



Selección de inventario

HCI

NetApp
October 11, 2024

Tabla de contenidos

- Selección de inventario 1
- Selección de inventario y compatibilidad de nodos 1
- Selecione un inventario 2

Selección de inventario

Selección de inventario y compatibilidad de nodos

Al elegir nodos para su implementación, algunas restricciones se aplican a las configuraciones de nodos que puede combinar en la misma implementación.

Compatibilidad del nodo de almacenamiento

NetApp HCI admite nodos de almacenamiento y unidades con la funcionalidad de cifrado de unidades SED (unidad de cifrado automático) y FIPS 140-2-2. Al poner en marcha o ampliar NetApp HCI, se pueden combinar nodos con diferentes niveles de cifrado reportados, pero NetApp HCI solo admite una forma más básica de cifrado en esta situación. Por ejemplo, si combina un nodo de almacenamiento que es compatible con el cifrado FIPS con nodos que solo admiten el cifrado SED, el cifrado SED es compatible con esta configuración, pero el cifrado de unidad FIPS no lo es.



Añadir nodos de almacenamiento capaces de cifrar unidades FIPS en el clúster de almacenamiento no habilita automáticamente la función de cifrado de unidades FIPS. Después de implementar o expandir una instalación con nodos compatibles con FIPS, debe habilitar manualmente el cifrado de unidades FIPS. Consulte la Guía de usuario del software Element para obtener instrucciones.

Todos los nodos de almacenamiento deben ejecutar la misma versión secundaria del software Element para que sean compatibles con la misma puesta en marcha. Por ejemplo, no es posible mezclar un nodo de almacenamiento que ejecuta Element 11.3.1 con otros nodos de almacenamiento que ejecutan Element 11.5.



Según la configuración de hardware de un nodo, los nodos de almacenamiento H410S pueden aparecer en la lista de inventario etiquetada como H300S, H500S o H700S.

NetApp HCI solo admite algunos modelos de nodo de almacenamiento en clústeres de almacenamiento de dos nodos. Para obtener más información, consulte ["clústeres de almacenamiento de dos nodos"](#) o las notas de la versión de NetApp HCI.



Para puestas en marcha de clústeres de almacenamiento de dos nodos, los tipos de nodos de almacenamiento se limitan a los nodos con unidades de 480 GB y 960 GB.

Compatibilidad del nodo de computación

Los nodos de computación deben cumplir con los siguientes requisitos para poder seleccionarse como inventario:

- Las generaciones de CPU de todos los nodos de computación deben coincidir para que VMware vMotion funcione correctamente. Después de seleccionar un nodo de computación del inventario, no se pueden seleccionar nodos de computación con generaciones de CPU diferentes.
- No se pueden combinar nodos de computación con nodos de computación habilitados para GPU en el mismo clúster de computación. Si selecciona un nodo de computación habilitado para GPU, los nodos de computación solo para CPU pasan a ser inSeleccionables y viceversa.
- La versión de software que se ejecuta en el nodo de computación debe coincidir con la versión principal y secundaria del motor de puesta en marcha de NetApp que aloja la puesta en marcha. Si este no es el caso, debe volver a crear la imagen del nodo de computación mediante el proceso RTFI. Consulte los

artículos de la base de conocimientos de NetApp sobre RTFI para obtener instrucciones.

- El nodo de computación debe tener la configuración de cableado seleccionada en la página Topología de red para poder seleccionarse en la lista **nodos de computación**.
- Las configuraciones de cableado de red para nodos de computación del mismo modelo deben coincidir en un único clúster de computación.

Obtenga más información

- ["Plugin de NetApp Element para vCenter Server"](#)
- ["Centro de documentación de SolidFire y el software Element"](#)

Seleccione un inventario

En la página **Inventory**, el motor de implementación de NetApp detecta automáticamente los nodos de almacenamiento y de computación disponibles, lo que permite seleccionar y agregar todos los recursos de NetApp HCI a la implementación. Si un nodo no cumple con los requisitos de la implementación, no se puede seleccionar y los problemas se indican como errores. Puede colocar el cursor sobre el error en la fila del nodo para ver una explicación. Al elegir el inventario de nodos en la página Inventory, el nodo de almacenamiento que aloja el motor de implementación de NetApp se selecciona automáticamente y no puede anular la selección.

Lo que necesitará

Las tramas gigantes deben estar habilitadas para una detección de inventario correcta. Si no aparecen nodos ni solo un subconjunto de nodos en el inventario, compruebe que los puertos del switch utilizados para los nodos de NetApp HCI (todas las interfaces SFP+/SFP28) estén configurados con tramas gigantes.

Pasos

1. En la página **Inventario**, consulte la lista de nodos disponibles.

Si el sistema no puede detectar ningún inventario, se muestra un error. Corrija el error antes de continuar. Si el sistema utiliza DHCP para la asignación de direcciones IP, es posible que los recursos de computación y de almacenamiento no se muestren en el inventario de forma inmediata.

2. Opcional: Si un recurso no aparece en el inventario inmediatamente, o si soluciona un error y necesita actualizar el inventario, seleccione **Actualizar inventario**. Es posible que deba actualizar el inventario varias veces.
3. Opcional: Para filtrar el inventario por atributos de nodo, como el tipo de nodo:
 - a. Seleccione **Filter** en el encabezado de las listas **Compute Nodes** o **Storage Nodes**.
 - b. Elija criterios de las listas desplegables.
 - c. Debajo de las listas desplegables, introduzca información para cumplir los criterios.
 - d. Seleccione **Agregar filtro**.
 - e. Borre los filtros individuales seleccionando **X** junto a un filtro activo, o borre todos los filtros seleccionando **X** encima de la lista de filtros.
4. Seleccione todos los nodos de computación que se enviaron con el sistema en la lista **nodos de computación**.

Debe seleccionar al menos dos nodos de computación para continuar con la implementación.

5. En la lista **nodos de almacenamiento**, seleccione todos los nodos de almacenamiento que se enviaron con el sistema.

Debe seleccionar al menos dos nodos de almacenamiento para continuar con la implementación.

6. Opcional: Si la casilla de selección de un nodo de almacenamiento tiene una Marca, ese nodo supera el 33 % de la capacidad total del clúster de almacenamiento. Haga lo siguiente:
 - Desactive la casilla de selección para el nodo de almacenamiento con una Marca.
 - Seleccione nodos de almacenamiento adicionales para distribuir más uniformemente la capacidad del clúster de almacenamiento entre los nodos.
7. Seleccione **continuar**.

Obtenga más información

- ["Plugin de NetApp Element para vCenter Server"](#)
- ["Recursos de NetApp HCI"](#)
- ["Centro de documentación de SolidFire y el software Element"](#)

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.