



Pruébelo

Element Software

NetApp
October 01, 2024

Tabla de contenidos

- Pruébalo 1
- Obtenga más información 1
- Pruebe las funciones de almacenamiento usando Element Demo Node 1

Pruébalo

Obtenga información sobre recursos y herramientas para ayudar a comenzar a usar el software Element.

- ["Flexibilidad del almacenamiento de Lab on Demand para el cloud privado con Element \(se requiere inicio de sesión\)"](#) Este laboratorio presenta conceptos de escalado horizontal sin limitaciones, rendimiento de cargas de trabajo garantizado y automatización de la infraestructura de almacenamiento que se aplican a los sistemas de almacenamiento que ejecutan el software Element.
- ["Pruebe las funciones de almacenamiento usando Element Demo Node"](#) El nodo de demostración de Element es una versión de máquina virtual VMware del software Element, que proporciona una forma fácil de demostrar muchas de las funciones de almacenamiento clave de los productos NetApp HCI y SolidFire.

Obtenga más información

- ["Página de recursos de almacenamiento all-flash de SolidFire"](#)

Pruebe las funciones de almacenamiento usando Element Demo Node

["Nodo de demostración de Element"](#) Es una versión de máquina virtual de VMware (VM) del software Element, lo que permite demostrar fácilmente muchas de las funciones de almacenamiento clave de los productos NetApp HCI y SolidFire. El nodo de demostración permite a los desarrolladores codificar la API de Element sin necesidad de contar con hardware físico. Se presenta como un archivo OVA para facilitar la puesta en marcha de VMware.

Funcionalidad compatible:

El nodo de demostración de Element sólo está diseñado para usarse como herramienta de demostración y desarrollo. Tenga en cuenta las siguientes limitaciones funcionales antes de utilizar el nodo de demostración:

- El nodo de demostración de Element no admite la agrupación en clústeres. Funciona solo como un clúster de un solo nodo.
- No admite actualizaciones de elementos. Para realizar una demostración posterior de Element, debe instalar una nueva máquina virtual del nodo de demostración.
- No pretende demostrar el rendimiento del almacenamiento. El rendimiento observado en el nodo de demostración no refleja de ningún modo el rendimiento en los clústeres físicos.
- No se pueden añadir nodos de demostración a clústeres de NetApp HCI o SolidFire.
- Las VLAN de VRF no son compatibles (se admiten las VLAN etiquetadas estándar).
- No se admite el servicio de segmentos de varias unidades (MDSS).
- El nodo de demostración de Element solo se admite con almacenes de datos VMFS. No se admiten VVol.
- La funcionalidad de supervisión y configuración basadas en hardware no funciona con el nodo de demostración.
- Admite un máximo de 10 copias Snapshot por volumen.

- Es compatible con un máximo de 20 cuentas por nodo/clúster.
- Admite un máximo de 100 volúmenes por cuenta.
- Soporta un máximo de 200 vVols por cuenta.
- Admite un tamaño de volumen máximo de 100 GiB.
- Admite un límite sostenido de 3000 000 IOPS.



Se aplican todas las demás limitaciones del software Element. Consulte las notas de la versión del software Element más reciente para obtener detalles.

Requisitos de equipos virtuales

- 240 GB de capacidad total (el tamaño y la cantidad de discos virtuales de la máquina virtual no se pueden cambiar. El sistema operativo invitado ignora cualquier almacenamiento adicional presentado a través del hipervisor).
- Disco raíz de 60 GB
- Thick provisioned/Eager Zeroed (una unidad de metadatos de 30 GB o tres unidades de bloque de 50 GB) o thin provisioning/Eager (**recomendado**) (una unidad de metadatos de 30 GB o tres unidades de bloque de 50 GB)
- Dos vCPU (totalmente reservado)
- 16 GB de RAM (totalmente reservado)
- HBA único para todos los discos, LSI Logic paralelo
- Dos NIC, tanto vmxnet3 (una gestión, un almacenamiento)

Requisitos del host

- ESXi 6.0 o 6.5 para el nodo de demostración de Element 11.7 VM
- ESXi 6.5 para los nodos de demostración de Element de 12.0 y 12.2
- ESXi 6.7 y 7.0 para los nodos de demostración de Element 12.3 y 12.5 VM
- Arquitectura Intel® multi-core de 64 bits

Descargue el nodo de demostración de Element

El software Element Demo Node es un conjunto de archivos de VMware que se empaquetaron en un archivo .ova.

Instale el nodo de demostración de Element en VMware ESXi

La instalación del nodo de demostración de Element en VMware ESXi implica las siguientes tareas:

- [Configure las interfaces de red](#)
- [Registre el nodo de demostración en un servidor ESXi](#)
- [Inicie el nodo de demostración en un servidor ESXi](#)

Configure las interfaces de red

El nodo de demostración de Element requiere dos redes de máquina virtual separadas. Una es para el tráfico

de almacenamiento y la otra para el tráfico de gestión. Debe configurar la red de almacenamiento para que admita las tramas gigantes.

Registre el nodo de demostración en un servidor ESXi

Para registrar el nodo de demostración de Element en un servidor ESXi, debe implementar el archivo .ova del nodo de demostración mediante vSphere Client.

Pasos

1. Inicie sesión en vSphere Client y seleccione el host ESXi en el panel Inventory.
2. Seleccione **Archivo > despliegue de la plantilla OVF**.

Se inicia el Asistente para implementar plantilla OVF.

3. En la página **Seleccionar plantilla**, busque el archivo OVA que ha descargado y seleccione **Abrir**.
4. Seleccione **Siguiente**.
5. En la página **Nombre y ubicación**, especifique un nombre y una ubicación para la plantilla desplegada y, a continuación, seleccione **Siguiente**.
6. En la página **Seleccionar un recurso**, busque la ubicación en la que desea ejecutar la plantilla y seleccione **Siguiente**.
7. Compruebe los detalles y seleccione **Siguiente**.
8. En la página Select Storage (Seleccionar almacenamiento), seleccione dónde desea almacenar los archivos de la máquina virtual y, a continuación, seleccione **Next** (Siguiente).
9. En la página **Seleccionar redes**, asigne la red utilizada en el archivo OVA a las dos redes de máquinas virtuales separadas del inventario y seleccione **Siguiente**.
10. En la página **preparado para completar**, compruebe los detalles de la máquina virtual que está creando y, a continuación, seleccione **Finalizar**.



Es posible que la puesta en marcha del nodo de demostración demore unos minutos en completarse.

Inicie el nodo de demostración en un servidor ESXi

Debe iniciar la máquina virtual del nodo de demostración para acceder a Element mediante la consola de VMware ESXi.

Pasos

1. En vSphere Client, seleccione la máquina virtual del nodo de demostración que creó.
2. Seleccione la ficha **Resumen** para ver los detalles de este equipo virtual.
3. Seleccione **encendido** para iniciar la VM.
4. Seleccione **Iniciar Web Console**.
5. Con la TUI, configure el nodo de demostración. Para obtener más información, consulte ["Configure un nodo de almacenamiento"](#).

Cómo obtener soporte

El nodo de demostración de Element está disponible para voluntariado con el mejor esfuerzo. Para obtener ayuda, envíe sus preguntas a la ["Foro de nodos de demostración de Element"](#).

Obtenga más información

- ["Página de recursos de almacenamiento all-flash de SolidFire"](#)
- ["Página de descarga del nodo de demostración de Element \(se requiere inicio de sesión\)"](#)

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.