

Configurar o acesso do S3 a uma SVM ONTAP 9

NetApp January 17, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap/s3-config/create-svm-s3-task.html on January 17, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

С	onfigurar o acesso do S3 a uma SVM	. 1
	Criar um SVM para ONTAP S3	. 1
	Crie e instale um certificado de CA em um SVM habilitado para ONTAP S3	. 4
	Crie a política de dados de serviço do ONTAP S3	. 7
	Criar LIFs de dados para o ONTAP S3	. 8
	Criar LIFs entre clusters para disposição remota de FabricPool em camadas com o ONTAP S3	11
	Crie o servidor de armazenamento de objetos ONTAP S3	14

Configurar o acesso do S3 a uma SVM

Criar um SVM para ONTAP S3

Embora o S3 possa coexistir com outros protocolos em um SVM, você pode querer criar um novo SVM para isolar o namespace e a carga de trabalho.

Sobre esta tarefa

Se você estiver fornecendo apenas um storage de objetos S3 a partir de uma SVM, o servidor S3 não exigirá nenhuma configuração DNS. No entanto, você pode querer configurar o DNS no SVM se outros protocolos forem usados.

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.

System Manager

Você deve estar preparado para inserir o nome do servidor S3 como um nome de domínio totalmente qualificado (FQDN), que os clientes usarão para o acesso S3. O FQDN do servidor S3 não deve começar com um nome de bucket.

Você deve estar preparado para inserir endereços IP para dados de função de interface.

Se você estiver usando um certificado assinado de CA externo, será solicitado que o insira durante este procedimento; você também terá a opção de usar um certificado gerado pelo sistema.

- 1. Habilite o S3 em uma VM de storage.
 - a. Adicionar uma nova VM de armazenamento: Clique em **armazenamento > armazenamento de VMs** e, em seguida, clique em **Adicionar**.

Se este for um novo sistema sem VMs de armazenamento existentes: Clique em **Dashboard > Configure Protocols**.

Se estiver adicionando um servidor S3 a uma VM de armazenamento existente: Clique em **armazenamento > armazenamento de VMs**, selecione uma VM de armazenamento, clique em **Configurações** e, em seguida, clique em **2**S3.

- a. Clique em Ativar S3 e, em seguida, introduza o nome do servidor S3.
- b. Selecione o tipo de certificado.

Se você selecionar um certificado gerado pelo sistema ou um de seu, ele será necessário para acesso ao cliente.

- c. Introduza as interfaces de rede.
- Se você selecionou o certificado gerado pelo sistema, as informações do certificado serão exibidas quando a nova criação da VM de armazenamento for confirmada. Clique em **Download** e salve-o para acesso ao cliente.
 - · A chave secreta não será exibida novamente.
 - Se você precisar das informações do certificado novamente: Clique em armazenamento > armazenamento de VMs, selecione a VM de armazenamento e clique em Configurações.

CLI

1. Verifique se o S3 está licenciado no cluster:

system license show -package s3

Se não estiver, contacte o seu representante de vendas.

2. Criar um SVM:

```
vserver create -vserver <svm_name> -subtype default -rootvolume
<root_volume_name> -aggregate <aggregate_name> -rootvolume-security
-style unix -language C.UTF-8 -data-services <data-s3-server>
-ipspace <ipspace name>
```

- Utilize a definição UNIX para a -rootvolume-security-style opção.
- Utilize a opção C.UTF-8 predefinida -language.
- A ipspace definição é opcional.
- 3. Verifique a configuração e o status do SVM recém-criado:

vserver show -vserver <svm name>

O Vserver Operational State campo tem de apresentar o running estado. Se ele exibir initializing o estado, isso significa que alguma operação intermediária, como criação de volume raiz, falhou e você deve excluir o SVM e recriá-lo.

Exemplos

O comando a seguir cria um SVM para acesso a dados no ipspace ipspaceA:

```
cluster-1::> vserver create -vserver svml.example.com -rootvolume
root_svml -aggregate aggrl -rootvolume-security-style unix -language
C.UTF-8 -data-services _data-s3-server_ -ipspace ipspaceA
```

[Job 2059] Job succeeded: Vserver creation completed

O comando a seguir mostra que um SVM foi criado com um volume raiz de 1 GB, que foi iniciado automaticamente e está running no estado. O volume raiz tem uma política de exportação padrão que não inclui nenhuma regra, portanto, o volume raiz não é exportado após a criação. Por padrão, a conta de usuário vsadmin é criada e está no locked estado. A função vsadmin é atribuída à conta de usuário padrão vsadmin.

```
cluster-1::> vserver show -vserver svm1.example.com
                                    Vserver: svml.example.com
                               Vserver Type: data
                            Vserver Subtype: default
                               Vserver UUID: b8375669-19b0-11e5-b9d1-
00a0983d9736
                                Root Volume: root svml
                                  Aggregate: aggr1
                                 NIS Domain: -
                 Root Volume Security Style: unix
                                LDAP Client: -
               Default Volume Language Code: C.UTF-8
                            Snapshot Policy: default
                                    Comment:
                               Quota Policy: default
                List of Aggregates Assigned: -
Limit on Maximum Number of Volumes allowed: unlimited
                        Vserver Admin State: running
                  Vserver Operational State: running
  Vserver Operational State Stopped Reason: -
                          Allowed Protocols: nfs, cifs
                       Disallowed Protocols: -
                           QoS Policy Group: -
                                Config Lock: false
                               IPspace Name: ipspaceA
```

Crie e instale um certificado de CA em um SVM habilitado para ONTAP S3

Um certificado de autoridade de certificação (CA) é necessário para habilitar o tráfego HTTPS de clientes S3 para o SVM habilitado para S3. O uso de certificados de CA cria uma relação confiável entre aplicativos clientes e o servidor de armazenamento de objetos ONTAP. Um certificado de CA deve ser instalado no ONTAP antes de usá-lo como um armazenamento de objetos acessível a clientes remotos.

Sobre esta tarefa

Embora seja possível configurar um servidor S3 para usar apenas HTTP, e embora seja possível configurar clientes sem um requisito de certificado de CA, é uma prática recomendada proteger o tráfego HTTPS para servidores ONTAP S3 com um certificado de CA.

Um certificado de CA não é necessário para um caso de uso local de disposição em camadas, em que o tráfego IP está passando apenas pelas LIFs de cluster.

As instruções neste procedimento irão criar e instalar um certificado auto-assinado ONTAP. Embora o ONTAP possa gerar certificados autoassinados, o uso de certificados assinados de uma autoridade de certificação de

terceiros é a prática recomendada.; consulte a documentação de autenticação do administrador para obter mais informações.

"Autenticação de administrador e RBAC"

Consulte as security certificate páginas man para obter opções de configuração adicionais.

Passos

1. Crie um certificado digital autoassinado:

```
security certificate create -vserver svm_name -type root-ca -common-name
ca cert name
```

A -type root-ca opção cria e instala um certificado digital autoassinado para assinar outros certificados agindo como autoridade de certificação (CA).

A -common-name opção cria o nome da Autoridade de Certificação (CA) do SVM e será usada ao gerar o nome completo do certificado.

O tamanho padrão do certificado é de 2048 bits.

Exemplo

procedimento.

```
cluster-1::> security certificate create -vserver svm1.example.com -type
root-ca -common-name svm1 ca
```

```
The certificate's generated name for reference: svm1 ca 159D1587CE21E9D4 svm1 ca
```

Quando o nome gerado do certificado for exibido; certifique-se de salvá-lo para etapas posteriores neste

2. Gerar uma solicitação de assinatura de certificado:

```
security certificate generate-csr -common-name s3_server_name
[additional options]
```

O -common-name parâmetro para a solicitação de assinatura deve ser o nome do servidor S3 (FQDN).

Você pode fornecer a localização e outras informações detalhadas sobre o SVM, se desejado.

Você será solicitado a manter uma cópia da solicitação de certificado e da chave privada para referência futura.

3. Assine a CSR usando SVM_CA para gerar o certificado do S3 Server:

```
security certificate sign -vserver svm_name -ca ca_cert_name -ca-serial
ca_cert_serial_number [additional_options]
```

Insira as opções de comando que você usou nas etapas anteriores:

° -ca — o nome comum da CA que você inseriu na Etapa 1.

 -ca-serial — o número de série da CA a partir do passo 1. Por exemplo, se o nome do certificado CA for svm1_CA_159D1587CE21E9D4_svm1_CA, o número de série será 159D1587CE21E9D4.

Por padrão, o certificado assinado expirará em 365 dias. Você pode selecionar outro valor e especificar outros detalhes de assinatura.

Quando solicitado, copie e insira a string de solicitação de certificado que você salvou na Etapa 2.

Um certificado assinado é exibido; salve-o para uso posterior.

4. Instale o certificado assinado no SVM habilitado para S3:

security certificate install -type server -vserver svm_name

Quando solicitado, insira o certificado e a chave privada.

Você tem a opção de inserir certificados intermediários se uma cadeia de certificados for desejada.

Quando a chave privada e o certificado digital assinado pela CA forem exibidos, salve-os para referência futura.

5. Obtenha o certificado de chave pública:

security certificate show -vserver svm_name -common-name ca_cert_name -type
root-ca -instance

Salve o certificado de chave pública para uma configuração posterior do lado do cliente.

Exemplo

```
cluster-1::> security certificate show -vserver svml.example.com -common
-name svml ca -type root-ca -instance
                      Name of Vserver: svml.example.com
           FQDN or Custom Common Name: svml ca
         Serial Number of Certificate: 159D1587CE21E9D4
                Certificate Authority: svml ca
                  Type of Certificate: root-ca
     (DEPRECATED) - Certificate Subtype: -
              Unique Certificate Name: svml ca 159D1587CE21E9D4 svml ca
Size of Requested Certificate in Bits: 2048
               Certificate Start Date: Thu May 09 10:58:39 2020
          Certificate Expiration Date: Fri May 08 10:58:39 2021
               Public Key Certificate: ----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDZ ...==
----END CERTIFICATE----
                         Country Name: US
               State or Province Name:
                        Locality Name:
                    Organization Name:
                    Organization Unit:
Contact Administrator's Email Address:
                             Protocol: SSL
                     Hashing Function: SHA256
              Self-Signed Certificate: true
       Is System Internal Certificate: false
```

Crie a política de dados de serviço do ONTAP S3

Você pode criar políticas de serviço para dados e serviços de gerenciamento do S3. É necessária uma política de dados de serviço S3 para permitir o tráfego de dados S3 nos LIFs.

Sobre esta tarefa

Uma política de dados de serviço S3 é necessária se você estiver usando LIFs de dados e LIFs entre clusters. Não é necessário se você estiver usando LIFs de cluster para o caso de uso de disposição em camadas local.

Quando uma política de serviço é especificada para um LIF, a política é usada para criar uma função padrão, política de failover e lista de protocolos de dados para o LIF.

Embora vários protocolos possam ser configurados para SVMs e LIFs, é uma prática recomendada para S3 ser o único protocolo ao fornecer dados de objetos.

Passos

1. Altere a configuração de privilégios para avançado:

set -privilege advanced

2. Criar uma política de dados de serviço:

```
network interface service-policy create -vserver svm_name -policy policy_name
-services data-core,data-s3-server
```

Os data-core serviços e data-s3-server são os únicos necessários para habilitar o ONTAP S3, embora outros serviços possam ser incluídos conforme necessário.

Criar LIFs de dados para o ONTAP S3

Se você criou um novo SVM, as LIFs dedicadas que você cria para o acesso S3 devem ser LIFs de dados.

Antes de começar

- A porta de rede física ou lógica subjacente deve ter sido configurada para o status administrativo up.
- 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, a sub-rede já deve existir.

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

- A política de serviço LIF já deve existir.
- Como prática recomendada, os LIFs usados para acesso a dados (data-S3-server) e LIFs usados para operações de gerenciamento (Management-https) devem ser separados. Ambos os serviços não devem ser ativados no mesmo LIF.
- Os Registros DNS devem ter apenas endereços IP dos LIFs que têm dados-S3-server associados a eles. Se endereços IP de outros LIFs forem especificados no Registro DNS, as solicitações do ONTAP S3 podem ser atendidas por outros servidores, resultando em respostas inesperadas ou perda de dados.

Sobre esta tarefa

- Você pode criar LIFs IPv4 e IPv6 na mesma porta de rede.
- Se você tiver um grande número de LIFs no cluster, poderá verificar a capacidade de LIF suportada no cluster usando o network interface capacity show comando e a capacidade de LIF suportada em cada nó usando o network interface capacity details show comando (no nível de privilégio avançado).
- Se você habilitar a disposição em camadas remota de capacidade FabricPool (nuvem), também deverá configurar LIFs entre clusters.

Passos

1. Criar um LIF:

```
network interface create -vserver svm_name -lif lif_name -service-policy
service_policy_names -home-node node_name -home-port port_name {-address
IP_address -netmask IP_address | -subnet-name subnet_name} -firewall-policy
data -auto-revert {true|false}
```

° -home-node É o nó para o qual o LIF retorna quando o network interface revert comando é

executado no LIF.

Você também pode especificar se o LIF deve reverter automaticamente para o nó inicial e porta inicial com a -auto-revert opção.

- -home-port É a porta física ou lógica para a qual o LIF retorna quando o network interface revert comando é executado no LIF.
- Pode especificar um endereço IP com -address as opções e -netmask ou ativar a atribuição a partir de uma sub-rede com a -subnet name opção.
- Ao usar uma sub-rede para fornecer o endereço IP e a máscara de rede, se a sub-rede foi definida com um gateway, uma rota padrão para esse gateway é adicionada automaticamente ao SVM quando um LIF é criado usando essa sub-rede.
- Se você atribuir endereços IP manualmente (sem usar uma sub-rede), talvez seja necessário configurar uma rota padrão para um gateway se houver clientes ou controladores de domínio em uma sub-rede IP diferente. A network route create página man contém informações sobre a criação de uma rota estática dentro de um SVM.
- Para a -firewall-policy opção, use o mesmo padrão data que a função LIF.

Você pode criar e adicionar uma política de firewall personalizada mais tarde, se desejado.



A partir do ONTAP 9.10,1, as políticas de firewall são obsoletas e totalmente substituídas por políticas de serviço LIF. Para obter mais informações, "Configurar políticas de firewall para LIFs" consulte .

 -auto-revert Permite especificar se um LIF de dados é automaticamente revertido para o seu nó inicial em circunstâncias como inicialização, alterações no status do banco de dados de gerenciamento ou quando a conexão de rede é feita. A configuração padrão é false, mas você pode defini-la como false dependendo das políticas de gerenciamento de rede em seu ambiente.

- A -service-policy opção especifica a política de dados e serviços de gerenciamento que você criou e quaisquer outras políticas necessárias.
- 2. Se você quiser atribuir um endereço IPv6 na -address opção:
 - a. Use o network ndp prefix show comando para visualizar a lista de prefixos RA aprendidos em várias interfaces.

O network ndp prefix show comando está disponível no nível de privilégio avançado.

b. Use o formato prefix:id para construir o endereço IPv6 manualmente.

prefix é o prefixo aprendido em várias interfaces.

Para derivar o id, escolha um número hexadecimal aleatório de 64 bits.

- 3. Verifique se o LIF foi criado com sucesso usando o network interface show comando.
- 4. Verifique se o endereço IP configurado está acessível:

Para verificar um	Utilizar
Endereço IPv4	network ping
Endereço IPv6	network ping6

Exemplos

O comando a seguir mostra como criar um LIF de dados S3 atribuído com a my-S3-policy política de serviço:

```
network interface create -vserver svml.example.com -lif lif2 -home-node
node2 -homeport e0d -service-policy my-S3-policy -subnet-name ipspace1
```

O comando a seguir mostra todas as LIFs no cluster-1. Os LIFs de dados datalif1 e datalif3 são configurados com endereços IPv4 e o datalif4 é configurado com um endereço IPv6:

cluster-1::	> network in	terrace sho	JW				
	Logical	Status	Network	Current	Current Is		
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port		
Home							
CIUSCEI-I	cluster mam	au/מנו	192.0.2.3/24	node-1	ela		
true	0100001g	a ab, ab			010		
node-1							
	clus1	up/up	192.0.2.12/24	node-1	e0a		
true		,					
+ 2010	clus2	up/up	192.0.2.13/24	node-1	eUb		
LIUE	mamt 1	מוו/מוו	192.0.2.68/24	node-1	ela		
true	mgmor	ap, ap	192.0.2.00,21	110000 1	010		
node-2							
	clus1	up/up	192.0.2.14/24	node-2	e0a		
true		,					
+ 2010	clus2	up/up	192.0.2.15/24	node-2	e0b		
LIUE	mamt 1	מוו/מוו	192 0 2 69/24	node-2	ela		
true	inginer	ap, ap	192.0.2.09,21	110000 2	010		
vs1.example	.com						
	datalif1	up/down	192.0.2.145/30	node-1	elc		
true							
vs3.example	.com		100 0 0 146/20				
true	Ualallis	up/up	192.0.2.140/30	node-z	euc		
	datalif4	up/up	2001::2/64	node-2	eOc		
true							
5 entries were displayed.							

Criar LIFs entre clusters para disposição remota de FabricPool em camadas com o ONTAP S3

Se você estiver habilitando a disposição em camadas remota de capacidade FabricPool (nuvem) usando o ONTAP S3, configure LIFs entre clusters. Você pode configurar LIFs entre clusters em portas compartilhadas com a rede de dados. Isso reduz o número de portas de que você precisa para redes entre clusters.

Antes de começar

• A porta de rede física ou lógica subjacente deve ter sido configurada para o status administrativo up.

• A política de serviço LIF já deve existir.

Sobre esta tarefa

Os LIFs não são necessários para a disposição em camadas do pool de malha local ou para servir aplicações S3 externas.

Passos

1. Liste as portas no cluster:

network port show

O exemplo a seguir mostra as portas de rede no cluster01:

cluster01::> network port show									
		Speed							
(Mbps)									
Node	Port	IPspace	Broadcast Domain	Link	MTU	Admin/Oper			
cluste	r01-01								
	e0a	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000			
	e0b	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000			
	eOc	Default	Default	up	1500	auto/1000			
	e0d	Default	Default	up	1500	auto/1000			
cluster01-02									
	e0a	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000			
	e0b	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000			
	eOc	Default	Default	up	1500	auto/1000			
	e0d	Default	Default	up	1500	auto/1000			

2. Criar LIFs entre clusters no sistema:

network interface create -vserver Cluster -lif LIF_name -service-policy
default-intercluster -home-node node -home-port port -address port_IP -netmask
netmask

O exemplo a seguir cria LIFs entre clusters cluster01 icl01 e cluster01 icl02:

```
cluster01::> network interface create -vserver Cluster -lif
cluster01_icl01 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-01 -home-port e0c
-address 192.168.1.201
-netmask 255.255.255.0
cluster01::> network interface create -vserver Cluster -lif
cluster01_icl02 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-02 -home-port e0c
-address 192.168.1.202
-netmask 255.255.255.0
```

3. Verifique se as LIFs entre clusters foram criadas:

network interface show -service-policy default-intercluster

```
cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster
         Logical Status Network
                                          Current
Current Is
       Interface Admin/Oper Address/Mask Node
Vserver
                                                     Port
Home
_____ ___ ____
_____ ___
cluster01
         cluster01 icl01
                  up/up 192.168.1.201/24 cluster01-01 e0c
true
         cluster01 icl02
                  up/up 192.168.1.202/24 cluster01-02 e0c
true
```

4. Verifique se as LIFs entre clusters são redundantes:

network interface show -service-policy default-intercluster -failover

O exemplo a seguir mostra que os LIFs entre clusters cluster01_icl01 e cluster01_icl02 na e0c porta irão falhar para a e0d porta.

```
cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster
-failover
                      Home
       Logical
                                         Failover
                                                       Failover
                                         Policy
Vserver Interface
                      Node:Port
                                                       Group
  _____ ____
                                                _____ ___
cluster01
        cluster01 icl01 cluster01-01:e0c local-only
192.168.1.201/24
                        Failover Targets: cluster01-01:e0c,
                                         cluster01-01:e0d
        cluster01 icl02 cluster01-02:e0c local-only
192.168.1.201/24
                        Failover Targets: cluster01-02:e0c,
                                        cluster01-02:e0d
```

Crie o servidor de armazenamento de objetos ONTAP S3

O servidor de armazenamento de objetos ONTAP gerencia dados como objetos S3, em vez de armazenamento de arquivos ou blocos fornecido pelos servidores ONTAP nas e SAN.

Antes de começar

Você deve estar preparado para inserir o nome do servidor S3 como um nome de domínio totalmente qualificado (FQDN), que os clientes usarão para o acesso S3. O FQDN não deve começar com um nome de intervalo. Ao acessar buckets usando o estilo virtual hospedado, o nome do servidor será usado como mydomain.com. Por exemplo, bucketname.mydomain.com.

Você deve ter um certificado de CA autoassinado (criado em etapas anteriores) ou um certificado assinado por um fornecedor de CA externo. Um certificado de CA não é necessário para um caso de uso local de disposição em camadas, em que o tráfego IP está passando apenas pelas LIFs de cluster.

Sobre esta tarefa

Quando um servidor de armazenamento de objetos é criado, um usuário raiz com UID 0 é criado. Nenhuma chave de acesso ou chave secreta é gerada para este usuário raiz. O administrador do ONTAP deve executar o object-store-server users regenerate-keys comando para definir a chave de acesso e a chave secreta para esse usuário.



Como uma prática recomendada do NetApp, não use esse usuário root. Qualquer aplicativo cliente que use a chave de acesso ou chave secreta do usuário raiz tem acesso total a todos os buckets e objetos no armazenamento de objetos.

Consulte as vserver object-store-server páginas de manual para obter opções adicionais de configuração e exibição.

System Manager

Use este procedimento se estiver adicionando um servidor S3 a uma VM de armazenamento existente. Para adicionar um servidor S3 a uma nova VM de armazenamento, "Criar um SVM de storage em S3"consulte .

Você deve estar preparado para inserir endereços IP para dados de função de interface.

- 1. Habilite o S3 em uma VM de storage existente.
 - a. Selecione a VM de armazenamento: Clique em **Storage > Storage VMs**, selecione uma VM de armazenamento, clique em **Settings** e, em seguida, clique em **2S**3.
 - b. Clique em Ativar S3 e, em seguida, introduza o nome do servidor S3.
 - c. Selecione o tipo de certificado.

Se você selecionar um certificado gerado pelo sistema ou um de seu, ele será necessário para acesso ao cliente.

- d. Introduza as interfaces de rede.
- Se você selecionou o certificado gerado pelo sistema, as informações do certificado serão exibidas quando a nova criação da VM de armazenamento for confirmada. Clique em **Download** e salve-o para acesso ao cliente.
 - · A chave secreta não será exibida novamente.
 - Se você precisar das informações do certificado novamente: Clique em armazenamento > armazenamento de VMs, selecione a VM de armazenamento e clique em Configurações.

CLI

1. Crie o servidor S3:

```
vserver object-store-server create -vserver svm_name -object-store-server
s3_server_fqdn -certificate-name server_certificate_name -comment text
[additional_options]
```

Você pode especificar opções adicionais ao criar o servidor S3 ou a qualquer momento mais tarde.

- Se você estiver configurando a disposição em categorias locais, o nome do SVM pode ser um nome de data SVM ou SVM do sistema (cluster).
- O nome do certificado deve ser o nome do certificado do servidor (usuário final ou certificado de folha) e não o certificado de CA do servidor (certificado de CA intermediário ou raiz).
- O HTTPS é ativado por padrão na porta 443. Pode alterar o número da porta com a -secure -listener-port opção.

Quando o HTTPS está ativado, os certificados de CA são necessários para a integração correta com SSL/TLS. A partir do ONTAP 9.15,1, o TLS 1,3 é compatível com armazenamento de objetos S3.

 O HTTP está desativado por padrão. Quando ativado, o servidor escuta na porta 80. Você pode ativá-lo com a -is-http-enabled opção ou alterar o número da porta com a -listener -port opção. Quando o HTTP está ativado, a solicitação e as respostas são enviadas pela rede em texto não criptografado.

2. Verifique se o S3 está configurado:

vserver object-store-server show

Exemplo

Este comando verifica os valores de configuração de todos os servidores de armazenamento de objetos:

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 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.