



Requisitos de armazenamento externo

ONTAP Select

NetApp
December 09, 2024

Índice

- Requisitos de armazenamento externo 1
- Requisitos do ONTAP Select VMware ESXi 1
- Requisitos de KVM da ONTAP Select 2

Requisitos de armazenamento externo

Requisitos do ONTAP Select VMware ESXi

O ONTAP Select vNAS é uma solução que permite que os armazenamentos de dados do ONTAP Select sejam externos ao host do hipervisor ESXi onde a máquina virtual ONTAP Select é executada. Esses armazenamentos de dados remotos podem ser acessados por meio do VMware VSAN ou de um storage array 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 requisitos de hardware, software e recursos, devem cumprir os requisitos descritos "[Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp](#)" no . Além disso, o ONTAP Select oferece suporte a todos os storage arrays externos descritos na documentação de compatibilidade de armazenamento/SAN do VMware, incluindo iSCSI, nas (NFSv3), Fibre Channel e Fibre Channel over Ethernet. O suporte a array externo é limitado pela versão ESXi suportada pelo ONTAP Select.

Os seguintes recursos da VMware são suportados ao implantar um cluster com o ONTAP Select vNAS:

- VMotion
- Alta disponibilidade (HA)
- Agendador de recursos distribuídos (DRS)



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

Os seguintes recursos da VMware não são suportados:

- Tolerância a falhas (FT)
- Armazenamento de dados virtual (VVOL)

Requisitos de configuração

Se você planeja usar um armazenamento de dados VMFS em um storage array externo (iSCSI, Fibre Channel, Fibre Channel over Ethernet), crie um pool de armazenamento VMFS antes de configurar o ONTAP Select para usar o armazenamento. Se você usar um datastore NFS, não será 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 armazenamento de dados no VMware VSAN ou em um storage array externo ao configurar um host ou executar uma operação de adição de storage. A capacidade especificada deve estar dentro dos limites de armazenamento permitidos do armazenamento externo. Um erro ocorrerá se você não fornecer um limite de capacidade ou o armazenamento externo ficar sem espaço durante a operação de criação de disco.

Práticas recomendadas

Consulte a documentação disponível da VMware e siga as práticas recomendadas aplicáveis identificadas para hosts ESXi. Além disso:

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

Requisitos de KVM da ONTAP Select

Você pode configurar o ONTAP Select no hipervisor KVM com um storage array 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 como o tipo de pool lógico usando CLVM.
- Você precisa fornecer um limite de capacidade de storage.
- A configuração só dá suporte aos protocolos FC, Fibre Channel over Ethernet (FCoE) e iSCSI.
- A configuração não reconhece o armazenamento provisionado de forma fina.



A capacidade de armazenamento especificada tem de estar dentro dos limites de armazenamento permitidos do armazenamento externo. Um erro ocorre se você não fornecer um limite de capacidade ou o armazenamento externo ficar sem espaço durante a operação de criação de disco.

Práticas recomendadas

Você deve seguir as seguintes recomendações:

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

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 INTERRUPTÃO 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.