



Nós e hosts

ONTAP Select

NetApp

January 29, 2026

Índice

Nós e hosts	1
Atualize o ONTAP Select VMware ESXi para a versão 7.0 ou posterior	1
Antes de começar	1
Atualizar um cluster de nó único usando o Deploy	2
Atualizar um cluster de vários nós usando o Deploy	2
Atualizar um cluster de nó único sem implantação	3
Atualizar um cluster de vários nós sem implantação	4
Modificar um servidor de gerenciamento de host para ONTAP Select Deploy	5
Sintaxe	5
Parâmetros obrigatórios	5
Parâmetros opcionais	5

Nós e hosts

Atualize o ONTAP Select VMware ESXi para a versão 7.0 ou posterior

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

Antes de começar

Antes de atualizar o software ESXi nos hipervisores que hospedam um cluster ONTAP Select , você deve preparar e selecionar o procedimento de atualização apropriado para seu ambiente.

 Se optar por atualizar para o VMware ESXi 6.5, você deverá atualizar para o ESXi U2 (compilação 8294253) ou superior. Usar o ESXi 6.5 U1 pode expô-lo a uma falha da máquina virtual devido a um bug conhecido do VMware.

Familiarize-se com a atualização do VMware ESXi

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

Selecione um procedimento de atualização

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

- ONTAP Select o tamanho do cluster Clusters de nó único e de vários nós são suportados.
- O uso do ONTAP Select Deploy Upgrade é possível com e sem o utilitário Deploy.

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

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

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

Atualizar o utilitário de administração de implantação

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 as notas de

versão do ONTAP Select para obter mais informações.

Após a conclusão do procedimento de atualização

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

Atualizar um cluster de nó único usando o Deploy

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

Passos

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

Exemplo

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

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

Exemplo

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

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

Exemplo

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

Depois que você terminar

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

Atualizar um cluster de vários nós usando o Deploy

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

Sobre esta tarefa

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

Passos

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

Exemplo

```
node stop --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

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

Consulte [Preparando para atualizar o VMware ESXi](#) para obter mais informações.

4. Mova o nó para o estado online.

Exemplo

```
node start --cluster-name <CLUSTERNAME> --node-name <NODENAME>
```

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

Exemplo

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

ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.
```

Depois que você terminar

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

Atualizar um cluster de nó único sem implantação

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

Passos

1. Sign in na interface de linha de comando do ONTAP e interrompa o nó.
2. Usando o VMware vSphere, confirme se a máquina virtual ONTAP Select está desligada.

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

Consulte [Preparando para atualizar o VMware ESXi](#) para obter mais informações.

4. Usando o VMware vSphere, acesse o vCenter e faça o seguinte:
 - a. Adicione uma unidade de disquete à máquina virtual ONTAP Select .
 - b. Ligue a máquina virtual ONTAP Select .
 - c. Sign in no ONTAP CLI usando SSH com a conta de administrador.
5. Depois que o nó for ativado, verifique se o cluster está íntegro.

Exemplo

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

Depois que você terminar

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

Atualizar um cluster de vários nós sem implantação

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

Sobre esta tarefa

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

Passos

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

Exemplo

```

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

ESX-2N_I2_N11N12::> cluster show
Node Health Eligibility
-----
sdot-d200-011d true true
sdot-d200-012d true true
2 entries were displayed.

```

Depois que você terminar

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

Modificar um servidor de gerenciamento de host para ONTAP Select Deploy

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

Sintaxe

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

Parâmetros obrigatórios

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

Parâmetros opcionais

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

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

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.