registrar sistemas existentes.

- "Iniciando o Cloud Volumes ONTAP na AWS"
- "Iniciar o Cloud Volumes ONTAP no Azure"
- "Registar sistemas de pagamento conforme o uso"
- "Saiba como o Cloud Manager gerencia arquivos de licença"

#### Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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.