



# **Sobre o processo de configuração do S3**

## **ONTAP 9**

NetApp  
January 17, 2025

# Índice

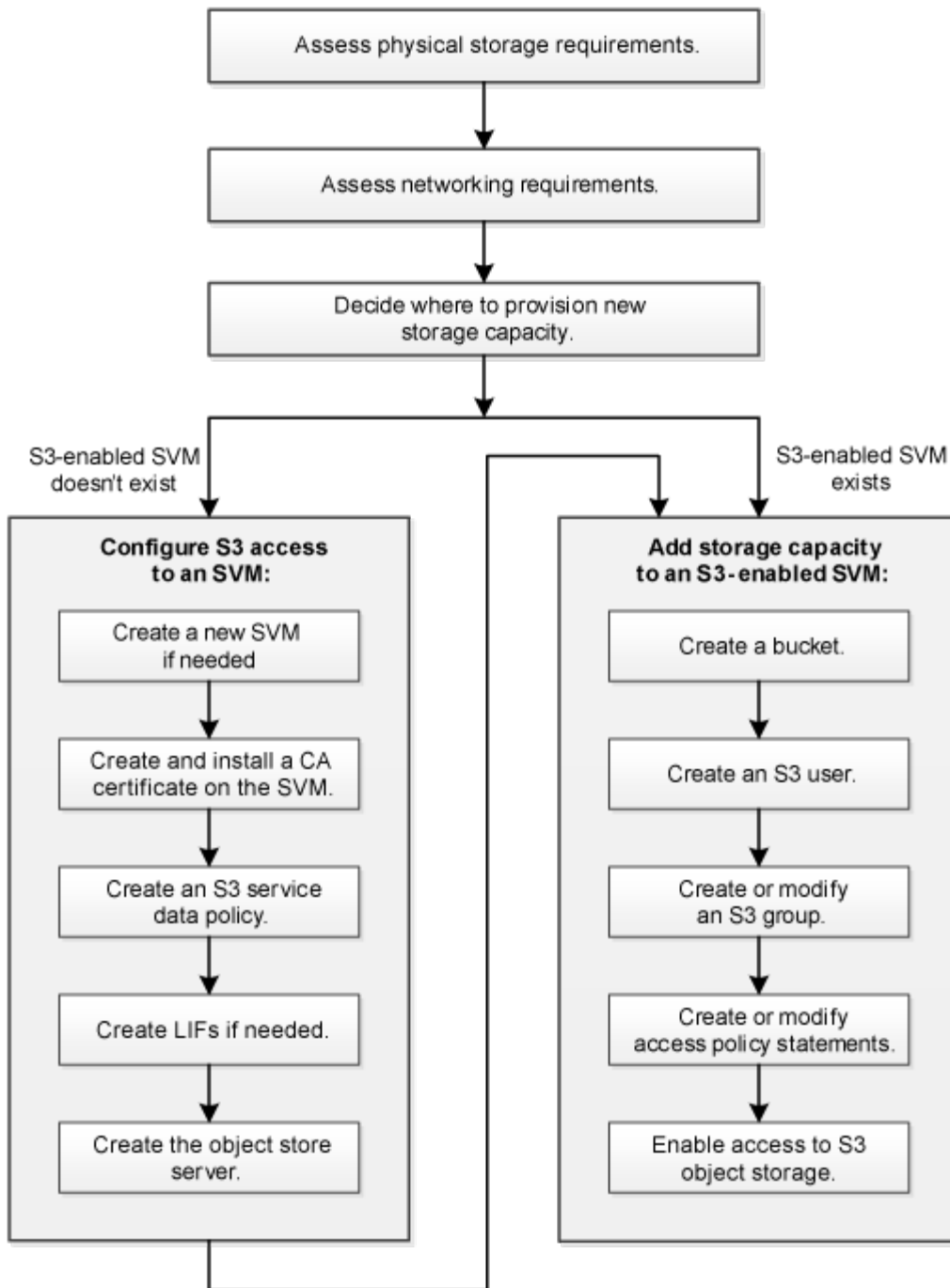
- Sobre o processo de configuração do S3 ..... 1
  - Fluxo de trabalho de configuração do ONTAP S3 ..... 1
  - Avaliar os requisitos de storage físico do ONTAP S3 ..... 2
  - Avaliar os requisitos de rede do ONTAP S3 ..... 4
  - Decidir onde provisionar nova capacidade de storage ONTAP S3 ..... 5

# Sobre o processo de configuração do S3

## Fluxo de trabalho de configuração do ONTAP S3

A configuração do S3 envolve a avaliação dos requisitos de storage físico e rede e, depois, a escolha de um fluxo de trabalho específico para sua meta: Configurar o acesso do S3 a um SVM novo ou existente, ou adicionar um bucket e usuários a um SVM existente que já esteja totalmente configurado para o acesso S3.

Ao configurar o acesso S3 a uma nova VM de armazenamento usando o System Manager, você será solicitado a inserir informações de certificado e rede, e a VM de armazenamento e o servidor de armazenamento de objetos S3 são criados em uma única operação.



## Avaliar os requisitos de storage físico do ONTAP S3

Antes de provisionar o storage S3 para clientes, você deve garantir que haja espaço suficiente em agregados existentes para o novo armazenamento de objetos. Se não houver, você poderá adicionar discos a agregados existentes ou criar novos agregados do tipo e local desejados.

### Sobre esta tarefa

Quando você cria um bucket do S3 em um SVM habilitado para S3, um volume do FlexGroup é ["criado automaticamente"](#) compatível com o bucket. Você pode permitir ao ONTAP Select os agregados subjacentes e componentes do FlexGroup automaticamente (o padrão) ou selecionar os agregados subjacentes e

componentes do FlexGroup você mesmo.

Se você decidir especificar os agregados e componentes do FlexGroup — por exemplo, se você tiver requisitos de desempenho específicos para os discos subjacentes — você deve garantir que sua configuração agregada esteja de acordo com as diretrizes de práticas recomendadas para o provisionamento de um volume FlexGroup. Saiba mais:

- ["Gerenciamento de volumes do FlexGroup"](#)
- ["Relatório técnico da NetApp 4571-a: Melhores práticas de volume da NetApp ONTAP FlexGroup"](#)

Se você estiver atendendo buckets do Cloud Volumes ONTAP, é altamente recomendável que você selecione manualmente os agregados subjacentes para garantir que eles estejam usando apenas um nó. O uso de agregados de ambos os nós pode afetar o desempenho, porque os nós estarão em zonas de disponibilidade geograficamente separadas e, portanto, suscetíveis a problemas de latência. Saiba mais ["Criando buckets para Cloud Volumes ONTAP"](#)sobre .

Você pode usar o servidor ONTAP S3 para criar uma camada de capacidade FabricPool local, ou seja, no mesmo cluster que a camada de performance. Isso pode ser útil, por exemplo, se você tiver discos SSD conectados a um par de HA e quiser categorizar dados *cold* em discos HDD em outro par de HA. Nesse caso de uso, o servidor S3 e o bucket que contém o nível de capacidade local devem, portanto, estar em um par de HA diferente do nível de performance. A disposição em camadas local não é compatível com clusters de um ou dois nós.

## Passos

1. Exibir espaço disponível em agregados existentes:

```
storage aggregate show
```

Se houver um agregado com espaço suficiente ou localização do nó necessária, Registre seu nome para sua configuração do S3.

```
cluster-1::> storage aggregate show
Aggregate      Size Available Used% State   #Vols  Nodes  RAID Status
-----
aggr_0         239.0GB    11.13GB   95% online    1 node1  raid_dp, normal
aggr_1         239.0GB    11.13GB   95% online    1 node1  raid_dp, normal
aggr_2         239.0GB    11.13GB   95% online    1 node2  raid_dp, normal
aggr_3         239.0GB    11.13GB   95% online    1 node2  raid_dp, normal
aggr_4         239.0GB    238.9GB   95% online    5 node3  raid_dp, normal
aggr_5         239.0GB    239.0GB   95% online    4 node4  raid_dp, normal
6 entries were displayed.
```

2. Se não houver agregados com espaço suficiente ou localização de nó necessária, adicione discos a um agregado existente usando o `storage aggregate add-disks` comando ou crie um novo agregado

usando o `storage aggregate create` comando.

## Avaliar os requisitos de rede do ONTAP S3

Antes de fornecer armazenamento S3 para clientes, você deve verificar se a rede está corretamente configurada para atender aos requisitos de provisionamento S3.

### Antes de começar

Os seguintes objetos de rede de cluster devem ser configurados:

- Portas físicas e lógicas
- Domínios de broadcast
- Sub-redes (se necessário)
- IPspaces (conforme necessário, além do IPspace padrão)
- Grupos de failover (conforme necessário, além do grupo de failover padrão para cada domínio de broadcast)
- Firewalls externos

### Sobre esta tarefa

Para camadas remotas de capacidade FabricPool (nuvem) e clientes S3 remotos, você precisa usar um SVM de dados e configurar LIFs de dados. Para camadas de nuvem do FabricPool, você também precisa configurar LIFs entre clusters. O peering de cluster não é necessário.

Para níveis de capacidade locais do FabricPool, você precisa usar o SVM do sistema (chamado de "cluster"), mas você tem duas opções de configuração de LIF:

- Você pode usar os LIFs de cluster.

Nesta opção, não é necessária nenhuma configuração de LIF adicional, mas haverá um aumento no tráfego nos LIFs de cluster. Além disso, o nível local não será acessível a outros clusters.

- Você pode usar dados e LIFs entre clusters.

Essa opção requer configuração adicional, incluindo a ativação das LIFs para o protocolo S3, mas o nível local também estará acessível como uma camada de nuvem FabricPool remota para outros clusters.

### Passos

1. Exiba as portas físicas e virtuais disponíveis:

```
network port show
```

- Quando possível, você deve usar a porta com a velocidade mais alta para a rede de dados.
- Todos os componentes da rede de dados devem ter a mesma configuração de MTU para obter o melhor desempenho.

2. Se você estiver planejando usar um nome de sub-rede para alocar o endereço IP e o valor de máscara de rede para um LIF, verifique se a sub-rede existe e tem endereços suficientes disponíveis:

```
network subnet show
```

As sub-redes contêm um conjunto de endereços IP que pertencem à mesma sub-rede da camada 3. As sub-redes são criadas usando o `network subnet create` comando.

### 3. Exibir IPspaces disponíveis:

```
network ipspace show
```

Você pode usar o IPspace padrão ou um IPspace personalizado.

### 4. Se você quiser usar endereços IPv6, verifique se IPv6 está ativado no cluster:

```
network options ipv6 show
```

Se necessário, você pode ativar o IPv6 usando o `network options ipv6 modify` comando.

## Decidir onde provisionar nova capacidade de storage ONTAP S3

Antes de criar um novo bucket do S3, você deve decidir se o colocará em um SVM novo ou existente. Esta decisão determina o seu fluxo de trabalho.

### Opções

- Se você quiser provisionar um bucket em um novo SVM ou SVM que não esteja habilitado para S3, execute as etapas dos tópicos a seguir.

["Criar um SVM para S3"](#)

["Crie um bucket para S3"](#)

Embora o S3 possa coexistir em uma SVM com NFS e SMB, você pode optar por criar um novo SVM se uma das seguintes opções for verdadeira:

- Você está habilitando S3 em um cluster pela primeira vez.
  - Você tem SVMs existentes em um cluster no qual não deseja habilitar o suporte ao S3.
  - Você tem um ou mais SVMs habilitados para S3 em um cluster e deseja outro servidor S3 com características de desempenho diferentes. Depois de ativar o S3 no SVM, prossiga com o provisionamento de um bucket.
- Se você quiser provisionar o bucket inicial ou um bucket adicional em um SVM habilitado para S3 existente, execute as etapas do tópico a seguir.

["Crie um bucket para S3"](#)

## **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.