



## **Use a CLI**

### **ONTAP Select**

NetApp  
February 03, 2026

# Índice

Use a CLI .....	1
Sign in no ONTAP Select Implantar usando SSH .....	1
Implantar um cluster ONTAP Select usando a CLI .....	1
Etapa 1: preparar para a implantação .....	1
Etapa 2: Carregar e registrar um arquivo de licença .....	2
Etapa 3: adicionar hosts do hipervisor .....	3
Etapa 4: criar e configurar um cluster ONTAP Select .....	5
Etapa 5: Configurar um nó ONTAP Select .....	6
Etapa 6: anexar armazenamento aos nós ONTAP Select .....	8
Etapa 7: implantar um cluster ONTAP Select .....	10
Garanta uma implantação do ONTAP Select .....	11
Alterar a senha do administrador de implantação .....	11
Confirme a conectividade de rede entre os nós ONTAP Select .....	11
Gerencie clusters ONTAP Select usando a CLI .....	12
Faça backup dos dados de configuração do ONTAP Select Deploy .....	12
Excluir um cluster ONTAP Select .....	13
Nós e hosts .....	13
Atualize para o VMware ESXi 7.0 ou posterior para o ONTAP Select .....	13
Modificar um servidor de gerenciamento de host para ONTAP Select Deploy .....	18
Implantar utilitário .....	19
Atualizar uma instância do ONTAP Select Deploy .....	19
Migrar uma instância do ONTAP Select Deploy para uma nova máquina virtual .....	21
Adicionar uma imagem ONTAP Select para implantar .....	23
Remover uma imagem ONTAP Select do Deploy .....	25
Recuperar o utilitário ONTAP Select Deploy para um cluster de dois nós .....	26

# Use a CLI

## Sign in no ONTAP Select Implantar usando SSH

Você precisa fazer login no shell de gerenciamento do Deploy usando SSH. Após o login, você pode emitir comandos CLI para criar um cluster ONTAP Select e executar os procedimentos administrativos relacionados.

### Antes de começar

Você precisa ter a senha atual da conta de administrador do Deploy (admin). Se estiver fazendo login pela primeira vez e usando o vCenter para instalar a máquina virtual do Deploy, use a senha definida durante a instalação.

### Passos

1. Sign in usando a conta de administrador e o endereço IP de gerenciamento da máquina virtual Deploy; por exemplo:

```
ssh admin@<10.235.82.22>
```

2. Se esta for a primeira vez que você faz login e você não instalou o Deploy usando o assistente disponível com o vCenter, forneça as seguintes informações de configuração quando solicitado:
  - Nova senha para a conta de administrador (obrigatório)
  - Nome da empresa (obrigatório)
  - URL do proxy (opcional)
3. Digite ? e pressione **Enter** para exibir uma lista dos comandos de shell de gerenciamento disponíveis.

## Implantar um cluster ONTAP Select usando a CLI

Você pode usar a interface de linha de comando fornecida com o utilitário de administração ONTAP Select Deploy para criar um cluster ONTAP Select de nó único ou de vários nós.

### Etapa 1: preparar para a implantação

Antes de criar um cluster ONTAP Select em um hipervisor, você deve entender a preparação necessária.

### Passos

1. Preparar para anexar armazenamento ao nó ONTAP Select

### RAID de hardware

Se você usar um controlador RAID de hardware local, deverá criar pelo menos um armazenamento de dados (ESX) ou um ["pool de armazenamento \(KVM\)"](#) em cada nó para os dados do sistema, bem como para os agregados de dados raiz. Você deve anexar o pool de armazenamento como parte da configuração do nó ONTAP Select .

### RAID de software

Se você usa RAID por software, deve criar pelo menos um armazenamento de dados (ESX) ou um ["pool de armazenamento \(KVM\)"](#) Para os dados do sistema, certifique-se de que as unidades SSD estejam disponíveis para os agregados de dados e raiz. Você deve anexar o pool de armazenamento e os discos como parte da configuração do nó ONTAP Select .

## 2. Versões ONTAP Select disponíveis

O utilitário de administração Deploy contém uma única versão do ONTAP Select. Se você deseja implantar clusters usando uma versão anterior do ONTAP Select, primeiro você deve ["adicione a imagem ONTAP Select"](#) para sua instância de Deploy.

## 3. Licença ONTAP Select para uma implantação de produção

Antes de implantar um cluster ONTAP Select em um ambiente de produção, você deve adquirir uma licença de capacidade de armazenamento e baixar o arquivo de licença associado. Você pode ["licenciar o armazenamento em cada nó"](#) usando o modelo *Capacity Tiers* ou licenciando um pool compartilhado usando o modelo *Capacity Pools*.

## Etapa 2: Carregar e registrar um arquivo de licença

Após adquirir um arquivo de licença com capacidade de armazenamento, você deve carregar o arquivo contendo a licença na máquina virtual Deploy e registrá-lo.



Se você estiver implantando um cluster apenas para avaliação, pode pular esta etapa.

### Antes de começar

Você deve ter a senha da conta de usuário administrador.

### Passos

1. Em um shell de comando na sua estação de trabalho local, use o utilitário sftp para carregar o arquivo de licença na máquina virtual Deploy.

Exemplo de saída

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put NLF-320000nnn.txt
exit
```

2. Sign in na CLI do utilitário Deploy com a conta de administrador usando SSH.
3. Registre a licença:

```
license add -file-name <file_name>
```

Forneça a senha da conta de administrador quando solicitado.

4. Exiba as licenças no sistema para confirmar se a licença foi adicionada corretamente:

```
license show
```

### **Etapas 3: adicionar hosts do hipervisor**

Você deve registrar cada host do hipervisor onde um nó ONTAP Select será executado.

## KVM

Você deve registrar um host do hipervisor onde o nó ONTAP Select será executado. Como parte disso, o utilitário de administração Deploy autentica o host KVM.

### Sobre esta tarefa

Se mais de um host de hipervisor for necessário, use este procedimento para adicionar cada host.

### Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Registre o host:

```
host register -name <FQDN|IP> -hypervisor-type KVM -username  
<KVM_username>
```

Exemplo de saída

```
host register -name 10.234.81.14 -hypervisor-type KVM -username root
```

Forneça a senha da conta do host quando solicitado.

3. Exiba o estado do host e confirme se ele está autenticado:

```
host show -name <FQDN|IP> -detailed
```

Exemplo de saída

```
host show -name 10.234.81.14 -detailed
```

## ESXi

Como parte disso, o utilitário de administração Deploy autentica no servidor vCenter que gerencia o host ou diretamente no host autônomo ESXi.

### Sobre esta tarefa

Antes de registrar um host gerenciado pelo vCenter, você precisa adicionar uma conta de servidor de gerenciamento para o servidor vCenter. Se o host não for gerenciado pelo vCenter, você poderá fornecer as credenciais do host durante o registro. Use este procedimento para adicionar cada host.

### Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Se o host for gerenciado por um servidor vCenter, adicione a credencial da conta do vCenter:

```
credential add -hostname <FQDN|IP> -type vcenter -username  
<vcenter_username>
```

#### Exemplo de saída

```
credential add -hostname vc.select.company-demo.com -type vcenter  
-username administrator@vsphere.local
```

### 3. Registre o host:

- Registrar um host autônomo não gerenciado pelo vCenter:

```
host register -name <FQDN|IP> -hypervisor-type ESX -username  
<esx_username>
```

- Registre um host gerenciado pelo vCenter:

```
host register -name <FQDN|IP> -hypervisor-type ESX -mgmt-server  
<FQDN|IP>
```

#### Exemplo de saída

```
host register -name 10.234.81.14 -hypervisor-type ESX -mgmt-server  
vc.select.company-demo.com
```

### 4. Exiba o estado do host e confirme se ele está autenticado.

```
host show -name <FQDN|IP> -detailed
```

#### Exemplo de saída

```
host show -name 10.234.81.14 -detailed
```

## Etapa 4: criar e configurar um cluster ONTAP Select

Você deve criar e configurar o cluster ONTAP Select . Após a configuração do cluster, você poderá configurar os nós individuais.

### Antes de começar

Decida quantos nós o cluster contém e tenha as informações de configuração associadas.

### Sobre esta tarefa

Ao criar um cluster ONTAP Select , o utilitário Deploy gera automaticamente os nomes dos nós com base no nome do cluster e na contagem de nós fornecidos. O Deploy também gera os identificadores exclusivos dos nós.

### Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Crie o cluster:

```
cluster create -name <cluster_name> -node-count <count>
```

#### Exemplo de saída

```
cluster create -name test-cluster -node-count 1
```

3. Configurar o cluster:

```
cluster modify -name <cluster_name> -mgmt-ip <IP_address> -netmask  
<netmask> -gateway <IP_address> -dns-servers <FQDN|IP>_LIST -dns-domains  
<domain_list>
```

#### Exemplo de saída

```
cluster modify -name test-cluster -mgmt-ip 10.234.81.20 -netmask  
255.255.255.192  
-gateway 10.234.81.1 -dns-servers 10.221.220.10 -dnsdomains  
select.company-demo.com
```

4. Exibir a configuração e o estado do cluster:

```
cluster show -name <cluster_name> -detailed
```

## Etapa 5: Configurar um nó ONTAP Select

Você deve configurar cada um dos nós no cluster ONTAP Select .

### Antes de começar

- Verifique se você tem as informações de configuração do nó.
- Verifique se o arquivo de licença do Capacity Tier ou do Capacity Pool foi carregado e instalado no utilitário Deploy.



## Sobre esta tarefa

Você deve usar este procedimento para configurar cada nó. Uma licença de Nível de Capacidade é aplicada ao nó neste exemplo.

## Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Determine os nomes atribuídos aos nós do cluster:

```
node show -cluster-name <cluster_name>
```

3. Selecione o nó e execute a configuração básica:

```
node modify -name <node_name> -cluster-name <cluster_name> -host-name  
<FQDN|IP> -license-serial-number <number> -instance-type TYPE  
-passthrough-disks false
```

### Exemplo de saída

```
node modify -name test-cluster-01 -cluster-name test-cluster -host-name  
10.234.81.14  
-license-serial-number 320000nnnn -instance-type small -passthrough  
-disks false
```

A configuração RAID do nó é indicada com o parâmetro *passthrough-disks*. Se você estiver usando um controlador RAID de hardware local, este valor deverá ser "false". Se estiver usando RAID de software, este valor deverá ser "true".

Uma licença Capacity Tier é usada para o nó ONTAP Select .

4. Exibir a configuração de rede disponível no host:

```
host network show -host-name <FQDN|IP> -detailed
```

### Exemplo de saída

```
host network show -host-name 10.234.81.14 -detailed
```

5. Execute a configuração de rede do nó:

### Host ESXi

```
node modify -name <node_name> -cluster-name <cluster_name> -mgmt-ip  
IP -management-networks <network_name> -data-networks <network_name>  
-internal-network <network_name>
```

### Host KVM

```
node modify -name <node_name> -cluster-name <cluster_name> -mgmt-ip  
IP -management-vlans <vlan_id> -data-vlans <vlan_id> -internal-vlans  
<vlan_id>
```

Ao implantar um cluster de nó único, você não precisa de uma rede interna e deve remover "-internal-network".

#### Exemplo de saída

```
node modify -name test-cluster-01 -cluster-name test-cluster -mgmt-ip  
10.234.81.21  
-management-networks sDOT_Network -data-networks sDOT_Network
```

#### 6. Exibir a configuração do nó:

```
node show -name <node_name> -cluster-name <cluster_name> -detailed
```

#### Exemplo de saída

```
node show -name test-cluster-01 -cluster-name test-cluster -detailed
```

## Etapa 6: anexar armazenamento aos nós ONTAP Select

Configure o armazenamento usado por cada nó no cluster ONTAP Select . Cada nó deve sempre ter pelo menos um pool de armazenamento atribuído. Ao usar RAID por software, cada nó também deve ter pelo menos uma unidade de disco atribuída.

### Antes de começar

Crie o pool de armazenamento usando o VMware vSphere. Se estiver usando RAID de software, você também precisará de pelo menos uma unidade de disco disponível.

### Sobre esta tarefa

Ao usar um controlador RAID de hardware local, você precisa executar as etapas de 1 a 4. Ao usar RAID de software, você precisa executar as etapas de 1 a 6.

## Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com as credenciais da conta de administrador.
2. Exibir os pools de armazenamento disponíveis no host:

```
host storage pool show -host-name <FQDN|IP>
```

### Exemplo de saída

```
host storage pool show -host-name 10.234.81.14
```

Você também pode obter os pools de armazenamento disponíveis por meio do VMware vSphere.

3. Anexe um pool de armazenamento disponível ao nó ONTAP Select :

```
node storage pool attach -name <pool_name> -cluster-name <cluster_name>  
-node-name <node_name> -capacity-limit <limit>
```

Se você incluir o parâmetro "-capacity-limit", especifique o valor como GB ou TB.

### Exemplo de saída

```
node storage pool attach -name sDOT-02 -cluster-name test-cluster -  
node-name test-cluster-01 -capacity-limit 500GB
```

4. Exibir os pools de armazenamento anexados ao nó:

```
node storage pool show -cluster-name <cluster_name> -node-name  
<node_name>
```

### Exemplo de saída

```
node storage pool show -cluster-name test-cluster -node-name  
testcluster-01
```

5. Se você estiver usando RAID de software, conecte a(s) unidade(s) disponível(is):

```
node storage disk attach -node-name <node_name> -cluster-name  
<cluster_name> -disks <list_of_drives>
```

### Exemplo de saída

```
node storage disk attach -node-name NVME_SN-01 -cluster-name NVME_SN
-disks 0000:66:00.0 0000:67:00.0 0000:68:00.0
```

6. Se você estiver usando RAID de software, exiba os discos conectados ao nó:

```
node storage disk show -node-name <node_name> -cluster-name
<cluster_name>`
```

Exemplo de saída

```
node storage disk show -node-name sdot-smicro-009a -cluster-name NVME
```

## Etapa 7: implantar um cluster ONTAP Select

Depois que o cluster e os nós forem configurados, você poderá implantar o cluster.

### Antes de começar

Execute o verificador de conectividade de rede usando o ["interface da web"](#) ou o ["CLI"](#) Para confirmar a conectividade entre os nós do cluster na rede interna.

### Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Implante o cluster ONTAP Select :

```
cluster deploy -name <cluster_name>
```

Exemplo de saída

```
cluster deploy -name test-cluster
```

Forneça a senha a ser usada para a conta de administrador do ONTAP quando solicitado.

3. Exiba o status do cluster para determinar quando ele foi implantado com sucesso:

```
cluster show -name <cluster_name>
```

### O que vem a seguir?

["Faça backup dos dados de configuração do ONTAP Select Deploy."](#)

# Garanta uma implantação do ONTAP Select

Há várias tarefas relacionadas que você pode executar como parte da proteção de uma implantação do ONTAP Select .

## Alterar a senha do administrador de implantação

Você pode alterar a senha da conta de administrador da máquina virtual Deploy conforme necessário usando a interface de linha de comando.

### Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando a conta de administrador.
2. Alterar a senha:  
`password modify`
3. Responda a todos os prompts conforme apropriado para seu ambiente.

## Confirme a conectividade de rede entre os nós ONTAP Select

Você pode testar a conectividade de rede entre dois ou mais nós do ONTAP Select na rede interna do cluster. Normalmente, esse teste é executado antes da implantação de um cluster com vários nós para detectar problemas que possam causar falha na operação.

### Antes de começar

Todos os nós ONTAP Select incluídos no teste devem ser configurados e ligados.

### Sobre esta tarefa

Cada vez que você inicia um teste, uma nova execução de processo é criada em segundo plano e recebe um identificador de execução exclusivo. Apenas uma execução pode estar ativa por vez.

O teste possui dois modos que controlam sua operação:

- **Rápido:** Este modo realiza um teste básico sem interrupções. Um teste de PING é realizado, juntamente com um teste do tamanho da MTU da rede e do vSwitch.
- **Estendido:** este modo realiza um teste mais abrangente em todos os caminhos de rede redundantes. Se você executá-lo em um cluster ONTAP Select ativo, o desempenho do cluster poderá ser afetado.



É recomendável que você sempre execute um teste rápido antes de criar um cluster de vários nós. Após a conclusão bem-sucedida do teste rápido, você pode, opcionalmente, executar um teste estendido com base nos seus requisitos de produção.

### Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando a conta de administrador.
2. Exiba as execuções atuais do verificador de conectividade de rede e verifique se nenhuma execução está ativa:

```
network connectivity-check show
```

3. Inicie o verificador de conectividade de rede e anote o identificador de execução na saída do comando:

```
network connectivity-check start -host-names HOSTNAMES -vswitch-type  
VSWITCH_TYPE-mode MODE
```

#### Exemplo

```
network connectivity-check start -host-names 10.234.81.14  
10.234.81.15 -vswitch-type StandardVSwitch -mode quick
```

4. Monitore o progresso do verificador de conectividade de rede com base no identificador de execução:

```
network connectivity-check show -run-id RUN_ID
```

#### Depois que você terminar

O verificador de conectividade de rede normalmente limpa removendo quaisquer portas temporárias e endereços IP adicionados ao grupo de portas ONTAP-Internal. No entanto, se o verificador de conectividade não conseguir remover as portas temporárias, você deverá executar uma operação de limpeza manual executando novamente o comando da CLI com a opção `-mode cleanup`. Se você não remover as portas temporárias do grupo de portas ONTAP-Internal, a máquina virtual ONTAP Select poderá não ser criada com sucesso.

## Gerencie clusters ONTAP Select usando a CLI

Existem diversas tarefas relacionadas que você pode executar para administrar um cluster ONTAP Select usando a CLI.

### Faça backup dos dados de configuração do ONTAP Select Deploy.

Por exemplo, é possível fazer backup dos dados de configuração do ONTAP Select Deploy após a implantação de um cluster. Os dados são salvos em um único arquivo criptografado que você pode baixar para sua estação de trabalho local.

O arquivo de backup que você cria captura todos os dados de configuração. Esses dados descrevem aspectos do seu ambiente de implantação, incluindo os clusters ONTAP Select.

#### Antes de começar

Certifique-se de que o Deploy não esteja executando nenhuma outra tarefa durante a operação de backup.

#### Passos

1. Sign in no CLI do utilitário ONTAP Select Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Crie um backup dos dados de configuração do ONTAP Select Deploy, que estão armazenados em um diretório interno no servidor ONTAP Select Deploy:

```
deploy backup create
```

3. Forneça uma senha para o backup quando solicitado.

O arquivo de backup é criptografado com base na senha.

4. Exibir os backups disponíveis no sistema:

```
deploy backup show -detailed
```

5. Selecione seu arquivo de backup com base na data no campo **Criado** e registre o valor **URL de download**.

Você pode acessar o arquivo de backup através do URL.

6. Usando um navegador da web ou um utilitário como o Curl, baixe o arquivo de backup para sua estação de trabalho local com o URL.

## Excluir um cluster ONTAP Select

Você pode excluir um cluster ONTAP Select quando ele não for mais necessário.

### Antes de começar

O cluster deve estar no estado offline.

### Passos

1. Sign in na CLI da máquina virtual Deploy usando a conta de administrador.
2. Exibir o status do cluster:

```
cluster show -name <cluster_name>
```

3. Se o cluster não estiver offline, mova-o para o estado offline:

```
cluster offline -name <cluster_name>
```

4. Após confirmar que o cluster está offline, exclua-o:

```
cluster delete -name <cluster_name>
```

## Nós e hosts

### Atualize para o VMware ESXi 7.0 ou posterior para o ONTAP Select.

Se você estiver executando o ONTAP Select no VMware ESXi, poderá atualizar o software ESXi de uma versão anterior com suporte para o ESXi 7.0 ou posterior. Antes de atualizar, você deve entender o processo e selecionar o procedimento de atualização

apropriado.

## Prepare-se para atualizar o VMware ESXi

Antes de atualizar o software ESXi nos hipervisores que hospedam um cluster ONTAP Select, prepare e selecione o procedimento de atualização mais adequado ao seu ambiente.

### Passos

#### 1. Familiarize-se com o processo de atualização do VMware ESXi

A atualização do software ESXi é um processo descrito e suportado pela VMware. O processo de atualização do hipervisor faz parte do procedimento de atualização mais amplo ao usar o ONTAP Select. Consulte a documentação da VMware para obter mais informações.

#### 2. Selecione um procedimento de atualização

Vários procedimentos de atualização estão disponíveis. Você deve selecionar o procedimento aplicável com base nos seguintes critérios:

- ONTAP Select o tamanho do cluster Clusters de nó único e de vários nós são suportados.
- Utilização do ONTAP Select Deploy

A atualização é possível tanto com quanto sem o utilitário Deploy.



Você deve selecionar um procedimento de atualização que use o utilitário de administração Deploy.

Executar uma atualização do ESXi usando o utilitário de administração Deploy é a opção mais geral e resiliente. No entanto, pode haver casos em que o Deploy esteja indisponível ou não possa ser usado. Por exemplo, a atualização para o ESXi 7.0 não é compatível com versões anteriores do ONTAP Select e do utilitário de administração Deploy.

Se você estiver usando essas versões anteriores e tentar uma atualização, a máquina virtual ONTAP Select poderá ficar em um estado em que não poderá ser inicializada. Nesse caso, você deve selecionar um procedimento de atualização que não utilize o Deploy. Consulte ["1172198"](#) para mais informações.

#### 3. Atualize o utilitário de administração do Deploy

Antes de executar um procedimento de atualização usando o utilitário Deploy, talvez seja necessário atualizar sua instância do Deploy. Em geral, você deve atualizar para a versão mais recente do Deploy. O utilitário Deploy deve ser compatível com a versão do ONTAP Select que você está usando. Consulte o ["Notas de lançamento do ONTAP Select"](#) Para obter mais informações.

#### 4. Após a conclusão do procedimento de atualização

Se você selecionar um procedimento de atualização que utilize o utilitário Deploy, execute uma operação de atualização do cluster usando o Deploy após a atualização de todos os nós. Consulte [Atualizando a configuração do cluster Deploy](#) para obter mais informações.

## Atualizar um cluster de nó único usando o Deploy

Você pode usar o utilitário de administração Deploy como parte do procedimento para atualizar o hipervisor VMware ESXi que hospeda um cluster de nó único ONTAP Select .



## Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Mova o nó para o estado offline:

```
node stop --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

3. Atualize o host do hipervisor onde o ONTAP Select está sendo executado para o ESXi 7.0 ou posterior usando o procedimento fornecido pela VMware.
4. Mova o nó para o estado online:

```
node start --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

5. Depois que o nó for ativado, verifique se o cluster está íntegro.

Exemplo:

```
ESX-1N:> cluster show
Node           Health  Eligibility
-----
sdot-d200-011d true    true
```

## Depois que você terminar

Você deve executar uma operação de atualização de cluster usando o utilitário de administração Deploy.

## Atualizar um cluster de vários nós usando o Deploy

Você pode usar o utilitário de administração Deploy como parte do procedimento para atualizar os hipervisores VMware ESXi que hospedam um cluster de vários nós ONTAP Select .

### Sobre esta tarefa

Você deve executar este procedimento de atualização para cada um dos nós do cluster, um nó de cada vez. Se o cluster contiver quatro ou mais nós, você deverá atualizar os nós em cada par de HA sequencialmente antes de prosseguir para o próximo par de HA.

## Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Mova o nó para o estado offline:

```
node stop --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

3. Atualize o host do hipervisor onde o ONTAP Select está sendo executado para o ESXi 7.0 ou posterior usando o procedimento fornecido pela VMware.

Consulte Preparando para atualizar o VMware ESXi para obter mais informações.

#### 4. Mova o nó para o estado online:

```
node start --cluster-name <cluster_name> --node-name <node_name>
```

#### 5. Depois que o nó for ativado, verifique se o failover de armazenamento está habilitado e se o cluster está íntegro.

##### Mostrar exemplo

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-----
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

#### Depois que você terminar

Você deve executar o procedimento de atualização para cada host usado no cluster ONTAP Select . Após a atualização de todos os hosts ESXi, você deve executar uma operação de atualização do cluster usando o utilitário de administração Deploy.

#### Atualizar um cluster de nó único sem implantação

Você pode atualizar o hipervisor VMware ESXi que hospeda um cluster de nó único ONTAP Select sem usar o utilitário de administração Deploy.

##### Passos

1. Sign in na interface de linha de comando do ONTAP e interrompa o nó.
2. Usando o VMware vSphere, confirme se a máquina virtual ONTAP Select está desligada.
3. Atualize o host do hipervisor onde o ONTAP Select está sendo executado para o ESXi 7.0 ou posterior usando o procedimento fornecido pela VMware.

Consulte Preparando para atualizar o VMware ESXi para obter mais informações.

4. Usando o VMware vSphere, acesse o vCenter e faça o seguinte:
  - a. Adicione uma unidade de disquete à máquina virtual ONTAP Select .
  - b. Ligue a máquina virtual ONTAP Select .

c. Sign in no ONTAP CLI usando SSH com a conta de administrador.

5. Depois que o nó for ativado, verifique se o cluster está íntegro.

Exemplo:

```
ESX-1N::> cluster show
Node           Health  Eligibility
-----
sdot-d200-011d true    true
```

### Depois que você terminar

Você deve executar uma operação de atualização de cluster usando o utilitário de administração Deploy.

### Atualizar um cluster de vários nós sem implantação

Você pode atualizar os hipervisores VMware ESXi que hospedam um cluster de vários nós ONTAP Select sem usar o utilitário de administração Deploy.

### Sobre esta tarefa

Você deve executar este procedimento de atualização para cada um dos nós do cluster, um nó de cada vez. Se o cluster contiver quatro ou mais nós, você deverá atualizar os nós em cada par de HA sequencialmente antes de prosseguir para o próximo par de HA.

### Passos

1. Sign in na interface de linha de comando do ONTAP e interrompa o nó.
2. Usando o VMware vSphere, confirme se a máquina virtual ONTAP Select está desligada.
3. Atualize o host do hipervisor onde o ONTAP Select está sendo executado para o ESXi 7.0 ou posterior usando o procedimento fornecido pela VMware.
4. Usando o VMware vSphere, acesse o vCenter e faça o seguinte:
  - a. Adicione uma unidade de disquete à máquina virtual ONTAP Select .
  - b. Ligue a máquina virtual ONTAP Select .
  - c. Sign in no ONTAP CLI usando SSH com a conta de administrador.
5. Depois que o nó for ativado, verifique se o failover de armazenamento está habilitado e se o cluster está íntegro.

## Mostrar exemplo

```
ESX-2N_I2_N11N12::> storage failover show
Takeover
Node Partner Possible State Description
-----
sdot-d200-011d sdot-d200-012d true Connected to sdot-d200-012d
sdot-d200-012d sdot-d200-011d true Connected to sdot-d200-011d
2 entries were displayed.
ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

## Depois que você terminar

Você deve executar o procedimento de atualização para cada host usado no cluster ONTAP Select .

## Modificar um servidor de gerenciamento de host para ONTAP Select Deploy

Você pode usar o `host modify` Comando para modificar um servidor de gerenciamento de host com esta instância do ONTAP Select Deploy.

## Sintaxe

```
host modify [-help] [-foreground] -name name -mgmt-server management_server [-username username]
```

## Parâmetros obrigatórios

Parâmetro	Descrição
<code>-name <i>name</i></code>	O endereço IP ou FQDN do host que você deseja modificar.
<code>-mgmt-server <i>management_server</i></code>	O endereço IP ou FQDN do servidor de gerenciamento do host a ser definido para o host. Especifique "-" (hífen) para remover a definição do servidor de gerenciamento do host. As credenciais para este servidor de gerenciamento devem ser adicionadas antes de registrar este host usando o <code>credential add</code> comando.

## Parâmetros opcionais

Parâmetro	Descrição
-----------	-----------

<code>-help</code>	Exibe a mensagem de ajuda.
<code>-foreground</code>	Este parâmetro controla o comportamento de comandos de longa execução. Se definido, o comando será executado em primeiro plano e as mensagens de eventos relacionadas à operação serão exibidas conforme ocorrerem.
<code>-username <i>username</i></code>	O nome de usuário que tem acesso a este host. Isso é necessário somente se o host não for gerenciado por um servidor de gerenciamento (ou seja, um host ESX gerenciado por um vCenter).

## Implantar utilitário

### Atualizar uma instância do ONTAP Select Deploy

Você pode atualizar uma máquina virtual utilitário ONTAP Select Deploy existente no local usando a interface de linha de comando do utilitário ONTAP Select Deploy.

#### Antes de começar

Certifique-se de que ONTAP Select Deploy não seja usado para executar outras tarefas durante a atualização. Consulte as notas de versão atuais para obter informações e restrições sobre a atualização do utilitário ONTAP Select Deploy.



Se você tiver uma instância mais antiga do utilitário de administração ONTAP Select Deploy instalada, atualize para a versão atual. O nó ONTAP Select e o componente ONTAP Select Deploy são atualizados de forma independente. Ver "[Atualizar os nós ONTAP Select](#)" Para obter mais detalhes.

Você pode atualizar diretamente para ONTAP Select Deploy 9.17.1 a partir do ONTAP Select Deploy 9.16.1 ou 9.15.1. Para atualizar a partir do ONTAP Select Deploy 9.14.1 ou anterior, consulte as notas de versão para a sua versão do ONTAP Select.

#### Passo 1: baixar o pacote

Para iniciar o processo de atualização, baixe o arquivo de atualização apropriado da máquina virtual ONTAP Select Deploy do "[Site de suporte da NetApp](#)". O pacote de atualização está formatado como um único arquivo compactado.

#### Passos

1. Acesse o "[Site de suporte da NetApp](#)" usando um navegador da web e escolha **Downloads** no menu Downloads.
2. Deslize para baixo e selecione **ONTAP Select Deploy Upgrade**.
3. Selecione a versão desejada do pacote de upgrade.
4. Revise o Contrato de Licença do Usuário Final (CLUF) e selecione **Aceitar e Continuar**.
5. Selecione e faça o download do pacote apropriado, respondendo a todas as solicitações conforme necessário para seu ambiente.

## Etapa 2: Carregue o pacote na máquina virtual ONTAP Select Deploy

Depois de baixar o pacote, você precisa carregar o arquivo para a máquina virtual ONTAP Select Deploy.

### Sobre esta tarefa

Esta tarefa descreve um método para carregar o arquivo na máquina virtual ONTAP Select Deploy. Pode haver outras opções mais adequadas para seu ambiente.

### Antes de começar

- Verifique se o arquivo de atualização está disponível na sua estação de trabalho local.
- Verifique se você tem a senha da conta de usuário administrador.

### Passos

1. Em um terminal de comandos em sua estação de trabalho local, use o `scp` Utilitário (Secure Copy Protocol) para carregar o arquivo de imagem na máquina virtual ONTAP Select Deploy, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
scp ONTAPdeploy2.12_upgrade.tar.gz admin@10.228.162.221:/home/admin  
(provide password when prompted)
```

### Resultado

O arquivo de atualização é armazenado no diretório inicial do usuário administrador.

## Etapa 3: aplique o pacote de atualização

Depois de carregar o arquivo de atualização para a máquina virtual ONTAP Select Deploy, você pode aplicar a atualização.

### Antes de começar

- Verifique em qual diretório o arquivo de atualização foi colocado na máquina virtual do utilitário ONTAP Select Deploy.
- Verifique se o ONTAP Select Deploy não está sendo usado para executar nenhuma outra tarefa enquanto a atualização é realizada.

### Passos

1. Sign in no CLI do utilitário ONTAP Select Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Execute a atualização usando o caminho do diretório e o nome do arquivo apropriados:

```
deploy upgrade -package-path <file_path>
```

Comando de exemplo:

```
deploy upgrade -package-path /home/admin/ONTAPdeploy2.12_upgrade.tar.gz
```

### Depois que você terminar

Antes da conclusão do procedimento de atualização, você será solicitado a criar um backup da configuração da máquina virtual ONTAP Select Deploy. Além disso, você deve limpar o cache do navegador para poder visualizar as páginas recém-criadas do ONTAP Select Deploy.

## Migrar uma instância do ONTAP Select Deploy para uma nova máquina virtual

Você pode migrar uma instância existente do utilitário de administração Deploy para uma nova máquina virtual usando a interface de linha de comando.

Este procedimento baseia-se na criação de uma nova máquina virtual que utiliza os dados de configuração da máquina virtual original. As máquinas virtuais nova e original devem executar a mesma versão e lançamento do utilitário de implantação. Não é possível migrar para uma versão e lançamento diferentes do utilitário de implantação.

### Passo 1: Faça backup dos dados de configuração de implantação.

Você deve criar um backup dos dados de configuração de implantação como parte da migração da máquina virtual. Você também deve criar um backup após a implantação de um cluster ONTAP Select . Os dados são salvos em um único arquivo criptografado que você pode baixar para sua estação de trabalho local.

#### Antes de começar

- Certifique-se de que o Deploy não esteja executando nenhuma outra tarefa durante a operação de backup.
- Salve a imagem original da máquina virtual Deploy.



A imagem original da máquina virtual de implantação será necessária posteriormente neste procedimento quando você restaurar os dados de configuração de implantação da máquina virtual original para a nova.

#### Sobre esta tarefa

O arquivo de backup criado captura todos os dados de configuração da máquina virtual. Esses dados descrevem aspectos do seu ambiente de implantação, incluindo os clusters ONTAP Select .

#### Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Crie um backup dos dados de configuração do Deploy, que são armazenados em um diretório interno no servidor Deploy:

```
deploy backup create
```

3. Forneça uma senha para o backup quando solicitado.

O arquivo de backup é criptografado com base na senha.

4. Exibir os backups disponíveis no sistema:

```
deploy backup show -detailed
```

5. Selecione seu arquivo de backup com base na data no campo **Criado** e registre o valor **URL de download**.

Você pode acessar o arquivo de backup através do URL.

6. Usando um navegador da web ou um utilitário como o Curl, baixe o arquivo de backup para sua estação de trabalho local com o URL.

## **Etapas 2: Instale uma nova instância da máquina virtual de implantação.**

Você deve criar uma nova instância da máquina virtual Deploy que pode ser atualizada com os dados de configuração da máquina virtual original.

### **Antes de começar**

Você deve estar familiarizado com os procedimentos usados para baixar e implantar a máquina virtual ONTAP Select Deploy em um ambiente VMware.

### **Sobre esta tarefa**

Esta tarefa é descrita em alto nível.

### **Passos**

1. Crie uma nova instância da máquina virtual Deploy:
  - a. Baixe a imagem da máquina virtual.
  - b. Implante a máquina virtual e configure a interface de rede.
  - c. Acesse o utilitário Deploy usando SSH.

### **Informações relacionadas**

["Instalar ONTAP Select Implantar"](#)

## **Etapas 3: Restaure os dados de configuração de implantação para a nova máquina virtual.**

Você deve restaurar os dados de configuração da máquina virtual original do utilitário de implantação para a nova máquina virtual. Os dados estão em um único arquivo que você deve carregar da sua estação de trabalho local.

### **Antes de começar**

Você deve ter os dados de configuração de um backup anterior. Os dados estão contidos em um único arquivo e devem estar disponíveis na sua estação de trabalho local.

### **Passos**

1. Em um terminal de comando em sua estação de trabalho local, use o utilitário sftp para enviar o arquivo de backup para a máquina virtual de implantação, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put deploy_backup_20190601162151.tar.gz
exit
```

2. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
3. Restaurar os dados de configuração:



```
deploy backup restore -path <path_name> -filename <file_name>
```

#### Comando de exemplo

```
deploy backup restore -path /home/admin -filename  
deploy_backup_20180601162151.tar.gz
```

## Adicionar uma imagem ONTAP Select para implantar

Você pode adicionar uma imagem do ONTAP Select à sua instância do utilitário de administração Deploy. Após a imagem ter sido instalada, você pode usá-la ao implantar um cluster ONTAP Select.

#### Antes de começar

Antes de adicionar novas imagens do ONTAP Select ao Deploy, você deve primeiro remover quaisquer imagens desnecessárias.



Você só deve adicionar uma imagem do ONTAP Select com uma versão anterior à versão original incluída na sua instância do utilitário Deploy. Adicionar versões posteriores do ONTAP Select à medida que são disponibilizadas pela NetApp não é uma configuração suportada.

#### Passo 1: Baixe a imagem de instalação.

Para iniciar o processo de adição de uma imagem do ONTAP Select a uma instância do utilitário Deploy, você precisa baixar a imagem de instalação do site de suporte da NetApp. A imagem de instalação do ONTAP Select é formatada como um único arquivo compactado.

#### Passos

1. Acesse o NetApp site de suporte usando um navegador da web e selecione **Links rápidos de suporte**.
2. Selecione **Download Software** em **Top Tasks** e faça Sign in no site.
3. Selecione **Find your product**.
4. Deslize para baixo e selecione **ONTAP Select**.
5. Em **Other Available Select Software**, selecione **Deploy Upgrade, Node Upgrade, Image Install**.
6. Selecione a versão desejada do pacote de upgrade.
7. Leia atentamente o contrato de licença do usuário final (EULA) e clique em **Aceitar e Continuar**.
8. Selecione e faça o download do pacote apropriado, respondendo a todas as solicitações conforme necessário para seu ambiente.

#### Etapa 2: Carregue a imagem de instalação para o Deploy.

Após adquirir a imagem de instalação do ONTAP Select, você deve carregar o arquivo na máquina virtual Deploy.

#### Antes de começar

Você precisa ter o arquivo de imagem de instalação disponível em sua estação de trabalho local. Você também precisa ter a senha da conta de usuário administrador do Deploy.

## Sobre esta tarefa

Esta tarefa descreve um método para enviar o arquivo para a máquina virtual de implantação. Pode haver outras opções mais adequadas ao seu ambiente.

## Etapa

1. Em um terminal de comandos em sua estação de trabalho local, carregue o arquivo de imagem para a máquina virtual de implantação, conforme mostrado nos exemplos a seguir:

```
scp image_v_93_install_esx.tgz admin@10.234.81.101:/home/admin (provide password when prompted)
```

```
sftp admin@10.234.81.101 (provide password when prompted)
put image_v_93_install_esx.tgz
exit
```

## Resultado

O arquivo de instalação do nó é armazenado no diretório inicial do usuário administrador.

## Passo 3: Adicione a imagem de instalação

Adicione a imagem de instalação do ONTAP Select ao diretório de imagens de implantação para que ela esteja disponível ao implantar um novo cluster.

### Antes de começar

Você precisa saber em qual diretório o arquivo de imagem de instalação foi colocado na máquina virtual do utilitário de implantação. Presume-se que o arquivo esteja no diretório inicial do administrador.

### Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador (admin).
2. Inicie o shell Bash:

```
shell bash
```

1. Coloque o arquivo de imagem de instalação no diretório de imagens, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
tar -xf image_v_93_install_esx.tgz -C /opt/netapp/images/
```

## Passo 4: Exibir as imagens de instalação disponíveis

Exibir as imagens do ONTAP Select disponíveis ao implantar um novo cluster.

### Passos

1. Acesse a página da documentação on-line na máquina virtual do utilitário Deploy e faça login usando a conta de administrador (admin):

`http://<FQDN|IP_ADDRESS>/api/ui`

Use o nome de domínio ou endereço IP da máquina virtual de implantação.

2. Navegue até a parte inferior da página e selecione **Implantar** e, em seguida, selecione **OBTER /imagens**.
3. Selecione **Experimente!** para exibir as imagens disponíveis do ONTAP Select .
4. Confirme se a imagem desejada está disponível.

## Remover uma imagem ONTAP Select do Deploy

Você pode remover imagens do ONTAP Select da sua instância do utilitário de administração Deploy quando elas não forem mais necessárias.



Você não deve remover nenhuma imagem ONTAP Select que esteja em uso por um cluster.

### Sobre esta tarefa

Você pode remover imagens mais antigas do ONTAP Select que não estão em uso no momento por um cluster ou que não estão planejadas para uso em uma implantação futura de cluster.

### Passos

1. Sign in na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador (admin).
2. Exiba os clusters gerenciados pelo Deploy e registre as imagens ONTAP em uso:

```
cluster show
```

Anote o número da versão e a plataforma do hipervisor em cada caso.

3. Inicie o shell Bash:

```
shell bash
```

4. Exibir todas as imagens ONTAP Select disponíveis:

```
ls -lh /opt/netapp/images
```

5. Opcionalmente, remova a imagem ONTAP Select com seu host do hipervisor.

### Exemplo ESXi

```
rm -r /opt/netapp/images/DataONTAPv-9.3RC1-vidconsole-esx.ova
```

### Exemplo de KVM

```
rm -r /opt/netapp/images/DataONTAPv-9.3RC1-serialconsole-kvm.raw.tar
```

## Recuperar o utilitário ONTAP Select Deploy para um cluster de dois nós

Se o utilitário ONTAP Select Deploy falhar ou ficar indisponível por algum motivo, você perderá a capacidade de administrar nós e clusters do ONTAP Select . Além disso, todos os clusters de dois nós perdem a capacidade de HA porque o serviço de mediador incluído no Deploy fica indisponível. Se ocorrer uma falha irrecuperável, você deverá recuperar a instância do utilitário Deploy para restaurar a funcionalidade administrativa e de HA.

### Prepare-se para recuperar o utilitário Deploy.

Para garantir o sucesso, é necessário se preparar antes de tentar recuperar uma instância do utilitário Deploy. Você deve estar familiarizado com diversos procedimentos administrativos e possuir as informações necessárias.

### Passos

1. Verifique se você consegue instalar uma nova instância do utilitário ONTAP Select Deploy em seu ambiente de hipervisor.

["Saiba mais sobre como instalar o utilitário ONTAP Select Deploy."](#)

2. Verifique se você consegue fazer login no cluster ONTAP Select e acessar o shell do cluster ONTAP (CLI).
3. Verifique se você possui um backup dos dados de configuração da instância do utilitário Deploy que apresentou falha e que contém o cluster ONTAP Select de dois nós. Você pode ter um backup que não contém o cluster.
4. Verifique se é possível restaurar um backup dos dados de configuração do Deploy, dependendo do procedimento de recuperação utilizado.

["Saiba como restaurar os dados de configuração do Deploy para a nova máquina virtual."](#)

5. Você possui o endereço IP da máquina virtual original do utilitário Deploy que apresentou falha.
6. Determine se o licenciamento utilizado é o de Pools de Capacidade ou o de Níveis de Capacidade. Se você usar o licenciamento por Pools de Capacidade, deverá reinstalar cada licença do Pool de Capacidade após recuperar ou restaurar a instância de Implantação.
7. Decida qual procedimento usar ao recuperar uma instância do utilitário ONTAP Select Deploy. Sua decisão depende se você possui ou não um backup dos dados de configuração do utilitário Deploy original com falha que contém o cluster de dois nós do ONTAP Select .

Você tem um backup de implantação contendo o cluster de dois nós?	Utilize o procedimento de recuperação...
Sim	<a href="#">Restaurar uma instância do utilitário Deploy usando um backup de configuração</a>
Não	<a href="#">Reconfigurar e recuperar uma instância do utilitário Deploy</a>

## Restaurar uma instância do utilitário Deploy usando um backup de configuração

Se você tiver um backup da instância do utilitário Deploy com falha que contém o cluster de dois nós, poderá restaurar os dados de configuração para a nova instância da máquina virtual Deploy. Em seguida, você deverá concluir a recuperação executando configurações adicionais dos dois nós no cluster ONTAP Select .

### Antes de começar

Faça backup dos dados de configuração da máquina virtual Deploy original que apresentou falha e que contém o cluster de dois nós. Você precisa conseguir fazer login na CLI do ONTAP do cluster de dois nós e saber os nomes ONTAP dos dois nós.

### Sobre esta tarefa

Como o backup de configuração restaurado contém o cluster de dois nós, os destinos iSCSI e as caixas de correio do mediador são recriados na nova máquina virtual do utilitário de implantação.

### Passos

1. Prepare uma nova instância do utilitário ONTAP Select Deploy:

- a. Instale uma nova máquina virtual do utilitário Deploy.
- b. Restaure a configuração de implantação de um backup anterior para a nova máquina virtual.

Consulte as tarefas relacionadas para obter informações mais detalhadas sobre os procedimentos de instalação e restauração.

2. Sign in na interface de linha de comando do ONTAP do cluster de dois nós ONTAP Select .
3. Entre no modo de privilégio avançado:

```
set adv
```

4. Se o endereço IP da nova máquina virtual Deploy for diferente do endereço IP da máquina virtual Deploy original, remova os antigos destinos iSCSI do mediador e adicione novos destinos:

```
storage iscsi-initiator remove-target -node * -target-type mailbox
```

```
storage iscsi-initiator add-target -node <node1_name> -label mediator  
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

```
storage iscsi-initiator add-target -node <node2_name> -label mediator  
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

O <ip\_address> O parâmetro é o endereço IP da nova máquina virtual Deploy.

Esses comandos permitem que os nós do ONTAP Select descubram os discos da caixa de correio na nova máquina virtual do utilitário Deploy.

5. Determine os nomes dos discos mediadores:

```
disk show -container-type mediator
```

6. Atribua os discos da caixa de correio aos dois nós:

```
disk assign -disk <mediator-disk1-name> -owner <node1-name>  
  
disk assign -disk <mediator-disk2-name> -owner <node2-name>
```

7. Verifique se o failover de armazenamento está habilitado:

```
storage failover show
```

### Depois que você terminar

Se você utiliza o licenciamento de Pools de Capacidade, reinstale cada licença de Pool de Capacidade. Ver ["Reinstalar uma licença do Capacity Pool"](#) Para obter mais detalhes.

### Reconfigurar e recuperar uma instância do utilitário Deploy

Caso não possua um backup da instância do utilitário Deploy que apresentou falha e que contém o cluster de dois nós, configure o destino iSCSI do mediador e a caixa de correio na nova máquina virtual do Deploy. Em seguida, você conclui a recuperação realizando configurações adicionais nos dois nós do cluster ONTAP Select .

### Antes de começar

Verifique se você possui o nome do destino do mediador para a nova instância do utilitário Deploy. Você precisa conseguir fazer login na CLI do ONTAP do cluster de dois nós e saber os nomes ONTAP dos dois nós.

### Sobre esta tarefa

Opcionalmente, você pode restaurar um backup de configuração para a nova máquina virtual de implantação, mesmo que ela não contenha o cluster de dois nós. Como o cluster de dois nós não é recriado com a restauração, você deve adicionar manualmente o destino iSCSI do mediador e a caixa de correio à nova instância do utilitário de implantação por meio da página de documentação online do ONTAP Select no Deploy. Você deve conseguir fazer login no cluster de dois nós e saber os nomes ONTAP dos dois nós.



O objetivo do procedimento de recuperação é restaurar o cluster de dois nós a um estado saudável, onde as operações normais de aquisição e devolução de HA podem ser executadas.

## Passos

1. Prepare uma nova instância do utilitário ONTAP Select Deploy:
  - a. Instale uma nova máquina virtual do utilitário Deploy.
  - b. Opcionalmente, restaure a configuração de implantação de um backup anterior para a nova máquina virtual.

Se você restaurar um backup anterior, a nova instância de implantação não conterá o cluster de dois nós. Consulte a seção de informações relacionadas para obter informações mais detalhadas sobre os procedimentos de instalação e restauração.

2. Sign in na interface de linha de comando do ONTAP do cluster de dois nós ONTAP Select .
3. Entre no modo privilegiado avançado:

```
set adv
```

4. Obtenha o nome do alvo iSCSI do mediador:

```
storage iscsi-initiator show -target-type mailbox
```

5. Acesse a página de documentação on-line na nova máquina virtual do utilitário Deploy e faça login usando a conta de administrador:

```
http://<ip_address>/api/ui
```

Você deve usar o endereço IP da sua máquina virtual Deploy.

6. Selecione **Mediador** e depois **GET /mediadores**.
7. Selecione **Experimente!** para exibir uma lista de mediadores mantidos pelo Deploy.

Anote o ID da instância do mediador desejada.

8. Selecione **Mediador** e depois **PUBLICAR**.

9. Forneça o valor para `mediator_id`.

10. Selecione o **Modelo** ao lado de `iscsi_target` e complete o valor do nome.

Use o nome de destino para o parâmetro `iqn_name`.

11. Selecione **Experimente!** para criar o alvo iSCSI do mediador.

Se a solicitação for bem-sucedida, você receberá o código de status HTTP 200.

12. Se o endereço IP da nova máquina virtual de implantação for diferente da máquina virtual de implantação original, você deverá usar o ONTAP CLI para remover os antigos destinos iSCSI do mediador e adicionar novos destinos:

```
storage iscsi-initiator remove-target -node * -target-type mailbox
```

```
storage iscsi-initiator add-target -node <node1_name> -label mediator  
-target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

```
storage iscsi-initiator add-target -node <node2_name> -label mediator-  
target-type mailbox -target-portal <ip_address> -target-name <target>
```

O <ip\_address> O parâmetro é o endereço IP da nova máquina virtual Deploy.

Esses comandos permitem que os nós do ONTAP Select descubram os discos da caixa de correio na nova máquina virtual do utilitário Deploy.

13. Determine os nomes dos discos mediadores:

```
disk show -container-type mediator
```

14. Atribua os discos da caixa de correio aos dois nós:

```
disk assign -disk <mediator-disk1-name> -owner <node1-name>  
  
disk assign -disk <mediator-disk2-name> -owner <node2-name>
```

15. Verifique se o failover de armazenamento está habilitado:

```
storage failover show
```

### Depois que você terminar

Se você utiliza o licenciamento de Pools de Capacidade, reinstale cada licença de Pool de Capacidade. Ver ["Reinstalar uma licença do Capacity Pool"](#) Para obter mais detalhes.



## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2026 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 SOBRESSAIENTES; 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 DESTES DOCUMENTOS, 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.