



## **Nós e hosts**

### **ONTAP Select**

NetApp  
January 31, 2025

# Índice

- Nós e hosts ..... 1
  - Atualize o VMware ESXi para a versão 7,0 ou posterior ..... 1
  - Modificar um servidor de gerenciamento de host ..... 5

# Nós e hosts

## Atualize o 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 suportada 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 o seu ambiente.



Se você optar por atualizar para o VMware ESXi 6,5, você deve atualizar para o ESXi U2 (compilação 8294253) ou superior. O uso do ESXi 6,5 U1 pode expô-lo a uma falha de máquina virtual devido a um bug conhecido da VMware.

### Familiarize-se com como atualizar o 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.

### Selecione um procedimento de atualização

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

- Tamanho do cluster do ONTAP Select: Clusters de nó único e de vários nós são compatíveis.
- 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 implantar.

Executar uma atualização ESXi usando o utilitário de administração implantar é a opção mais geral e resiliente. No entanto, pode haver casos em que a implantação não está disponível ou não pode ser usada. Por exemplo, a atualização para o ESXi 7,0 não é compatível com versões anteriores do ONTAP Select e com o utilitário de administração implantar.

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.

### Atualize o utilitário de administração implantar

Antes de executar um procedimento de atualização usando o utilitário implantar, talvez seja necessário atualizar sua instância de implantação. Em geral, você deve atualizar para a versão mais recente do Deploy. O utilitário implantar deve suportar a versão do ONTAP Select que você está usando. Consulte as notas de versão do ONTAP Select para obter mais informações.

## Depois de concluir o 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 hypervisor 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.

#### Exemplo

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

3. Atualize o host do hypervisor em que 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 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.

Exemplo

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

3. Atualize o host do hypervisor em que o ONTAP Select está sendo executado para o ESXi 7,0 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.

Exemplo

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

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

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 hypervisor em que o ONTAP Select está sendo executado para o ESXi 7,0 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 hypervisor em que 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. 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.

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

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 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 © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE 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.