Use o CLI

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-select-9191/task_cli_signing_in.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Use o CLI . . . 1
- Faça login no ONTAP Select Deploy usando SSH . . . 1
- Implante um cluster ONTAP Select usando a CLI . . . 1
  - Etapa 1: preparar para a implantação . . . 1
  - Etapa 2: Carregue e registre um arquivo de licença . . . 2
  - Etapa 3: adicionar hosts de hipervisor . . . 3
  - Etapa 4: criar e configurar um cluster ONTAP Select . . . 4
  - Etapa 5: configurar um nó ONTAP Select . . . 5
  - Etapa 6: Anexe o storage aos nós ONTAP Select . . . 7
  - Etapa 7: implantar um cluster ONTAP Select . . . 9
- Proteja uma implantação do ONTAP Select . . . 9
- Confirme a conectividade de rede entre os nós do ONTAP Select . . . 10
- Gerencie clusters ONTAP Select usando a CLI . . . 11
  - Faça backup dos dados de configuração do ONTAP Select Deploy . . . 11
  - Excluir um cluster ONTAP Select . . . 12
- Nós e hosts . . . 12
  - Atualize para o VMware ESXi 8.0 ou posterior para ONTAP Select . . . 12
  - Modificar um servidor de gerenciamento de host para ONTAP Select Deploy . . . 17
- Utilitário de implantação . . . 17
  - Atualizar uma instância do ONTAP Select Deploy . . . 17
  - Migrar uma instância do ONTAP Select Deploy para uma nova máquina virtual . . . 19
  - Adicione uma imagem do ONTAP Select ao Deploy . . . 21
  - Remover uma imagem do ONTAP Select do Deploy . . . 23
  - Recuperar a ferramenta ONTAP Select Deploy para um cluster de dois nós . . . 24

Use o CLI

Faça login no ONTAP Select Deploy usando SSH

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

Antes de começar

Você precisa ter a senha atual da conta de administrador (admin) do Deploy. Se este for o primeiro acesso e você usou vCenter para instalar a máquina virtual Deploy, use a senha definida durante a instalação.

Passos

1. Faça login 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 acessa o sistema e não instalou o Deploy usando o assistente disponível com vCenter, forneça as seguintes informações de configuração quando solicitado:
   - Nova senha para a conta de administrador (obrigatória)
   - Nome da empresa (obrigatório)
   - URL do proxy (opcional)
3. Digite **?** e pressione **Enter** para exibir uma lista dos comandos disponíveis do shell de gerenciamento.

Implante 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 de nó único ou multinó ONTAP Select.

Etapa 1: preparar para a implantação

Antes de criar um ONTAP Select cluster em um hipervisor, você deve entender o preparo necessário.

Passos

1. Prepare-se para conectar o storage ao nó ONTAP Select

   RAID de hardware

   Se você utiliza um controlador RAID local, é necessário criar pelo menos um datastore (ESXi) ou um "pool de storage (KVM)" em cada nó para os dados do sistema, bem como para os agregados raiz e de dados. Você deve anexar o pool de storage como parte da configuração do nó ONTAP Select.

   RAID de software

   Se você utiliza RAID por software, é necessário criar pelo menos um datastore (ESXi) ou um "pool de storage (KVM)" para os dados do sistema e garantir que as unidades SSD estejam disponíveis para os agregados raiz e de dados. Você deve conectar o pool de storage 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" à sua instância do Deploy.

3. Licencie ONTAP Select para uma implementação em produção

   Antes de implantar um ONTAP Select cluster em um ambiente de produção, você deve adquirir uma licença de capacidade de storage e baixar o arquivo de licença correspondente. Você pode "licenciar o armazenamento em cada nó" usar o modelo *Capacity Tiers* ou licenciar um pool compartilhado usando o modelo *Capacity Pools*.

Etapa 2: Carregue e registre um arquivo de licença

Após adquirir um arquivo de licença com capacidade de storage, você deve fazer o upload do arquivo contendo a licença para a máquina virtual Deploy e registrá-lo.

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

Antes de começar

Você precisa ter a senha da conta de usuário admin.

Passos

1. Em um terminal de comando em sua estação de trabalho local, use o utilitário sftp para enviar o arquivo de licença para a máquina virtual Deploy.

   Exemplo de saída:

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

2. Faça login 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
   ```

Etapa 3: adicionar hosts de hipervisor

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

KVM

Você deve registrar um host hipervisor onde o nó ONTAP Select será executado. Como parte disso, o utilitário de administração Deploy autentica-se no host KVM.

Sobre esta tarefa

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

Passos

1. Faça login 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. Exibir o estado do host e confirmar se ele está autenticado:

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

   Exemplo de saída:

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

ESXi

Como parte desse processo, o utilitário de administração Deploy autentica-se no vCenter server que gerencia o host ou diretamente no host autônomo do ESXi.

Sobre esta tarefa

Antes de registrar um host gerenciado por vCenter, você deve adicionar uma conta de servidor de gerenciamento para o servidor vCenter. Se o host não for gerenciado por vCenter, você pode fornecer a credencial do host como parte do registro do host. Você deve usar este procedimento para adicionar cada host.

Passos

1. Faça login 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 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:
   - Registre um host independente não gerenciado por vCenter:

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

   - Registre um host gerenciado por 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, em seguida, configurar o cluster ONTAP Select. Após o cluster ser configurado, você pode configurar os nós individuais.

Antes de começar

Defina quantos nós o cluster conterá 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 quantidade de nós fornecidos. O Deploy também gera os identificadores exclusivos dos nós.

Passos

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

Sobre esta tarefa

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

Passos

1. Faça login 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 pelo parâmetro *passthrough-disks*. Se você estiver usando um controlador RAID de hardware local, esse valor deve ser "false". Se você estiver usando RAID por software, esse valor deve ser "true".

   Uma licença Capacity Tier é utilizada 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. Realize 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
<vlad_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: Anexe o storage aos nós ONTAP Select

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

Antes de começar

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

Sobre esta tarefa

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

Passos

1. Faça login na CLI do utilitário Deploy usando SSH com as credenciais da conta de administrador.
2. Exibir os pools de storage 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 storage disponíveis através da VMware vSphere.

3. Anexe um pool de storage 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 storage conectados 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 estiver usando RAID por 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 por 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

Após a configuração do cluster e dos nós, você pode implantar o cluster.

Antes de começar

Execute o verificador de conectividade de rede usando o "interface web" ou o "CLI" para confirmar a conectividade entre os nós do cluster na rede interna.

Passos

1. Faça login 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>
```

Qual é o próximo passo?

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

Proteja uma implantação do ONTAP Select

Você pode proteger uma implementação do ONTAP Select alterando a senha da conta de administrador da máquina virtual de implantação conforme necessário, usando a interface de linha de comando.

Passos

1. Faça login na CLI do utilitário Deploy usando a conta de administrador.
2. Altere a senha:
   `password modify`
3. Responda a todas as solicitações de acordo com o seu ambiente.

Confirme a conectividade de rede entre os nós do 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 falhas na operação.

Antes de começar

Todos os nós ONTAP Select incluídos no teste devem estar 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 seu funcionamento:

- Rápido Este modo realiza um teste básico não disruptivo. Um teste PING é executado, juntamente com um teste do tamanho MTU da rede e do vSwitch.
- O modo Estendido realiza um teste mais abrangente em todos os caminhos de rede redundantes. Se você executar este teste em um cluster ONTAP Select ativo, o desempenho do cluster poderá ser afetado.



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

Passos

1. Faça login na CLI do utilitário Deploy usando a conta de administrador.
2. Exiba as execuções atuais do verificador de conectividade de rede e verifique se não há execuções ativas:

   ```
   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 realiza a limpeza removendo quaisquer portas e endereços IP temporários adicionados ao grupo de portas ONTAP-Internal. No entanto, se o verificador de conectividade não conseguir remover as portas temporárias, você deve 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

Backup dos dados de configuração do ONTAP Select Deploy, por exemplo, 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. Faça login na 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 o arquivo de backup com base na data do campo **Criado** e anote o valor do **Download URL**.

   Você pode acessar o arquivo de backup através do URL.

6. Utilizando um navegador web ou um utilitário como Curl, faça o download do arquivo de backup para sua estação de trabalho local através da 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 em estado offline.

Passos

1. Faça login na interface de linha de comando da máquina virtual do Deploy usando a conta de administrador.
2. Exibir o status de 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:

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

Nós e hosts

Atualize para o VMware ESXi 8.0 ou posterior para ONTAP Select

Se você estiver executando ONTAP Select no VMware ESXi, poderá atualizar o software ESXi de uma versão anterior compatível para o ESXi 8.0 ou posterior. Antes de atualizar, você deve compreender o processo e selecionar o procedimento de atualização adequado.

Prepare-se para atualizar o VMware ESXi

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

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 ONTAP Select. Consulte a documentação da VMware para obter mais informações.

2. **Selecione um procedimento de atualização**

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

   - Tamanho do cluster ONTAP Select

     São suportados clusters de nó único e de múltiplos nós.

   - Utilização do ONTAP Select Deploy

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

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

     A atualização do ESXi utilizando 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 utilizado. Por exemplo, a atualização para o ESXi 8.0 não é suportada em versões anteriores do ONTAP Select e do utilitário de administração Deploy.

   Se você estiver usando essas versões anteriores e tentar uma atualização, poderá deixar a máquina virtual ONTAP Select em um estado em que não poderá ser inicializada. Nesse caso, você deve selecionar um procedimento de atualização que não utilize Deploy.

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 mais informações.

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

   Se você selecionar um procedimento de atualização que utilize o utilitário Deploy, deverá executar uma operação de atualização do cluster usando o Deploy após todos os nós terem sido atualizados. Consulte Atualizando a configuração do cluster Deploy para obter mais informações.

Atualize 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 ONTAP Select cluster de nó único.

Passos

1. Faça login 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 em execução para ESXi 8.0 ou posterior, utilizando o procedimento fornecido pela VMware.

4. Mova o nó para o estado online:

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

5. Após o nó entrar em funcionamento, 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 do cluster usando o utilitário de administração Deploy.

Atualize 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 ONTAP Select de vários nós.

Sobre esta tarefa

Você deve executar este procedimento de atualização para cada um dos nós do cluster, um nó por 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. Faça login 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 em execução para ESXi 8.0 ou posterior, utilizando o procedimento fornecido pela VMware.

   Consulte a seção Preparando-se 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. Após o nó entrar em funcionamento, verifique se o storage failover 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 todos os hosts ESXi serem atualizados, você deve executar uma operação de atualização do cluster usando o utilitário de administração Deploy.

Atualize um cluster de nó único sem Deploy

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. Faça login na interface de linha de comando do ONTAP e interrompa o nó.
2. Utilizando o VMware vSphere, confirme se a máquina virtual ONTAP Select está desligada.
3. Atualize o host do hipervisor onde o ONTAP Select está em execução para ESXi 8.0 ou posterior, utilizando o procedimento fornecido pela VMware.

   Consulte a seção Preparando-se para atualizar o VMware ESXi para obter mais informações.

4. Utilizando o VMware vSphere, acesse vCenter e faça o seguinte:
   a. Adicione uma unidade de disquete à máquina virtual ONTAP Select.
   b. Ligue a máquina virtual ONTAP Select.
   c. Faça login na ONTAP CLI usando SSH com a conta de administrador.
5. Após o nó entrar em funcionamento, 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 do cluster usando o utilitário de administração Deploy.

Atualize um cluster de vários nós sem Deploy

Você pode atualizar os hipervisores VMware ESXi que hospedam um cluster ONTAP Select de vários nós 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 por 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. Faça login na interface de linha de comando do ONTAP e interrompa o nó.
2. Utilizando o VMware vSphere, confirme se a máquina virtual ONTAP Select está desligada.
3. Atualize o host do hipervisor onde o ONTAP Select está em execução para ESXi 8.0 ou posterior, utilizando o procedimento fornecido pela VMware.
4. Utilizando o VMware vSphere, acesse vCenter e faça o seguinte:
   a. Adicione uma unidade de disquete à máquina virtual ONTAP Select.
   b. Ligue a máquina virtual ONTAP Select.
   c. Faça login na ONTAP CLI usando SSH com a conta de administrador.
5. Após o nó entrar em funcionamento, verifique se o storage failover 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
`-name` *`name`*	O endereço IP ou FQDN do host que você deseja modificar.
`-mgmt-server` *`management_server`*	O endereço IP ou FQDN do servidor de gerenciamento do host a ser definido no host. Especifique "-" (hífen) para remover o servidor de gerenciamento do host. As credenciais para este servidor de gerenciamento devem ser adicionadas antes de registrar este host usando o comando `credential add`.

Parâmetros opcionais

Parâmetro	Descrição
`-help`	Exibe a mensagem de ajuda.
`-foreground`	Este parâmetro controla o comportamento de comandos de longa duração. Se definido, o comando será executado em primeiro plano e as mensagens de evento relacionadas à operação serão exibidas à medida que ocorrerem.
`-username` *`username`*	O nome de usuário que tem acesso a este host. Isso é necessário apenas se o host não for gerenciado por um servidor de gerenciamento (ou seja, um host ESXi gerenciado por um vCenter).

Utilitário de implantação

Atualizar uma instância do ONTAP Select Deploy

Atualize uma máquina virtual utilitário ONTAP Select Deploy existente no local usando a CLI do utilitário ONTAP Select Deploy.

Você pode atualizar diretamente para ONTAP Select Deploy 9.19.1 a partir do ONTAP Select Deploy 9.18.1 ou 9.17.1. Para atualizar de uma versão anterior, por exemplo, ONTAP Select Deploy 9.16.1, você deve primeiro atualizar para ONTAP Select Deploy 9.17.1 ou 9.18.1 e, em seguida, atualizar para ONTAP Select Deploy 9.19.1.

Se você tiver uma instância mais antiga do utilitário de administração ONTAP Select Deploy instalada, deverá atualizá-la para a versão atual. Você atualiza os componentes do nó ONTAP Select e do ONTAP Select Deploy de forma independente. Consulte "Atualize os nós ONTAP Select" para obter mais detalhes.

Antes de começar

Verifique se ONTAP Select Deploy não está sendo usado para executar outras tarefas durante a atualização.

Etapa 1: Baixe o pacote de atualização

Para iniciar o processo de atualização, baixe o arquivo de atualização do ONTAP Select Deploy no site de suporte da NetApp. O pacote de atualização está formatado como um único arquivo compactado.

Passos

1. Acesse a "Downloads do site de suporte da NetApp" página.
2. Deslize para baixo e selecione **ONTAP Select Deploy**.
3. Selecione a versão desejada do ONTAP Select.
4. Leia atentamente o contrato de licença do usuário final (EULA) e selecione **Aceitar e Continuar**.
5. Selecione e faça o download do pacote **ONTAP Select Deploy Upgrade** apropriado. Responda a todas as solicitações conforme necessário.

Etapa 2: Carregue o pacote para a máquina virtual ONTAP Select

Após 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. Pode haver outras opções mais adequadas ao seu ambiente.

Antes de começar

- Verifique se o arquivo de atualização está disponível em sua estação de trabalho local.
- Verifique se você possui a senha para a conta de usuário administrador.

Etapa

Em um terminal de comando em sua estação de trabalho local, use o `scp` (Secure Copy Protocol) para carregar o arquivo de imagem na máquina virtual ONTAP Select, 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 está armazenado no diretório base do usuário admin.

Etapa 3: aplique o pacote de atualização

Após carregar o arquivo de atualização na 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 ONTAP Select Deploy utility.
- Verifique se ONTAP Select Deploy não está sendo usado para executar nenhuma outra tarefa durante a atualização.

Passos

1. Faça login na 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>
```

Exemplo de comando:

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

Depois que você terminar

Antes de concluir o procedimento de atualização, você deverá criar um backup da configuração da máquina virtual do 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 release do utilitário Deploy. Não é possível migrar para uma versão e release diferente do utilitário Deploy.

Passo 1: faça backup dos dados de configuração de implantação

Você deve criar um backup dos dados de configuração do Deploy como parte da migração da máquina virtual. Você também deve criar um backup após implantar um ONTAP Select cluster. 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 Deploy será necessária posteriormente neste procedimento, quando você restaurar os dados de configuração do Deploy da máquina virtual original para a nova máquina virtual.

Sobre esta tarefa

O arquivo de backup que você cria 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. Faça login na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Crie um backup dos dados de configuração do Deploy, que estão 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 o arquivo de backup com base na data do campo **Criado** e anote o valor do **Download URL**.

   Você pode acessar o arquivo de backup através do URL.

6. Utilizando um navegador web ou um utilitário como Curl, faça o download do arquivo de backup para sua estação de trabalho local através da URL.

Etapa 2: Instale uma nova instância da máquina virtual Deploy

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 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 Deploy"

Etapa 3: Restaure os dados de configuração de Deploy para a nova máquina virtual

Você deve restaurar os dados de configuração da máquina virtual Deploy original para a nova máquina virtual. Os dados estão em um único arquivo que você deve carregar do seu computador local.

Antes de começar

Você precisa ter os dados de configuração de um backup anterior. Os dados estão contidos em um único arquivo e devem estar disponíveis em 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 Deploy, conforme mostrado no exemplo a seguir:

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

2. Faça login na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
3. Restaure os dados de configuração:

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

Exemplo de comando:

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

Adicione uma imagem do ONTAP Select ao Deploy

Adicione 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 forem 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 deve baixar a imagem de instalação do NetApp site de suporte da NetApp. A imagem de instalação do ONTAP Select está formatada como um único arquivo compactado.

Passos

1. Acesse a "Downloads do site de suporte da NetApp" página.
2. Deslize para baixo e selecione **ONTAP Select Image**.
3. Selecione a versão desejada da imagem de instalação.
4. Leia atentamente o contrato de licença do usuário final (EULA) e selecione **Aceitar e Continuar**.
5. Selecione e faça o download do pacote **ONTAP Select Image Install** apropriado. Responda a todas as solicitações conforme necessário.

Etapa 2: Carregue a imagem de instalação para o Deploy

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

Antes de começar

Verifique se você tem 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 carregar o arquivo na máquina virtual Deploy. 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 Deploy, 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 está armazenado no diretório base do usuário admin.

Etapa 3: adicione a imagem de instalação

Adicione a imagem de instalação do ONTAP Select ao diretório de imagens de Deploy 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 Deploy utility. Presume-se que o arquivo esteja no diretório base do administrador.

Passos

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

```
shell bash
```

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

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

Etapa 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 online na máquina virtual do utilitário Deploy e faça login usando a conta de administrador (admin):

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

   Utilize o nome de domínio ou endereço IP da máquina virtual Deploy.

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

Remover uma imagem do 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 do ONTAP Select que esteja em uso por um cluster.

Sobre esta tarefa

Você pode remover imagens ONTAP Select mais antigas que não estão sendo usadas atualmente por um cluster ou que não estão planejadas para uso em uma futura implementação de cluster.

Passos

1. Faça login na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador (admin).
2. Exibir os clusters gerenciados pelo Deploy e registrar 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 do seu host hipervisor.

Exemplo de 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 a ferramenta 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 os nós e clusters do ONTAP Select. Além disso, todos os clusters de dois nós perderão a capacidade de HA porque o serviço de mediação incluído no Deploy estará 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

Você precisa se preparar antes de tentar recuperar uma instância do utilitário Deploy para garantir o sucesso. Você deve estar familiarizado com vários procedimentos administrativos e ter 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 a instalação do utilitário ONTAP Select Deploy"

2. Verifique se você consegue fazer login no cluster ONTAP Select e acessar o shell do cluster ONTAP (interface de linha de comando).
3. Verifique se você possui um backup dos dados de configuração da instância do utilitário Deploy que apresentou falha e que contém o ONTAP Select cluster de dois nós. Você pode ter um backup que não inclua 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 Deploy utility original que apresentou falha.
6. Determine se você está usando licenciamento por Capacity Pools ou por Capacity Tiers. Se estiver usando licenciamento por Capacity Pools, você deverá reinstalar cada licença de Capacity Pool após recuperar ou restaurar a instância de Deploy.
7. Decida qual procedimento usar ao recuperar uma instância da ferramenta ONTAP Select Deploy. Sua decisão se baseia em ter ou não um backup dos dados de configuração do utilitário Deploy original que falhou e que contém o cluster de dois nós do ONTAP Select.

Você possui um backup contendo o cluster de dois nós?	Utilize o procedimento de recuperação…
Sim	Restaurar uma instância do utilitário Deploy usando um backup de configuração
Não	Reconfigurar e recuperar uma instância do utilitário Deploy

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 realizando a configuração adicional dos dois nós no cluster de dois nós ONTAP Select.

Antes de começar

Faça backup dos dados de configuração da máquina virtual original do Deploy com falha que contém o cluster de dois nós. Você precisa conseguir acessar a CLI do ONTAP do cluster de dois nós e conhecer os nomes do ONTAP dos dois nós.

Sobre esta tarefa

Como o backup de configuração que você restaura contém o cluster de dois nós, os destinos iSCSI do mediador e as caixas de correio são recriados na nova máquina virtual da ferramenta Deploy.

Passos

1. Prepare uma nova instância do utilitário ONTAP Select Deploy:
   a. Instale uma nova máquina virtual Deploy utility.
   b. Restaure a configuração de Deploy 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. Faça login na interface de linha de comando do ONTAP do cluster de dois nós do ONTAP Select.
3. Entre no modo de privilégios avançados:

```
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>`parâmetro é o endereço IP da nova máquina virtual Deploy.

Esses comandos permitem que os nós do ONTAP Select descubram os discos de 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 de 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 ativado:

```
storage failover show
```

Depois que você terminar

Se você utiliza o licenciamento de Pools de Capacidade, reinstale cada licença de Pool de Capacidade. Veja "Reinstalar uma licença do Pool de Capacidade" para obter detalhes adicionais.

Reconfigurar e recuperar uma instância do utilitário Deploy

Caso não possua um backup da instância do utilitário Deploy com falha que contém o cluster de dois nós, configure o destino iSCSI do mediador e a mailbox na nova máquina virtual Deploy. Em seguida, conclua a recuperação realizando a configuração adicional dos dois nós no cluster de dois nós do ONTAP Select.

Antes de começar

Verifique se você tem o nome do destino do mediador para a nova instância do utilitário Deploy. Você precisa conseguir acessar a CLI do ONTAP do cluster de dois nós e saber os nomes dos dois nós no ONTAP.

Sobre esta tarefa

Opcionalmente, você pode restaurar um backup de configuração para a nova máquina virtual do Deploy, 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 mailbox à nova instância do utilitário Deploy por meio da página de documentação online do ONTAP Select no Deploy. Você precisa conseguir fazer login no cluster de dois nós e conhecer 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 takeover e giveback de alta disponibilidade possam ser realizadas.

Passos

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

      Se você restaurar um backup anterior, a nova instância do Deploy 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. Faça login na interface de linha de comando do ONTAP do cluster de dois nós do ONTAP Select.
3. Entre no modo privilegiado avançado:

   ```
   set adv
   ```

4. Obtenha o nome do destino iSCSI do mediador:

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

5. Acesse a página de documentação online na nova máquina virtual Deploy utility e faça login usando a conta admin:

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

   Você deve usar o endereço IP da sua máquina virtual Deploy.
6. Selecione **Mediator** e depois **GET /mediators**.
7. Selecione **Experimente!** para exibir uma lista de mediadores mantidos pelo Deploy.

   Anote o ID da instância do mediador desejada.
8. Selecione **Mediator** e depois **POST**.
9. Forneça o valor para mediator_id.
10. Selecione o **Modelo** ao lado `iscsi_target` e complete o valor do nome.

    Utilize o nome de destino para o parâmetro iqn_name.
11. Selecione **Experimente!** para criar o destino iSCSI.

    Se a solicitação for bem-sucedida, você receberá o código de status HTTP 200.
12. Se o endereço IP da nova máquina virtual Deploy for diferente do da máquina virtual Deploy original, você deve usar a interface de linha de comando do ONTAP 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>`parâmetro é o endereço IP da nova máquina virtual Deploy.

Esses comandos permitem que os nós do ONTAP Select descubram os discos de 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 de 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 ativado:

```
storage failover show
```

Depois que você terminar

Se você utiliza o licenciamento de Pools de Capacidade, reinstale cada licença de Pool de Capacidade. Veja "Reinstalar uma licença do Pool de Capacidade" para obter detalhes adicionais.

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 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.