



# **Ative o acesso do cliente ao armazenamento de objetos S3**

**ONTAP 9**

NetApp  
January 17, 2025

# Índice

- Ative o acesso do cliente ao armazenamento de objetos S3 ..... 1
  - Habilite o acesso ao ONTAP S3 para disposição remota de FabricPool em camadas ..... 1
  - Habilite o acesso ao ONTAP S3 para disposição em camadas local do FabricPool ..... 1
- Ative os aplicativos cliente S3 para acessar um servidor ONTAP S3 ..... 3

# Ative o acesso do cliente ao armazenamento de objetos S3

## Habilite o acesso ao ONTAP S3 para disposição remota de FabricPool em camadas

Para que o ONTAP S3 seja usado como um nível de capacidade remota de FabricPool (nuvem), o administrador do ONTAP S3 deve fornecer informações sobre a configuração do servidor S3 para o administrador remoto do cluster do ONTAP.

### Sobre esta tarefa

As seguintes informações do servidor S3 são necessárias para configurar as camadas de nuvem do FabricPool:

- Nome do servidor (FQDN)
- nome do intervalo
- Certificado CA
- chave de acesso
- palavra-passe (chave de acesso secreta)

Além disso, é necessária a seguinte configuração de rede:

- Deve haver uma entrada para o nome do host do servidor ONTAP S3 remoto no servidor DNS configurado para o SVM admin, incluindo o nome FQDN do servidor S3 e os endereços IP em seus LIFs.
- As LIFs de clusters devem ser configuradas no cluster local, embora o peering de cluster não seja necessário.

Consulte a documentação do FabricPool sobre como configurar o ONTAP S3 como uma camada de nuvem.

["Gerenciamento de camadas de storage usando o FabricPool"](#)

## Habilite o acesso ao ONTAP S3 para disposição em camadas local do FabricPool

Para que o ONTAP S3 seja usado como uma categoria de capacidade FabricPool local, você precisa definir um armazenamento de objetos com base no bucket criado e anexá-lo a um agregado de categoria de performance para criar um FabricPool.

### Antes de começar

Você deve ter o nome do servidor ONTAP S3 e um nome de bucket, e o servidor S3 deve ter sido criado usando LIFs de cluster (com o `-vserver Cluster` parâmetro).

### Sobre esta tarefa

A configuração de armazenamento de objetos contém informações sobre o nível de capacidade local, incluindo os nomes de servidor e bucket do S3 e requisitos de autenticação.

Uma configuração de armazenamento de objetos depois de criada não deve ser reatribuída a um repositório de objetos ou bucket diferente. Você pode criar vários buckets para camadas locais, mas não pode criar vários armazenamentos de objetos em um único bucket.

Não é necessária uma licença FabricPool para um nível de capacidade local.

## Passos

1. Crie o armazenamento de objetos para o nível de capacidade local:

```
storage aggregate object-store config create -object-store-name store_name
-ipospace Cluster -provider-type ONTAP_S3 -server S3_server_name -container
-name bucket_name -access-key access_key -secret-password password
```

- `-container-name`O` é o bucket do S3 que você criou.
- O `-access-key` parâmetro autoriza solicitações ao servidor ONTAP S3.
- `-secret-password`O` parâmetro (chave de acesso secreto) autentica solicitações ao servidor ONTAP S3.
- Você pode definir o `-is-certificate-validation-enabled` parâmetro como `false` para desativar a verificação de certificados para o ONTAP S3.

```
cluster1::> storage aggregate object-store config create
-object-store-name MyLocalObjStore -ipospace Cluster -provider-type
ONTAP_S3 -server s3.example.com
-container-name bucket1 -access-key myS3key -secret-password myS3pass
```

2. Exiba e verifique as informações de configuração do armazenamento de objetos:

```
storage aggregate object-store config show
```

3. Opcional: "[Determine a quantidade de dados em um volume estão inativos usando relatórios de dados inativos](#)".

Ver quantos dados em um volume estão inativos pode ajudar você a decidir qual agregado usar para a disposição em camadas local do FabricPool.

4. Anexe o armazenamento de objetos a um agregado:

```
storage aggregate object-store attach -aggregate aggr_name -object-store-name
store_name
```

Você pode usar a `allow-flexgroup true` opção para anexar agregados que contêm componentes de volume FlexGroup.

```
cluster1::> storage aggregate object-store attach
-aggregate aggr1 -object-store-name MyLocalObjStore
```

5. Exiba as informações do armazenamento de objetos e verifique se o armazenamento de objetos anexado está disponível:

```
storage aggregate object-store show
```

```
cluster1::> storage aggregate object-store show
```

Aggregate	Object Store Name	Availability State
-----	-----	-----
aggr1	MyLocalObjStore	available

## Ative os aplicativos cliente S3 para acessar um servidor ONTAP S3

Para que os aplicativos cliente S3 acessem o servidor ONTAP S3, o administrador do ONTAP S3 deve fornecer informações de configuração ao usuário S3.

### Antes de começar

O aplicativo cliente S3 deve ser capaz de autenticar com o servidor ONTAP S3 usando as seguintes versões de assinatura da AWS:

- Assinatura versão 4, ONTAP 9 .8 e posterior
- Assinatura versão 2, ONTAP 9.11,1 e posterior

Outras versões de assinatura não são suportadas pelo ONTAP S3.

O administrador do ONTAP S3 deve ter criado S3 usuários e concedido permissões de acesso a eles, como usuários individuais ou como membro do grupo, na política de bucket ou na diretiva do servidor de storage de objetos.

O aplicativo cliente S3 deve ser capaz de resolver o nome do servidor ONTAP S3, o que requer que o administrador do ONTAP S3 forneça o nome do servidor S3 (FQDN) e os endereços IP para LIFs do servidor S3.

### Sobre esta tarefa

Para acessar um bucket do ONTAP S3, um usuário no aplicativo cliente S3 insere informações fornecidas pelo administrador do ONTAP S3.

A partir do ONTAP 9.9,1, o servidor ONTAP S3 suporta a seguinte funcionalidade de cliente AWS:

- metadados de objetos definidos pelo usuário

Um conjunto de pares de chave-valor pode ser atribuído a objetos como metadados quando eles são criados usando put (ou POST). Quando uma OPERAÇÃO GET/HEAD é executada no objeto, os metadados definidos pelo usuário são retornados juntamente com os metadados do sistema.

- marcação de objetos

Um conjunto separado de pares de chave-valor pode ser atribuído como tags para categorizar objetos. Ao contrário dos metadados, as tags são criadas e lidas com APIs REST independentemente do objeto e implementadas quando os objetos são criados ou a qualquer momento depois.



Para permitir que os clientes obtenham e coloquem informações de marcação, as ações `GetObjectTagging`, `PutObjectTagging` e `DeleteObjectTagging` precisam ser permitidas usando o bucket ou as políticas de grupo.

Para obter mais informações, consulte a documentação do AWS S3.

### **Passos**

1. Autentique o aplicativo cliente S3 com o servidor ONTAP S3 inserindo o nome do servidor S3 e o certificado da CA.
2. Autentique um usuário no aplicativo cliente S3 inserindo as seguintes informações:
  - Nome do servidor S3 (FQDN) e nome do bucket
  - a chave de acesso e a chave secreta do usuário

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2025 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.