



Experimente!

Element Software

NetApp
November 12, 2025

Índice

- Experimente! 1
 - Experimente os recursos de armazenamento usando o nó de demonstração Element. 1
 - Funcionalidades suportadas: 1
 - Requisitos do VM 2
 - Requisitos do host 2
 - Baixar nó de demonstração do elemento 2
 - Instalar o nó de demonstração do Element no VMware ESXi 2
 - Como obter suporte 3
 - Encontre mais informações 4

Experimente!

Conheça os recursos e ferramentas que podem ajudá-lo a começar a usar o software Element.

- ["Laboratório sob demanda para flexibilidade de armazenamento em nuvem privada com Element \(login necessário\)"](#) Este laboratório apresenta conceitos de escalabilidade horizontal sem limitações, desempenho garantido da carga de trabalho e automação da infraestrutura de armazenamento que se aplicam a sistemas de armazenamento que executam o software Element.
- ["Experimente os recursos de armazenamento usando o nó de demonstração Element."](#) O Element Demo Node é uma versão em máquina virtual VMware do software Element, que oferece uma maneira fácil de demonstrar muitos dos principais recursos de armazenamento dos produtos NetApp HCI e SolidFire .

Experimente os recursos de armazenamento usando o nó de demonstração Element.

["Nó de demonstração de elemento"](#) É uma versão de máquina virtual (VM) do software Element da VMware, que oferece uma maneira fácil de demonstrar muitos dos principais recursos de armazenamento dos produtos NetApp HCI e SolidFire . O nó de demonstração permite que os desenvolvedores programem usando a API Element sem a necessidade de hardware físico. Ele é disponibilizado como um arquivo OVA para facilitar a implantação no VMware.

Funcionalidades suportadas:

O Element Demo Node destina-se apenas ao uso como ferramenta de demonstração e desenvolvimento. Esteja ciente das seguintes limitações funcionais antes de usar o nó de demonstração:

- O Element Demo Node não suporta agrupamento (clustering). Ele funciona apenas como um cluster de nó único.
- Não suporta atualizações do Element. Para testar uma versão mais recente do Element, você deve instalar uma nova máquina virtual de demonstração do Node.
- Não se destina a demonstrar o desempenho de armazenamento. O desempenho observado no nó de demonstração não é, de forma alguma, indicativo do desempenho nos clusters físicos.
- Não é possível adicionar nós de demonstração a clusters NetApp HCI ou SolidFire .
- As VLANs VRF não são suportadas (VLANs com tags padrão são suportadas).
- O serviço de fatiamento de múltiplas unidades (MDSS) não é suportado.
- O Element Demo Node é compatível apenas com armazenamentos de dados VMFS. Os VVols não são suportados.
- A funcionalidade de configuração e monitoramento baseada em hardware não funciona com o nó de demonstração.
- Suporta um máximo de 10 snapshots por volume.
- Suporta um máximo de 20 contas por nó/cluster.
- Suporta um máximo de 100 volumes por conta.
- Suporta um máximo de 200 vVols por conta.

- Suporta um tamanho máximo de volume de 100 GiB.
- Suporta um limite de cluster sustentado de 3000 IOPS.



Todas as demais limitações do software Element se aplicam. Consulte as notas de versão mais recentes do software Element para obter detalhes.

Requisitos do VM

- Capacidade total de 240 GB (O tamanho e o número de discos virtuais da VM não podem ser alterados). Qualquer armazenamento adicional apresentado pelo hipervisor é ignorado pelo sistema operacional convidado.
- Disco raiz de 60 GB
- Provisionamento espesso/zerado imediatamente (uma unidade de metadados de 30 GB ou três unidades de bloco de 50 GB) ou provisionamento fino/zerado imediatamente (**recomendado**) (uma unidade de metadados de 30 GB ou três unidades de bloco de 50 GB)
- Duas vCPUs (totalmente reservadas)
- 16 GB de RAM (totalmente reservados)
- HBA único para todos os discos, LSI Logic paralelo
- Duas vNICs, ambas vmxnet3 (uma de gerenciamento, uma de armazenamento)

Requisitos do host

- ESXi 6.0 ou 6.5 para a VM do Element Demo Node 11.7
- ESXi 6.5 para Element Demo Node 12.0 e VMs 12.2
- ESXi 6.7 e 7.0 para VMs do Element Demo Node 12.3 e 12.5
- Arquitetura Intel® de 64 bits com múltiplos núcleos

Baixar nó de demonstração do elemento

O software Element Demo Node é um conjunto de arquivos VMware que foram empacotados em um arquivo .ova.

Instalar o nó de demonstração do Element no VMware ESXi

A instalação do Element Demo Node no VMware ESXi envolve as seguintes tarefas:

- [Configurar interfaces de rede](#)
- [Registre o nó de demonstração em um servidor ESXi.](#)
- [Inicie o nó de demonstração em um servidor ESXi.](#)

Configurar interfaces de rede

O nó de demonstração do Element requer duas redes de máquinas virtuais separadas. Uma é para tráfego de armazenamento e a outra para tráfego de gerenciamento. Você deve configurar a rede de armazenamento para suportar quadros jumbo.

Registre o nó de demonstração em um servidor ESXi.

Para registrar o Element Demo Node em um servidor ESXi, você deve implantar o arquivo .ova do nó de demonstração usando o vSphere Client.

Passos

1. Faça login no vSphere Client e selecione o host ESXi no painel de inventário.
2. Selecione **Arquivo > Implantar modelo OVF**.

O Assistente de Implantação de Modelo OVF foi iniciado.

3. Na página **Selecionar modelo**, localize o arquivo OVA que você baixou e selecione **Abrir**.
4. Selecione **Avançar**.
5. Na página **Nome e Local**, especifique um nome e um local para o modelo implantado e selecione **Avançar**.
6. Na página **Selecionar um recurso**, navegue até o local onde deseja executar o modelo e selecione **Avançar**.
7. Verifique os detalhes e selecione **Avançar**.
8. Na página **Selecionar armazenamento**, selecione onde deseja armazenar os arquivos da máquina virtual e, em seguida, selecione **Avançar**.
9. Na página **Selecionar redes**, mapeie a rede usada no arquivo OVA para as duas redes de máquinas virtuais separadas em seu inventário e selecione **Avançar**.
10. Na página **Pronto para concluir**, verifique os detalhes da máquina virtual que você está criando e selecione **Concluir**.



A implantação do nó de demonstração pode levar alguns minutos para ser concluída.

Inicie o nó de demonstração em um servidor ESXi.

Você deve iniciar a máquina virtual do nó de demonstração para acessar o Element através do console do VMware ESXi.

Passos

1. No vSphere Client, selecione a VM do nó de demonstração que você criou.
2. Selecione a aba **Resumo** para visualizar os detalhes desta máquina virtual.
3. Selecione **Ligar** para iniciar a máquina virtual.
4. Selecione **Iniciar Console Web**.
5. Utilize a interface de usuário TUI para configurar o nó de demonstração. Para mais informações, consulte ["Configure um nó de armazenamento"](#).

Como obter suporte

O Element Demo Node está disponível mediante o cumprimento de um voluntariado. Para obter suporte, publique suas perguntas no ["Fórum de demonstração de elementos"](#).

Encontre mais informações

["Página de download do Element Demo Node \(login necessário\)"](#)

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 DOCUMENTOS, 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.