



## **Notas de versão**

ONTAP Select

NetApp

February 11, 2026

# Índice

Notas de versão .....	1
Notas de versão do ONTAP Select .....	1
O que há de novo para o ONTAP Select .....	1
ONTAP Select 9.18.1 .....	1
ONTAP Select 9.17.1 .....	2
ONTAP Select 9.16.1 .....	4
ONTAP Select 9.15.1 .....	4
ONTAP Select 9.14.1 .....	5
ONTAP Select 9.13.1 .....	5
ONTAP Select 9.12.1 .....	5
ONTAP Select 9.11.1 .....	6
ONTAP Select 9.10.1 .....	6
ONTAP Select 9.9.1 .....	7
ONTAP Select 9.8 .....	7

# Notas de versão

## Notas de versão do ONTAP Select

As Notas de versão para ONTAP Select fornecem informações específicas de versão, incluindo novos recursos, configurações suportadas, notas de atualização, problemas conhecidos, problemas corrigidos e limitações conhecidas.



Você precisa de uma conta para entrar no site de suporte da NetApp para acessar as Notas de versão.

### Versão atual do ONTAP Select

Você pode acessar o "[Notas de versão do ONTAP Select 9.18.1](#)" Para visualizar os detalhes sobre a versão atual.

## O que há de novo para o ONTAP Select

Saiba mais sobre os novos recursos e aprimoramentos nas versões suportadas do ONTAP Select.

### ONTAP Select 9.18.1

#### Atualizações nas opções de download do produto ONTAP Select

As opções de download do produto ONTAP Select no site de suporte da NetApp estão mudando com o lançamento do ONTAP Select 9.18.1 para **ONTAP Select Deploy** e **ONTAP Select Image**. Essas duas novas opções de download substituem as quatro opções anteriores, conforme mostrado na tabela a seguir:

Opção de download do produto anterior	Nova opção de download do produto	Para obter mais informações, acesse...
ONTAP Select	ONTAP Select Deploy	<a href="#">"Instale o ONTAP Select Deploy"</a>
ONTAP Select Instalação de imagem	Imagen do ONTAP Select	<a href="#">"Adicione uma imagem ONTAP Select para implantar"</a>
Atualização do ONTAP Select Deploy	ONTAP Select Deploy	<a href="#">"Atualizar uma instância do ONTAP Select Deploy"</a>
Atualização do nó ONTAP Select	Imagen do ONTAP Select	<a href="#">"Atualizar nós do ONTAP Select"</a>

#### Apoio reforçado para a expansão e contração de clusters

A partir do ONTAP Select 9.18.1, a expansão e a contração de clusters são suportadas entre clusters ONTAP Select de quatro e doze nós em hosts de hipervisor ESXi e KVM.

Você pode aumentar o tamanho do cluster existente em um host ESXi ou KVM nos seguintes incrementos:

- De quatro nós para seis, oito, dez ou doze nós
- De seis nós para oito, dez ou doze nós
- De oito nós para dez ou doze nós

- De dez a doze nós

Você pode diminuir o tamanho do cluster existente em um host ESXi ou KVM nos seguintes incrementos:

- De doze nós para dez, oito, seis ou quatro nós
- De dez nós para oito, seis ou quatro nós
- De oito a seis ou quatro nós
- De seis para quatro nós

["Saiba mais sobre expansão e contração de cluster e as versões de hipervisor KVM e ESXi suportadas"](#).

## ONTAP Select 9.17.1

### **Suporte RAID de software para discos NVMe conectados localmente em hosts KVM**

O ONTAP Select 9.17.1 apresenta suporte RAID de software para discos NVMe ONTAP Select conectados localmente em um host de hipervisor de máquina virtual baseada em kernel (KVM).

Para usar RAID de software para discos NVMe conectados localmente, você precisa "[configurar passagem PCI \(DirectPath IO\)](#)" ao preparar o host KVM. Isso fornece acesso direto do host KVM aos discos NVMe conectados localmente, o que é necessário para as seguintes tarefas:

- Configurando o host KVM para usar unidades NVMe
- Usando RAID de software após implantar o cluster

["Saiba mais sobre os serviços de configuração RAID de software para armazenamento local conectado"](#).

### **Suporte para expansão e contração de cluster em hosts KVM**

A partir do ONTAP Select 9.17.1, o recurso de expansão e contração de cluster é compatível com máquinas virtuais baseadas em kernel (KVM) e hosts de hipervisor ESXi. Para o ONTAP Select 9.16.1 e 9.15.1, a expansão e contração de cluster são compatíveis apenas com hosts de hipervisor ESXi.

Você pode usar o recurso de expansão e contração de cluster em um cluster ONTAP Select existente para aumentar o tamanho de um cluster de seis nós para um cluster de oito nós ou diminuir o tamanho de um cluster de oito nós para um cluster de seis nós.

["Saiba mais sobre expansão e contração de cluster e as versões de hipervisor KVM e ESXi suportadas"](#).

### **Suporte aprimorado para expansão e contração de cluster em hosts ESXi**

A partir do ONTAP Select 9.17.1, a expansão e a contração de clusters são suportadas entre clusters de seis e doze nós em hosts ESXi:

Você pode aumentar o tamanho do cluster de um cluster ESXi existente nos seguintes incrementos:

- De seis nós para oito, dez ou doze nós
- De oito nós para dez ou doze nós
- De dez a doze nós

Você pode diminuir o tamanho do cluster de um cluster ESXi existente nos seguintes incrementos:

- De doze nós para dez, oito ou seis nós
- De dez nós para oito ou seis nós

- De oito a seis nós

["Saiba mais sobre expansão e contração de cluster e as versões de hipervisor KVM e ESXi suportadas"](#).

### **Suporte para SnapMirror Cloud**

A partir do ONTAP Select 9.17.1, SnapMirror Cloud é compatível com ONTAP Select. SnapMirror Cloud é um recurso licenciado do ONTAP que é ativado por padrão ao implantar um cluster ONTAP Select 9.17.1 ou ao atualizar um cluster ONTAP Select existente para a versão 9.17.1.

["Saiba mais sobre SnapMirror Cloud backups para storage de objetos".](#)

### **Suporte para SnapLock Select**

A partir do ONTAP Select 9.17.1, novas implementações têm SnapLock Select (incluindo bloqueio de snapshot à prova de adulteração) licenciado automaticamente. Para atualizações do ONTAP Select 9.16.1 e anteriores, você pode baixar a licença SnapLock Select gratuitamente do ["Site de suporte da NetApp"](#) e aplicá-la manualmente. Para mais informações, consulte ["Os recursos do ONTAP são ativados automaticamente por padrão"](#).

### **Suporte para vSAN ESA em clusters de vários nós**

A partir do ONTAP Select 9.17.1, o suporte para vSAN Express Storage Architecture (ESA) foi estendido para implantar clusters de vários nós. Esse aprimoramento permite que você implante configurações do vSAN ESA.

O vSAN ESA é uma configuração específica do ESXi e uma nova arquitetura para VMware vSAN introduzida na vSphere 8. O vSAN ESA foi projetado para oferecer maior eficiência, escalabilidade e desempenho, principalmente ao usar dispositivos flash TLC baseados em NVMe.

ONTAP Select Deploy e ONTAP Select para ESXi suportam a configuração de um cluster de nó único e de vários nós do ONTAP Select, usando um datastore do tipo vSAN ou array externo para seu pool de storage.



Para executar operações na biblioteca de conteúdo, você precisará de acesso a níveis de permissão adicionais. Isso é necessário para implantações do vSAN ESA se você estiver trabalhando com funções restritas.

["Saiba mais sobre como acessar níveis de permissão para operações de biblioteca de conteúdo".](#)

### **Suporte atualizado ao driver NDA**

A partir do ONTAP Select 9.17.1, o driver de dispositivo FreeBSD NDA (NVMe Direct Access) substitui o NVD (NVMe Express Disk Driver). O driver FreeBSD oferece suporte para dispositivos de acesso direto implementando o protocolo de comando NVMe. Ao implantar um cluster ONTAP Select 9.17.1 ou atualizar um cluster ONTAP Select existente para a versão 9.17.1, o driver FreeBSD é iniciado por padrão ao configurar os dispositivos NVMe.

Para o ONTAP Select 9.16.1 e versões anteriores, o NVD continua a fornecer suporte para dispositivos NVMe na sua implantação do ONTAP Select .

### **Suporte ao hipervisor KVM atualizado**

A partir do ONTAP Select 9.17.1, o hipervisor KVM é suportado no Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 10.1, 10.0, 9.7 e 9.6 e no Rocky Linux 10.1, 10.0, 9.7 e 9.6.

Existem limitações no fluxo de trabalho RAID por software para hipervisores KVM em hosts RHEL 10.1 e 10.0 e Rocky Linux 10.1 e 10.0. Para mais informações, consulte os seguintes artigos da Knowledge Base:



- ["CDEPLOY-4020: ONTAP Select Deploy: Mensagem de aviso ao criar o Cluster HWR usando RHEL 10 e ROCKY 10"](#)
- ["CDEPLOY-4025: ONTAP Select DeployGUI: Pools de armazenamento e discos de armazenamento não visíveis para SWR na página de criação de cluster em hosts com RHEL10/Rocky 10"](#)

### **Suporte aprimorado ao VMware ESXi**

O ONTAP Select 9.17.1 inclui suporte para VMware ESXi 9.0.

## **ONTAP Select 9.16.1**

### **Suporte atualizado ao arquivo de licença do NetApp**

A partir do ONTAP Select 9.16.1, o suporte ao ficheiro de licença NetApp (NLF) é atualizado. O novo formato NLF inclui licenças para os recursos ARP, ONTAP S3 e S3 SnapMirror. ["Saiba mais"](#).

Para uma nova implantação do ONTAP Select 9.16.1, o novo formato NLF é aplicado automaticamente. Quando você atualiza uma implantação ONTAP Select existente para 9.16.1, o novo formato NLF não é aplicado. Para obter as licenças de recurso ARP, ONTAP S3 e S3 SnapMirror, você deve baixar o NLF atualizado após a atualização. Se você reverter para o ONTAP Select 9.15.1 ou anterior, será necessário reinstalar as licenças de recurso que você tinha antes da atualização.

### **Suporte para Autonomous ransomware Protection**

O ONTAP Select 9.16.1 introduz suporte para a proteção autônoma contra ransomware (ARP). O ONTAP Select 9.16.1 suporta apenas atualizações manuais para ARP, não são suportadas atualizações automáticas. A licença de recurso ARP está incluída no NLF para ONTAP Select 9.16.1. ["Saiba mais"](#).

### **Suporte aprimorado ao VMware ESXi**

O ONTAP Select 9.16.1 inclui suporte para VMware ESXi 8,0 U3.

### **Suporte ao hipervisor KVM atualizado**

A partir do ONTAP Select 9.16.1, o hipervisor KVM é compatível com RHEL 9.5 e Rocky Linux 9.5.

## **ONTAP Select 9.15.1**

### **Suporte ao hipervisor KVM atualizado**

A partir do ONTAP Select 9.15.1, o hypervisor de máquina virtual (KVM) baseado em Kernel é suportado no RHEL 9,4 e no Rocky Linux 9,4.

### **Suporte para expansão e redução do cluster**

A partir do ONTAP Select 9.15.1, a expansão e a redução do cluster são suportadas.

- Expansão de cluster de clusters de seis nós para oito nós

Você pode aumentar o tamanho do cluster de um cluster de seis nós para um cluster de oito nós com o recurso de expansão do cluster. As expansões de cluster de um, dois ou quatro nós para clusters de seis ou oito nós não são atualmente suportadas. ["Saiba mais"](#).

- Contração de clusters de oito nós para seis nós

Você pode diminuir o tamanho do cluster de oito nós para seis nós com o recurso de contração do cluster. Contrações de cluster de clusters de seis ou oito nós para clusters de um, dois ou quatro nós não são atualmente suportadas. ["Saiba mais"](#).



O suporte para expansão e contração de clusters é limitado a clusters ESXi somente.

## ONTAP Select 9.14.1

### Suporte para hipervisor KVM

A partir do ONTAP Select 9.14.1, o suporte ao hipervisor KVM foi reintegrado. Anteriormente, o suporte para a implantação de um novo cluster em um hipervisor KVM foi removido no ONTAP Select 9.10.1 e o suporte para o gerenciamento de clusters e hosts KVM existentes, exceto para ficar offline ou excluído, foi removido no ONTAP Select 9.11.1.

### Implantar o plug-in do VMware vCenter não é mais compatível

A partir do ONTAP Select 9.14.1, o plug-in de implantação do VMware vCenter não é mais compatível.

### Suporte ao ONTAP Select Deploy atualizado

Se você estiver executando uma versão do ONTAP Select Deploy 9.14.1 menor que 9.14.1P2, você deve atualizar para o ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 o mais rápido possível. Para obter mais informações, consulte ["Notas de versão do ONTAP Select 9.14.1"](#).

### Suporte aprimorado ao VMware ESXi

O ONTAP Select 9.14.1 inclui suporte para VMware ESXi 8,0 U2.

## ONTAP Select 9.13.1

### Suporte para NVMe sobre TCP

Ao fazer a atualização para o ONTAP Select 9.13.1, você precisa ter a nova licença para dar suporte ao NVMe sobre TCP. Essa licença é incluída automaticamente quando você implantar o ONTAP Select pela primeira vez a partir da versão 9.13.1.

### Suporte ao VMware ESXi atualizado

A partir do ONTAP 9.13.1, o VMware ESXi 8.0.1 GA (build 20513097) é compatível com o hardware versão 4 e posterior.

### Suporte ao ONTAP Select Deploy atualizado

A partir de abril de 2024, o ONTAP Select Deploy 9.13.1 não está mais disponível no site de suporte da NetApp. Se você estiver executando o ONTAP Select Deploy 9.13.1, você deve atualizar para o ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 o mais rápido possível. Para obter mais informações, consulte ["Notas de versão do ONTAP Select 9.14.1"](#).

## ONTAP Select 9.12.1

O ONTAP Select 9.12.1 beneficia da maioria dos novos desenvolvimentos na versão atual do produto ONTAP principal. Ele não inclui novos recursos ou melhorias específicas do ONTAP Select.

A partir de abril de 2024, o ONTAP Select Deploy 9.12.1 não está mais disponível no site de suporte da NetApp. Se você estiver executando o ONTAP Select Deploy 9.12.1, você deve atualizar para o ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 o mais rápido possível. Para obter mais informações, consulte ["Notas de versão do ONTAP Select 9.14.1"](#).

## ONTAP Select 9.11.1

### Suporte aprimorado ao VMware ESXi

O ONTAP Select 9.11.1 inclui suporte para VMware ESXi 7,0 U3C.

### Suporte para VMware NSX-T

O ONTAP Select 9.10.1 e versões posteriores foram qualificados para o VMware NSX-T versão 3,1.2. Não há problemas funcionais ou deficiências ao usar o NSX-T com um cluster de nó único do ONTAP Select implantado com um ARQUIVO OVA e o utilitário de administração ONTAP Select Deploy. No entanto, ao usar o NSX-T com um cluster de vários nós do ONTAP Select, você deve observar a seguinte limitação para o ONTAP Select 9.11.1:

- Verificador de conectividade de rede

O verificador de conectividade de rede disponível através da CLI de implantação falha quando é executado em uma rede baseada no NSX-T.

### O hipervisor KVM não é mais compatível

- A partir do ONTAP Select 9.10.1, você não pode mais implantar um novo cluster no hipervisor KVM.
- A partir do ONTAP Select 9.11.1, toda a funcionalidade de gerenciamento não está mais disponível para clusters e hosts KVM existentes, exceto para as funções de remoção e exclusão offline.

A NetApp recomenda fortemente que os clientes planejem e executem uma migração completa de dados do ONTAP Select para KVM para qualquer outra plataforma ONTAP, incluindo o ONTAP Select para ESXi. Para obter mais informações, consulte a. "[Aviso EOA](#)"

## ONTAP Select 9.10.1

### Suporte para VMware NSX-T

O ONTAP Select 9.10.1 foi qualificado para o VMware NSX-T versão 3,1.2. Não há problemas funcionais ou deficiências ao usar o NSX-T com um cluster de nó único do ONTAP Select implantado com um ARQUIVO OVA e o utilitário de administração ONTAP Select Deploy. No entanto, ao usar o NSX-T com um cluster de vários nós do ONTAP Select, você deve observar os seguintes requisitos e limitações:

- MTU do cluster

Você deve ajustar manualmente o tamanho da MTU do cluster para 8800 antes de implantar o cluster para ter em conta a sobrecarga adicional. A orientação da VMware é permitir um buffer de 200 bytes ao usar o NSX-T.

- Configuração de rede 4x10Gb

Para implantações do ONTAP Select em um host VMware ESXi configurado com quatro NICs, o utilitário de implantação solicitará que você siga a melhor prática de dividir o tráfego interno em dois grupos de portas diferentes e tráfego externo em dois grupos de portas diferentes. No entanto, ao usar uma rede de sobreposição, essa configuração não funciona e você deve ignorar a recomendação. Nesse caso, você deve usar apenas um grupo de portas interno e um grupo de portas externo.

- Verificador de conectividade de rede

O verificador de conectividade de rede disponível através da CLI de implantação falha quando é executado em uma rede baseada no NSX-T.

## O hipervisor KVM não é mais compatível

A partir do ONTAP Select 9.10.1, você não pode mais implantar um novo cluster no hipervisor KVM. No entanto, se você atualizar um cluster de uma versão anterior para 9.10.1, ainda poderá usar o utilitário implantar para administrar o cluster.

## ONTAP Select 9.9.1

### Suporte à família de processadores

A partir do ONTAP Select 9.9.1, apenas os modelos de CPU da Intel Xeon Sandy Bridge ou posterior são suportados para o ONTAP Select.

### Suporte ao VMware ESXi atualizado

O suporte para VMware ESXi foi aprimorado com o ONTAP Select 9.9.1. As seguintes versões são agora suportadas:

- ESXi 7,0 U2
- ESXi 7,0 U1

## ONTAP Select 9,8

### Interface de alta velocidade

O recurso de interface de alta velocidade melhora a conectividade de rede, fornecendo uma opção para 25G (25GbE) e 40G (40GbE). Para obter o melhor desempenho ao usar essas velocidades mais altas, siga as práticas recomendadas em relação às configurações de mapeamento de portas, conforme descrito na documentação do ONTAP Select.

### Suporte ao VMware ESXi atualizado

Há duas alterações para o ONTAP Select 9,8 em relação ao suporte para o VMware ESXi.

- ESXi 7,0 é suportado (GA build 15843807 e posterior)
- O ESXi 6,0 não é mais compatível

## **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.