



Use a CLI

ONTAP Select

NetApp
February 11, 2026

Índice

Use a CLI	1
Faça login no ONTAP Select Deploy usando SSH	1
Implante um cluster do 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
Proteja uma implantação do ONTAP Select	11
Altere 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
Eliminar um cluster ONTAP Select	13
Nós e hosts	13
Atualize para o VMware ESXi 8.0 ou posterior para o ONTAP Select	13
Modificar um servidor de gerenciamento de host para implantação do ONTAP Select	18
Utilitário de implantação	19
Atualizar uma instância do ONTAP Select Deploy	19
Migrar uma instância de implantação do ONTAP Select para uma nova máquina virtual	21
Adicione uma imagem ONTAP Select para implantar	23
Remova uma imagem ONTAP Select da implantação	25
Recupere o utilitário ONTAP Select Deploy para um cluster de dois nós	26

Use a CLI

Faça login no ONTAP Select Deploy usando SSH

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

Antes de começar

Tem de ter a palavra-passe atual para a conta de administrador de implementação (admin). Se você estiver fazendo login pela primeira vez e tiver usado o vCenter para instalar a máquina virtual de implantação, use o conjunto de senhas durante a instalação.

Passos

1. Faça login usando a conta de administrador e o endereço IP de gerenciamento da máquina virtual implantar; por exemplo:

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

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

Implante um cluster do 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 hypervisor, você deve entender a preparação necessária.

Passos

1. Prepare-se para anexar storage 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 disponíveis do ONTAP Select

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

3. Licencie o ONTAP Select para uma implantação de produção

Antes de implantar um cluster do ONTAP Select em um ambiente de produção, você precisa adquirir uma licença de capacidade de storage e fazer o download do arquivo de licença associado. Você pode ["licenciar o armazenamento em cada nó"](#) usando o modelo *Níveis de Capacidade* ou licenciar um pool compartilhado usando o modelo *Pools de Capacidade*.

Etapa 2: Carregar e registrar um arquivo de licença

Depois de adquirir um arquivo de licença com capacidade de armazenamento, você deve fazer o upload do arquivo que contém a licença para a máquina virtual implantar e registrá-lo.



Se você estiver implantando um cluster somente para avaliação, poderá ignorar esta etapa.

Antes de começar

Tem de ter a palavra-passe para a conta de utilizador admin.

Passos

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

Exemplo de saída

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

2. Inicie sessão na CLI do utilitário Deploy com a conta de administrador usando SSH.
3. Registe 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 que a licença foi adicionada corretamente:

```
license show
```

Etapas 3: adicionar hosts do hipervisor

Você deve Registrar cada host de hipervisor no qual um nó do ONTAP Select será executado.

KVM

Você deve Registrar um host de hipervisor no qual o nó ONTAP Select será executado. Como parte disso, o utilitário de administração implantar é autenticado no host KVM.

Sobre esta tarefa

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

Passos

1. Inicie sessão 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 de host quando solicitado.

3. Exibir o estado do host e confirmar que 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 implantar autentica tanto no servidor vCenter que gerencia o host como diretamente no host autônomo ESXi.

Sobre esta tarefa

Antes de Registrar um host gerenciado pelo vCenter, você deve adicionar uma conta de servidor de gerenciamento para o vCenter Server. Se o host não for gerenciado pelo vCenter, você poderá fornecer a credencial do host como parte do Registro do host. Você deve usar este procedimento para adicionar cada host.

Passos

1. Inicie sessão 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 do ONTAP Select. Depois que o cluster é configurado, você pode configurar os nós individuais.

Antes de começar

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

Sobre esta tarefa

Quando você cria um cluster do ONTAP Select, o utilitário implantar gera automaticamente os nomes de nós com base no nome do cluster e na contagem de nós que você fornece. O Deploy também gera os identificadores de nó exclusivos.

Passos

1. Inicie sessão 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. Configure 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. Apresentar 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 do 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. Neste exemplo, é aplicada uma licença de nível de capacidade ao nó.

Passos

1. Inicie sessão na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Determine os nomes atribuídos aos nós de 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 para o 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 de nível de capacidade 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 ser atribuído pelo menos um pool de storage. Ao usar o software RAID, cada nó também deve ser atribuído pelo menos uma unidade de disco.

Antes de começar

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

Sobre esta tarefa

Ao usar uma controladora RAID de hardware local, você precisa executar as etapas de 1 a 4. Ao usar o software RAID, você precisa executar as etapas de 1 a 6.

Passos

1. Inicie sessão 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 storage disponíveis no 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. Exiba 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, anexe a unidade ou unidades disponíveis:

```
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 o software RAID, 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 tiverem sido configurados, você poderá implantar o cluster.

Antes de começar

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

Passos

1. Inicie sessão na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador.
2. Implante o cluster do 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."](#)

Proteja uma implantação do ONTAP Select

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

Altere a senha do administrador de implantação

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

Passos

1. Inicie sessão na CLI do utilitário de implementação utilizando a conta de administrador.
2. Alterar a palavra-passe:
`password modify`
3. Responda a todos os prompts conforme apropriado para o seu ambiente.

Confirme a conectividade de rede entre os nós ONTAP Select

Você pode testar a conectividade de rede entre dois ou mais nós ONTAP Select na rede interna do cluster. Normalmente, você executa esse teste antes que um cluster de vários nós seja implantado para detectar problemas que possam causar falha na operação.

Antes de começar

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

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 corrida pode estar ativa de cada vez.

O teste tem dois modos que controlam o seu funcionamento:

- Rápido este modo executa um teste básico sem interrupções. Um teste DE PING é executado, juntamente com um teste do tamanho da MTU da rede e do vSwitch.
- Estendido este modo executa um teste mais abrangente sobre todos os caminhos de rede redundantes. Se você executar isso em um cluster ONTAP Select ativo, o desempenho do cluster pode ser afetado.



É recomendável que você sempre execute um teste rápido antes de criar um cluster de vários nós. Depois que o teste rápido for concluído com sucesso, você poderá, opcionalmente, executar um teste estendido com base em seus requisitos de produção.

Passos

1. Inicie sessão na CLI do utilitário de implementação utilizando 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 de 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 reexecutando o comando CLI com a opção `-mode cleanup`. Se você não remover as portas temporárias do grupo de portas internas ONTAP, a máquina virtual ONTAP Select pode não ser criada com êxito.

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 está 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 ficheiro de cópia de segurança é encriptado com base na palavra-passe.

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 utilitário como o Curl, baixe o arquivo de backup para sua estação de trabalho local com o URL.

Eliminar um cluster ONTAP Select

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

Antes de começar

O cluster deve estar no estado offline.

Passos

1. Inicie sessão na CLI de implementação da máquina virtual utilizando 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 8.0 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 8.0 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 maior 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

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 use o utilitário de administração implantar.

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 8.0 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 pode ser deixada em um estado em que não pode ser inicializada. Nesse caso, você deve selecionar um procedimento de atualização que não use o Deploy. ["1172198"](#) Consulte para obter 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 selecionar um procedimento de atualização que utilize o utilitário Deploy, deverá efetuar uma operação de atualização de cluster utilizando Deploy (implementar) depois de todos os nós terem sido atualizados. Consulte [Atualizar a configuração do cluster de implantação](#) para obter mais informações.

Atualizar um cluster de nó único usando o Deploy

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

Passos

1. Inicie sessão 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 8.0 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 aparecer, verifique se o cluster está em bom estado.

Exemplo:

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

Depois de terminar

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

Atualizar um cluster de vários nós usando o Deploy

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

Sobre esta tarefa

Você deve executar este procedimento de atualização para cada um dos nós no 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. Inicie sessão 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 8.0 ou posterior usando o procedimento fornecido pela VMware.

Consulte 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. Depois que o nó aparecer, verifique se o failover de armazenamento está ativado e se o cluster está em bom estado.

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 de terminar

Você deve executar o procedimento de atualização para cada host usado no cluster do ONTAP Select. Depois que todos os hosts ESXi forem atualizados, você deverá executar uma operação de atualização de cluster usando o utilitário de administração implantar.

Atualizar um cluster de nó único sem implantar

Você pode atualizar o hypervisor VMware ESXi hospedando um cluster de nó único do ONTAP Select sem usar o utilitário de administração implantar.

Passos

1. Faça login 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 8.0 ou posterior usando o procedimento fornecido pela VMware.

Consulte preparando-se 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. Entre na CLI do ONTAP usando SSH com a conta de administrador.
5. Depois que o nó aparecer, verifique se o cluster está em bom estado.

Exemplo:

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

Depois de terminar

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

Atualizar um cluster de vários nós sem implantar

Você pode atualizar os hypervisors do VMware ESXi hospedando um cluster de vários nós do ONTAP Select sem usar o utilitário de administração implantar.

Sobre esta tarefa

Você deve executar este procedimento de atualização para cada um dos nós no 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. Faça login 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 8.0 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. Entre na CLI do ONTAP usando SSH com a conta de administrador.
5. Depois que o nó aparecer, verifique se o failover de armazenamento está ativado e se o cluster está em bom estado.

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 de terminar

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

Modificar um servidor de gerenciamento de host para implantação do ONTAP Select

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 necessários

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 como o host. Especifique "-" (hífen) para desconfigurar o servidor de gerenciamento do host. As credenciais para esse servidor de gerenciamento devem ser adicionadas antes de Registrar esse 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 dos 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.
<code>-username <i>username</i></code>	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.

Antes de começar

Verifique se ONTAP Select Deploy não está sendo usado para executar outras tarefas durante a atualização. Consulte a ["notas de lançamento"](#) para obter informações e restrições sobre a atualização da ferramenta ONTAP Select Deploy.



Se tiver uma instância mais antiga do utilitário de administração ONTAP Select Deploy instalada, deverá atualizar para a versão atual. O nó ONTAP Select e o componente ONTAP Select Deploy são atualizados independentemente. ["Atualizar os nós de ONTAP Select"](#) Consulte para obter mais detalhes.

Você pode atualizar diretamente para o ONTAP Select Deploy 9.18.1 a partir do ONTAP Select Deploy 9.17.1 ou 9.16.1. Para atualizar do ONTAP Select Deploy 9.15.1 ou anterior, revise as notas de versão da sua versão do ONTAP Select .

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. Reveja o Contrato de Licença de Utilizador final (EULA) e selecione **Accept & continue** (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 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 admin.

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 de 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 de implantação do ONTAP Select para uma nova máquina virtual

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

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

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 depois de implantar um cluster do ONTAP Select. Os dados são guardados num único ficheiro encriptado que pode transferir para a estação de trabalho local.

Antes de começar

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



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

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 do ONTAP Select.

Passos

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

```
deploy backup create
```

3. Forneça uma senha para o backup quando solicitado.

O ficheiro de cópia de segurança é encriptado com base na palavra-passe.

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 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 implantar 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 um nível alto.

Passos

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

Informações relacionadas

["Instale o ONTAP Select Deploy"](#)

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

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

Antes de começar

Tem de ter os dados de configuração de uma cópia de segurança 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 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. Inicie sessão 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
```

Adicione uma imagem ONTAP Select para implantar

Adicione uma imagem do ONTAP Select à sua instância do utilitário de administração Deploy. Após a instalação da imagem, você pode usá-la ao implantar um cluster ONTAP Select.

Antes de começar

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



Você só deve adicionar uma imagem ONTAP Select com uma versão anterior à versão original incluída na instância do utilitário de implantação. Adicionar versões posteriores do ONTAP Select à medida que elas se tornam disponíveis a partir do NetApp não é uma configuração suportada.

Passo 1: Baixe a imagem de instalação.

Para iniciar o processo de adição de uma imagem ONTAP Select a uma instância do utilitário implantar, você deve 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 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. Reveja o Contrato de Licença de Utilizador final (EULA) e selecione **Accept & continue** (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.

Depois de adquirir a imagem de instalação do ONTAP Select, você deve fazer o upload do arquivo para a máquina virtual implantar.

Antes de começar

Verifique se você tem o arquivo de imagem de instalação disponível em sua estação de trabalho local. Você também deve 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 implantar. Pode haver outras

opções mais adequadas para o seu ambiente.

Passo

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 admin.

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 deve saber em qual diretório o arquivo de imagem de instalação foi colocado na máquina virtual do utilitário implantar. Supõe-se que o arquivo está no diretório home do administrador.

Passos

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

```
shell bash
```

3. 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 Web da documentação on-line na máquina virtual do utilitário implantar e faça login usando a conta de administrador (admin):

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

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

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 pretendida está disponível.

Remova uma imagem ONTAP Select da implantação

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



Não deve remover quaisquer imagens ONTAP Select que estejam a ser utilizadas por um cluster.

Sobre esta tarefa

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

Passos

1. Inicie sessão na CLI do utilitário Deploy usando SSH com a conta de administrador (admin).
2. Exiba os clusters gerenciados pela implantação e Registre as imagens do ONTAP em uso:

```
cluster show
```

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

3. Inicie o Bash shell:

```
shell bash
```

4. Apresentar todas as imagens ONTAP Select disponíveis:

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

5. Opcionalmente, remova a imagem ONTAP Select com seu host de 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
```

Recupere 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 clusters e nós do ONTAP Select. Além disso, todos os clusters de dois nós perdem a funcionalidade de HA porque o serviço de mediador incluído no Deploy não está disponível. Se ocorrer uma falha irrecoverável, você deverá recuperar a instância do utilitário implantar 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	Restaure uma instância de utilitário de implantação usando um backup de configuração
Não	Reconfigure e recupere uma instância de utilitário de implantação

Restaure uma instância de utilitário de implantação usando um backup de configuração

Se você tiver um backup da instância do utilitário de implantação com falha que contém o cluster de dois nós, poderá restaurar os dados de configuração para a nova instância de implantação de máquina virtual. Em seguida, concluir a recuperação executando a configuração adicional dos dois nós no cluster do 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 que você restaurar 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 utilitário de implantação.
 - 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. Faça login na interface de linha de comando do ONTAP do cluster de dois nós do ONTAP Select.
3. Entrar 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> parâmetro é o endereço IP da nova máquina virtual implantar.

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 do mediador:

```
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 ativado:

```
storage failover show
```

Depois de terminar

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

Reconfigure e recupere uma instância de utilitário de implantação

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

Você pode, opcionalmente, restaurar um backup de configuração para a nova máquina virtual implantar, 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 mediador e a caixa de correio à nova instância do utilitário implantar por meio da página da Web de documentação on-line do ONTAP Select na implantação. Você precisa ser capaz de fazer login no cluster de dois nós e conhecer os nomes do ONTAP dos dois nós.



O objetivo do procedimento de recuperação é restaurar o cluster de dois nós para um estado íntegro, onde possam ser realizadas operações normais de takeover de HA e de giveback.

Passos

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

- Instale uma nova máquina virtual utilitário de implantação.
- 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 restauro.

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 de destino iSCSI do mediador:

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

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

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

Você deve usar o endereço IP da sua máquina virtual de implantação.

6. Selecione **Mediador** e depois **GET /mediadores**.

7. Selecione **Experimente!** para exibir uma lista de mediadores mantidos pelo Deploy.

Observe o ID da instância de 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 implantar for diferente da máquina virtual implantar original, você deverá usar a CLI do ONTAP para remover os destinos iSCSI antigos 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 implantar.

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 do mediador:

```
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 ativado:

```
storage failover show
```

Depois de terminar

Se você utiliza o licenciamento de Pools de Capacidade, reinstale cada licença de Pool de Capacidade. Ver ["Reinstale uma licença do pool de capacidade"](#) 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 SOBRESSALIENTES; 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 SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.