Requisitos de armazenamento externo

ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-select-9191/reference_plan_ots_vnas.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Requisitos de armazenamento externo . . . 1
- Requisitos de storage externo do VMware ESXi para ONTAP Select . . . 1
  - Requisitos básicos e restrições . . . 1
  - Requisitos de configuração . . . 1
  - Melhores práticas . . . 2
- Requisitos de storage externo KVM para ONTAP Select . . . 2
  - Requisitos básicos e restrições . . . 2
  - Melhores práticas . . . 2

Requisitos de armazenamento externo

Requisitos de storage externo do VMware ESXi para ONTAP Select

ONTAP Select vNAS é uma solução que permite que os data stores do ONTAP Select sejam externos ao host do hipervisor ESXi onde a máquina virtual ONTAP Select é executada. Esses data stores remotos podem ser acessados por meio do VMware vSAN ou de um array de storage externo genérico.

Requisitos básicos e restrições

A solução ONTAP Select vNAS pode ser usada com um cluster ONTAP Select de qualquer tamanho.

Todos os componentes de armazenamento relacionados, incluindo hardware, software e requisitos de recursos, devem estar em conformidade com os requisitos descritos na "Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade". Além disso, o ONTAP Select oferece suporte a todos os arrays de storage externos descritos na documentação de compatibilidade de armazenamento/SAN da VMware, incluindo iSCSI, NAS (NFSv3), Fibre Channel e Fibre Channel over Ethernet. O suporte a array externo é limitado pela versão do ESXi compatível com o ONTAP Select.

Os seguintes recursos do VMware são compatíveis ao implantar um cluster com ONTAP Select vNAS:

- VMotion
- Alta disponibilidade (HA)
- Agendador de Recursos Distribuídos (DRS)

> Esses recursos do VMware são compatíveis com clusters ONTAP Select de nó único e de vários nós. Ao implantar um cluster de vários nós, certifique-se de que dois ou mais nós do mesmo cluster não sejam executados no mesmo host do hipervisor.

Os seguintes recursos do VMware não são compatíveis:

- Tolerância a Falhas (FT)
- Datastore virtual (VVOL)

Requisitos de configuração

Se você planeja usar um datastore VMFS em um array de storage (iSCSI, Fibre Channel, Fibre Channel over Ethernet), você deve criar um pool de storage antes de configurar o ONTAP Select para usar o storage. Se você usar um datastore NFS, não é necessário criar um datastore VMFS separado. Todos os datastores vSAN devem ser definidos no mesmo cluster ESXi.

> Você deve fornecer um limite de capacidade para cada datastore no VMware vSAN ou em um array de storage externo ao configurar um host ou realizar uma operação de adição de storage. A capacidade que você especificar deve estar dentro dos limites de storage permitidos do storage externo. Um erro ocorrerá se você não fornecer um limite de capacidade ou se o storage externo ficar sem espaço durante a operação de criação do disco.

Melhores práticas

Analise a documentação da VMware e siga as melhores práticas aplicáveis identificadas para hosts ESXi. Além disso:

- Defina portas de rede dedicadas, largura de banda e vSwitch configurações para as redes do ONTAP Select e armazenamento externo (VMware vSAN e tráfego de array de storage genérico ao usar iSCSI ou NFS)
- Configure a opção de capacidade para restringir a utilização do storage (ONTAP Select não pode consumir toda a capacidade de um datastore vNAS externo)
- Verifique se todos os arrays de armazenamento externo genéricos utilizam os recursos de redundância e HA disponíveis, sempre que possível

Requisitos de storage externo KVM para ONTAP Select

Você pode configurar ONTAP Select no hipervisor KVM com um array de storage externo.

Requisitos básicos e restrições

Se você usar um array externo para os pools de armazenamento do ONTAP Select, as seguintes restrições de configuração se aplicam:

- Você deve definir o tipo de pool lógico usando CLVM.
- Você deve fornecer um limite de capacidade de storage.
- A configuração suporta apenas os protocolos FC, Fibre Channel over Ethernet (FCoE) e iSCSI.
- A configuração não reconhece armazenamento com provisionamento dinâmico.



A capacidade de storage especificada deve estar dentro dos limites permitidos para o storage externo. Ocorrerá um erro se você não fornecer um limite de capacidade ou se o storage externo ficar sem espaço durante a operação de criação do disco.

Melhores práticas

Você deve seguir estas boas práticas:

- Defina portas de rede dedicadas, largura de banda e configurações de vSwitch para as redes ONTAP Select e armazenamento externo
- Configure a opção de capacidade para restringir a utilização do storage (ONTAP Select não pode consumir toda a capacidade de um pool de storage externo)
- Verifique se todos os arrays de storage externo utilizam os recursos de redundância e alta disponibilidade (HA) disponíveis, sempre que possível

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.