



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.