



## **GCP**

### **Cloud Manager 3.8**

NetApp  
October 22, 2024

# Índice

- GCP ..... 1
  - Projetos, permissões e contas do Google Cloud ..... 1
  - Gerenciamento de credenciais e assinaturas do GCP para o Cloud Manager ..... 2

# 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

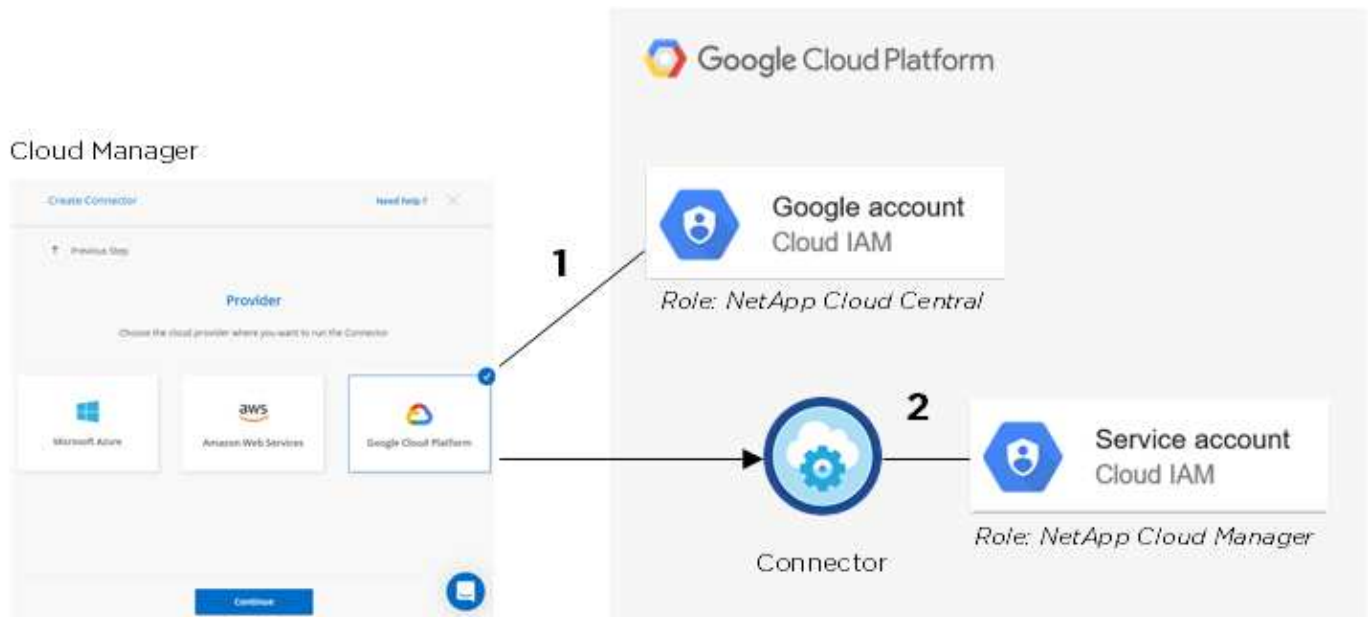
Antes de implantar o Cloud Volumes ONTAP no Google Cloud, você deve primeiro implantar um conector em um projeto do Google Cloud. O conector não pode ser executado em suas instalações ou em um provedor de nuvem diferente.

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

1. Você precisa implantar um conector usando uma conta do Google que tenha permissões para iniciar a instância de VM do Connector do Cloud Manager.
2. Ao implantar o conector, você será solicitado a selecionar uma "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 conector, 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

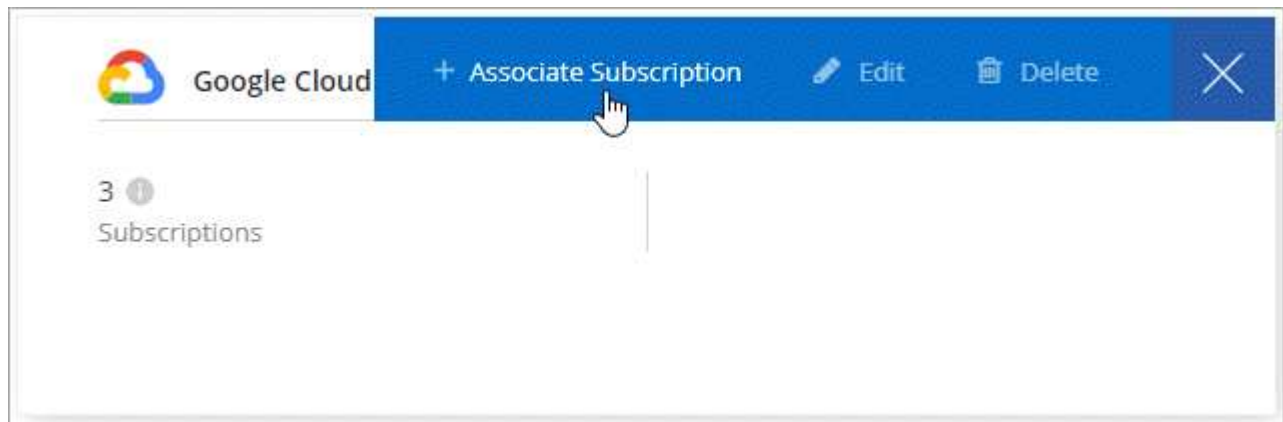
Ao implantar um conector no GCP, o Cloud Manager cria um conjunto padrão de credenciais associadas à instância de VM do Connector. Essas são as credenciais que o Cloud Manager usa para implantar o Cloud Volumes ONTAP.

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.

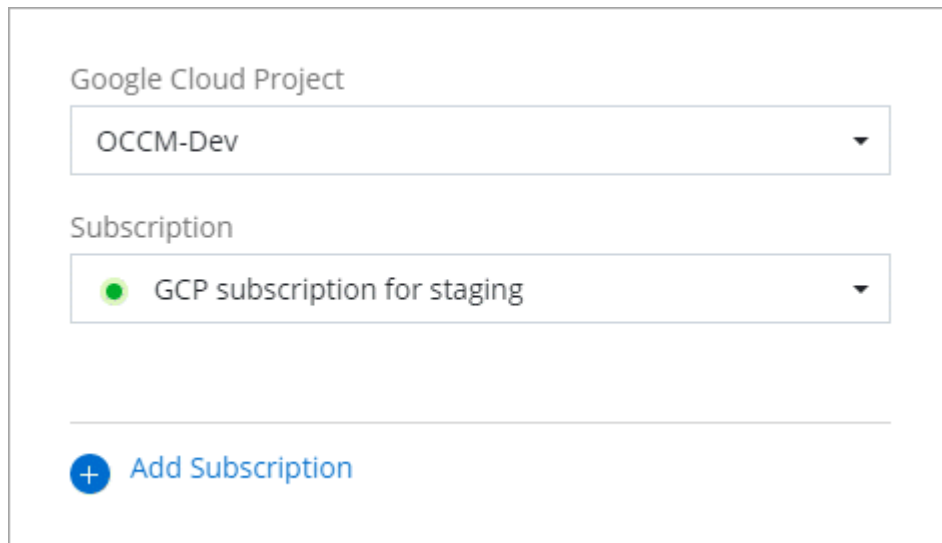
#### Passos

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.



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

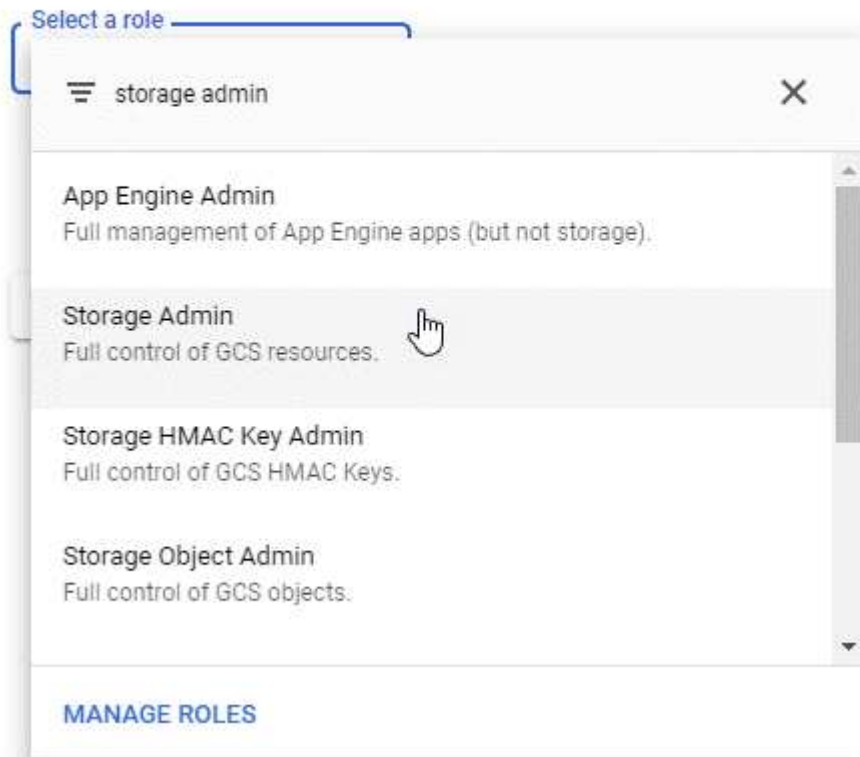
Uma conta de serviço permite que o Cloud Manager autentique e acesse buckets do Cloud Storage usados para categorização de dados. As chaves são necessárias para que o Google Cloud Storage saiba quem está fazendo a solicitação.

## 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](#)



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

Search by prefix...

Email	Name	Keys
<input checked="" type="radio"/> data-tiering-for-netapp@top-monitor-250116.iam.gserviceaccount.com	data tiering for netapp	—

CANCEL CREATE KEY | CREATE NEW ACCOUNT

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 conector 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 .



## 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 DESTES DOCUMENTOS. 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 SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO 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 DESTES SOFTWARES, 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.