



# Experimente

## Element Software

NetApp  
January 31, 2025

# Índice

- Experimente ..... 1
- Encontre mais informações ..... 1
- Experimente os recursos de armazenamento usando o Element Demo Node ..... 1

# Experimente

Saiba mais sobre recursos e ferramentas para ajudá-lo a começar a usar o software Element.

- "[Lab on Demand para flexibilidade de storage de nuvem privada com Element \(login necessário\)](#)": Este laboratório apresenta conceitos de escalabilidade horizontal sem limitações, performance garantida da carga de trabalho e automação da infraestrutura de storage que se aplicam a sistemas de storage que executam o software Element.
- "[Experimente os recursos de armazenamento usando o Element Demo Node](#)": Element Demo Node é uma versão de máquina virtual VMware do software Element, que fornece uma maneira fácil de demonstrar muitos dos principais recursos de armazenamento dos produtos NetApp HCI e SolidFire.

## Encontre mais informações

- "[Documentação do software SolidFire e Element](#)"

## Experimente os recursos de armazenamento usando o Element Demo Node

"[Nó de demonstração do elemento](#)" É uma versão de máquina virtual (VM) da VMware do software Element, que fornece 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 codifiquem a API Element sem a necessidade de hardware físico. Ele é empacotado como um ARQUIVO OVA para facilitar a implantação do VMware.

### Funcionalidade suportada:

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

- O Element Demo Node não suporta clustering. Ele funciona apenas como um cluster de nó único.
- Ele não é compatível com atualizações de elementos. Para demonstrar uma versão mais recente do Element, você deve instalar uma nova VM de nó de demonstração.
- Não se destina a demonstrar o desempenho de storage. 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 aos clusters do NetApp HCI ou do SolidFire.
- VRF VRF não são suportadas (VLANs marcadas padrão são suportadas).
- O serviço de corte de várias unidades (MDSS) não é suportado.
- O Element Demo Node é suportado apenas com datastores VMFS. Os vols não são suportados.
- A funcionalidade de monitoramento e configuração baseada em hardware não funciona com o nó de demonstração.
- Ele oferece suporte a um máximo de 10 snapshots por volume.
- Ele dá suporte a um máximo de 20 contas por nó/cluster.

- Ele suporta um máximo de 100 volumes por conta.
- Ele suporta um máximo de 200 vVols por conta.
- Ele suporta um tamanho máximo de volume de 100 GiB.
- Ele dá suporte a um limite contínuo de cluster de 3000 IOPS.



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

## Requisitos da VM

- Capacidade total de 240 GB (o tamanho e o número de discos virtuais da VM não podem ser alterados. Qualquer armazenamento adicional apresentado através do hipervisor é ignorado pelo SO convidado.)
- Disco raiz de 60 GB
- Espesso provisionado/ansioso zerado (uma unidade de metadados de 30 GB ou três unidades de bloco de 50 GB) ou fino provisionado/ansioso zerado (**recomendado**) (uma unidade de metadados de 30 GB ou três unidades de bloco de 50 GB)
- Dois vCPU (totalmente reservado)
- 16 GB de RAM (totalmente reservado)
- HBA único para todos os discos, LSI Logic paralelo
- Dois vNICs, ambos VMXNet3 (um gerenciamento, um armazenamento)

## Requisitos de host

- ESXi 6,0 ou 6,5 para VM do nó de demonstração do Element 11,7
- ESXi 6,5 para as VMs do nó de demonstração do Element 12,0 e 12,2
- ESXi 6,7 e 7,0 para VM do nó de demonstração do Element 12,3
- Arquitetura multi-core Intel de 64 bits

## Baixe Element Demo Node

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

## Instale 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 Element Demo Node requer duas redes de máquinas virtuais separadas. Um é para o tráfego de armazenamento e o outro é para o 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 **File > Deploy OVF Template**.

É iniciado o Assistente de modelos de implantação OVF.

3. Na página **Selecionar modelo**, navegue até o arquivo OVA que você baixou e selecione **abrir**.
4. Selecione **seguinte**.
5. Na página **Nome e localização**, especifique um nome e local para o modelo implantado e selecione **Avançar**.
6. Na página **Selecione um recurso**, navegue até o local onde deseja executar o modelo e selecione **Avançar**.
7. Verifique os detalhes e selecione **Next**.
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 **Next**.
10. Na página **Pronto para concluir**, verifique os detalhes sobre a 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 VM do nó de demonstração para acessar o elemento por meio do console do VMware ESXi.

### Passos

1. No vSphere Client, selecione a VM do nó de demonstração que você criou.
2. Selecione a guia **Summary** para exibir os detalhes sobre essa VM.
3. Selecione **ligar** para iniciar a VM.
4. Selecione **Launch Web Console**.
5. Use o TUI para configurar o nó de demonstração. Para obter mais informações, "[Configurar um nó de storage](#)" consulte .

## Como obter suporte

Element Demo Node está disponível em uma base voluntária de melhor esforço. Para obter suporte, envie suas perguntas para o "[Fórum do nó de demonstração do elemento](#)".

## Encontre mais informações

- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)
- ["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 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.