



# **ONTAP Select Implantar**

## **ONTAP Select**

NetApp

January 29, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-select-9161/reference\\_plan\\_dep\\_general.html](https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-select-9161/reference_plan_dep_general.html) on January 29, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

- ONTAP Select Implantar ..... 1
  - Requisitos gerais e planejamento do ONTAP Select Deploy..... 1
    - Emparelhando o utilitário Deploy com os clusters ONTAP Select..... 1
    - Requisitos relacionados ao ambiente KVM..... 1
    - Informações de configuração necessárias ..... 2
    - Informações opcionais de configuração de rede ..... 2
    - Autenticação usando o armazenamento de credenciais ..... 3
  - Considerações sobre o host do hipervisor ONTAP Select Deploy ..... 3
    - Independente do hipervisor ..... 3
    - Ambiente de hipervisor VMware ..... 4

# ONTAP Select Implantar

## Requisitos gerais e planejamento do ONTAP Select Deploy

Há vários requisitos gerais que você deve considerar como parte do planejamento da instalação do utilitário de administração ONTAP Select Deploy.

### Emparelhando o utilitário Deploy com os clusters ONTAP Select

Você tem várias opções ao emparelhar uma instância do utilitário Deploy com os clusters ONTAP Select .



Em todos os cenários de implantação, um único cluster ONTAP Select e os nós no cluster podem ser gerenciados por apenas uma instância do utilitário de administração Deploy. Um cluster não pode ser gerenciado por duas ou mais instâncias diferentes do utilitário Deploy.

#### Uma instância do utilitário para cada cluster ONTAP Select

Você pode implantar e gerenciar cada cluster ONTAP Select usando uma instância dedicada do utilitário Deploy. Com essa configuração um-para-um, há uma separação clara entre cada um dos pares utilitário-cluster. Essa configuração proporciona um alto nível de isolamento com domínios de falha menores.

#### Uma instância do utilitário para vários clusters ONTAP Select

Você pode implantar e gerenciar vários clusters ONTAP Select na sua organização usando uma única instância do utilitário Deploy. Com essa configuração um-para-muitos, todos os dados de processamento e configuração são gerenciados pela mesma instância do utilitário Deploy.



Uma instância do utilitário Deploy pode administrar até 400 nós ONTAP Select ou 100 clusters.

## Requisitos relacionados ao ambiente KVM

Antes de instalar o utilitário de administração Deploy em um ambiente de hipervisor KVM, você deve revisar os requisitos básicos e se preparar para a implantação.

### Requisitos e restrições para uma implantação

Há vários requisitos e restrições que você deve considerar ao instalar o utilitário ONTAP Select Deploy em um ambiente KVM.

#### Requisitos de hardware do servidor host KVM Linux

Existem vários requisitos mínimos de recursos que o seu host do hipervisor KVM Linux deve atender. Verifique se os hosts onde o ONTAP Select está implantado atendem aos seguintes requisitos básicos:

- Servidor Linux:
  - O hardware e o software devem ser de 64 bits
  - O servidor deve aderir às mesmas versões suportadas definidas para um nó ONTAP Select
- CPUs virtuais (2)
- Memória virtual (4 GB)
- Armazenamento (40 GB)
- "O Protocolo de Configuração Dinâmica de Hosts (DHCP) está habilitado (você também pode atribuir um

endereço IP estático)

### **Conectividade de rede**

Verifique se a interface de rede da máquina virtual Deploy está configurada e pode se conectar aos hosts ONTAP Select que ela gerencia.

### **Suporte para IP versão 4**

O ONTAP Select Deploy suporta apenas a versão 4 do IP (IPv4). A versão 6 do IP (IPv6) não é suportada. Essa restrição afeta o ONTAP Select das seguintes maneiras:

- Você deve atribuir um endereço IPv4 ao LIF de gerenciamento da VM de implantação.
- O Deploy não pode criar nós ONTAP Select configurados para usar IPv6 nos LIFs ONTAP .

## **Informações de configuração necessárias**

Como parte do seu planejamento de implantação, você deve determinar as informações de configuração necessárias antes de instalar o utilitário de administração ONTAP Select Deploy.

### **Nome da VM de implantação**

O nome a ser usado para a VM.

### **Nome do host KVM Linux**

O host Linux KVM onde o utilitário Deploy está instalado.

### **Nome do pool de armazenamento**

O pool de armazenamento que contém os arquivos da VM (aproximadamente 40 GB são necessários).

### **Rede para a VM**

A rede onde a VM de implantação está conectada.

## **Informações opcionais de configuração de rede**

A VM de implantação é configurada usando DHCP por padrão. No entanto, se necessário, você pode configurar manualmente a interface de rede para a VM.

### **Nome do host**

O nome do host.

### **Endereço IP do host**

O endereço IPv4 estático.

### **Máscara de sub-rede**

A máscara de sub-rede, que é baseada na rede da qual a VM faz parte.

### **Portal**

O gateway ou roteador padrão.

### **Servidor DNS primário**

O servidor de nome de domínio primário.

### **Servidor DNS secundário**

O servidor de nomes de domínio secundário.

### Domínios de pesquisa

Os domínios de pesquisa a serem usados.

## Autenticação usando o armazenamento de credenciais

O repositório de credenciais do ONTAP Select Deploy é um banco de dados que contém informações da conta. O Deploy usa as credenciais da conta para realizar a autenticação do host como parte da criação e do gerenciamento do cluster. Você deve estar ciente de como o repositório de credenciais é usado ao planejar uma implantação do ONTAP Select .



As informações da conta são armazenadas com segurança no banco de dados usando o algoritmo de criptografia AES e o algoritmo de hash SHA-256.

### Tipos de credenciais

Os seguintes tipos de credenciais são suportados:

- Host Usado para autenticar um host do hipervisor como parte da implantação de um nó ONTAP Select diretamente no VMware ESXi
- vCenter Usado para autenticar um servidor vCenter como parte da implantação de um nó ONTAP Select no ESXi quando o host é gerenciado pelo VMware vCenter

### Acesso

O repositório de credenciais é acessado internamente como parte da execução de tarefas administrativas normais usando o Deploy, como adicionar um host de hipervisor. Você também pode gerenciar o repositório de credenciais diretamente pela interface de usuário web e CLI do Deploy.

## Considerações sobre o host do hipervisor ONTAP Select Deploy

Há várias questões de planejamento relacionadas ao host do hipervisor que você deve considerar.



Você não deve modificar diretamente a configuração de uma máquina virtual ONTAP Select, a menos que seja instruído a fazê-lo pelo suporte da NetApp . Uma máquina virtual só deve ser configurada e modificada por meio do utilitário de administração Deploy. Fazer alterações em uma máquina virtual ONTAP Select fora do utilitário Deploy sem a assistência do suporte da NetApp pode causar falhas na máquina virtual e torná-la inutilizável.

### Independente do hipervisor

Tanto o ONTAP Select quanto o utilitário de administração ONTAP Select Deploy são independentes do hipervisor.

Os seguintes hipervisores são suportados pela administração do ONTAP Select e do ONTAP Select Deploy:

- VMware ESXi
- Máquina Virtual Baseada em Kernel (KVM)



Consulte as informações de planejamento específicas do hipervisor e as notas de versão para obter detalhes adicionais sobre as plataformas suportadas.

### **Hypervisor para ONTAP Select nós e utilitário de administração**

Tanto o utilitário de administração Deploy quanto os nós ONTAP Select são executados como máquinas virtuais. O hipervisor escolhido para o utilitário Deploy é independente do hipervisor escolhido para os nós ONTAP Select. Você tem total flexibilidade ao emparelhar os dois:

- O utilitário de implantação em execução no VMware ESXi pode criar e gerenciar clusters ONTAP Select no VMware ESXi ou KVM
- O utilitário de implantação em execução no KVM pode criar e gerenciar clusters ONTAP Select no VMware ESXi ou KVM

### **Uma ou mais instâncias do nó ONTAP Select por host**

Cada nó do ONTAP Select é executado como uma máquina virtual dedicada. Você pode criar vários nós no mesmo host do hipervisor, com as seguintes restrições:

- Vários nós de um único cluster ONTAP Select não podem ser executados no mesmo host. Todos os nós em um host específico devem ser de clusters ONTAP Select diferentes.
- Você deve usar armazenamento externo.
- Se você usar RAID de software, poderá implantar apenas um nó ONTAP Select no host.

### **Consistência do hipervisor para os nós dentro de um cluster**

Todos os hosts dentro de um cluster ONTAP Select devem ser executados na mesma versão e liberação do software do hipervisor.

### **Número de portas físicas em cada host**

Você deve configurar cada host para usar uma, duas ou quatro portas físicas. Embora haja flexibilidade na configuração das portas de rede, você deve seguir estas recomendações sempre que possível:

- Um host em um cluster de nó único deve ter duas portas físicas.
- Cada host em um cluster de vários nós deve ter quatro portas físicas

### **Integrar o ONTAP Select com um cluster baseado em hardware ONTAP**

Não é possível adicionar um nó ONTAP Select diretamente a um cluster ONTAP baseado em hardware. No entanto, você pode, opcionalmente, estabelecer um relacionamento de peering de cluster entre um cluster ONTAP Select e um cluster ONTAP baseado em hardware.

## **Ambiente de hipervisor VMware**

Há vários requisitos e restrições específicos ao ambiente VMware que você deve considerar antes de instalar o utilitário ONTAP Select Deploy em um ambiente VMware.

### **Requisitos de hardware do servidor host ESXi**

Existem vários requisitos mínimos de recursos que o seu host do hipervisor ESXi deve atender. Você deve garantir que os hosts onde o ONTAP Select está implantado atendam aos seguintes requisitos básicos:

- Servidor ESXi:
  - O hardware e o software devem ser de 64 bits
  - Deve aderir às mesmas versões suportadas definidas para um nó ONTAP Select

- CPUs virtuais (2)
- Memória virtual (4 GB)
- Armazenamento (40 GB)
- DHCP habilitado (também pode atribuir um endereço IP estático)

### **Conectividade de rede**

Você deve certificar-se de que a interface de rede da máquina virtual ONTAP Select Deploy esteja configurada e tenha um único endereço IP de gerenciamento. Você pode usar o DHCP para atribuir um endereço IP dinamicamente ou configurar manualmente um endereço IP estático.

Dependendo das suas decisões de implantação, a VM de implantação deve ser capaz de se conectar ao servidor vCenter, aos hosts do hipervisor ESXi e aos nós ONTAP Select que gerencia. Você deve configurar seus firewalls para permitir o tráfego necessário.

O Deploy utiliza a API VMware VIX para se comunicar com o servidor vCenter e os hosts ESXi. Inicialmente, ele estabelece uma conexão usando SOAP sobre SSL na porta TCP 443. Em seguida, uma conexão é aberta usando SSL na porta 902. Além disso, o Deploy emite comandos PING para verificar se há um host ESXi no endereço IP especificado.

O Deploy também deve ser capaz de se comunicar com os endereços IP de gerenciamento de cluster e nó do ONTAP Select usando os seguintes protocolos:

- Comando PING (ICMP)
- SSH (porta 22)
- SSL (porta 443)

### **Suporte para IP versão 4**

O ONTAP Select Deploy suporta apenas a versão 4 do IP (IPv4). A versão 6 do IP (IPv6) não é suportada. Essa restrição afeta o ONTAP Select das seguintes maneiras:

- Você deve atribuir um endereço IPv4 ao LIF de gerenciamento da máquina virtual de implantação.
- O Deploy não pode criar nós ONTAP Select configurados para usar IPv6 nos LIFs ONTAP .

## **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 SOBRESSALENTE; 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.