



Configurar hosts

E-Series storage systems

NetApp
January 20, 2026

Tabla de contenidos

- Configurar hosts 1
 - Obtenga información sobre la creación de hosts en el complemento de almacenamiento de SANtricity para vCenter. 1
 - Creación manual de hosts 1
 - Cómo se asignan volúmenes 1
 - Cree acceso de host en el complemento de almacenamiento de SANtricity para vCenter. 1
 - Cree un clúster de hosts en el complemento de almacenamiento de SANtricity para vCenter. 4
 - Asigne volúmenes a los hosts en el plugin de almacenamiento de SANtricity para vCenter 5
 - Anule la asignación de volúmenes en el plugin de almacenamiento SANtricity para vCenter 6
 - Cambie la configuración de un host en el complemento de almacenamiento de SANtricity para vCenter . . . 7
 - Elimine un host o clúster de hosts en el complemento de almacenamiento de SANtricity para vCenter 9

Configurar hosts

Obtenga información sobre la creación de hosts en el complemento de almacenamiento de SANtricity para vCenter

Para gestionar el almacenamiento con el complemento de almacenamiento para vCenter, debe detectar o definir cada host de la red. Un host es un servidor que envía I/O a un volumen de una cabina de almacenamiento.

Creación manual de hosts

La creación de un host es uno de los pasos necesarios para indicar a la cabina de almacenamiento qué hosts están conectados a ella y para permitir el acceso de I/O a los volúmenes. Un host se puede crear manualmente.

- **Manual** — durante la creación manual de host, usted asocia identificadores de puerto de host seleccionándolos de una lista o introduciéndolos manualmente. Después de crear un host, puede asignar volúmenes a él o añadirlo a un clúster de hosts si el objetivo es compartir el acceso a los volúmenes.

Cómo se asignan volúmenes

Para que un host envíe I/O a un volumen, se debe asignar el volumen. Es posible seleccionar un host o un clúster de hosts cuando se crea un volumen, o asignar un volumen a un host o clúster de hosts más adelante. Un clúster de hosts es un grupo de hosts. Se crea un clúster de hosts para facilitar la asignación de los mismos volúmenes en varios hosts.

La asignación de volúmenes a hosts es flexible y permite satisfacer necesidades de almacenamiento específicas.

- **Host autónomo, no parte de un cluster host** — puede asignar un volumen a un host individual. Un solo host puede acceder al volumen.
- **Clúster de host** — puede asignar un volumen a un clúster de hosts. Todos los hosts del clúster de hosts pueden acceder al volumen.
- **Host dentro de un cluster host** — puede asignar un volumen a un host individual que forma parte de un cluster de host. Aunque el host forma parte de un clúster de hosts, solo el host individual puede acceder al volumen y no ningún otro host del clúster de hosts.

Cuando se crean volúmenes, se asignan automáticamente números de unidad lógica (LUN). Los LUN actúan como dirección entre el host y la controladora durante las operaciones de I/O. Es posible cambiar el LUN después de crear un volumen.

Cree acceso de host en el complemento de almacenamiento de SANtricity para vCenter

Para gestionar el almacenamiento con el complemento de almacenamiento para vCenter, debe detectar o definir cada host de la red.

Acerca de esta tarea

Al crear un host, se deben definir los parámetros de host para proporcionar conexión a la cabina de almacenamiento y acceso de I/o a los volúmenes.

Al crear un host, tenga en cuenta las siguientes directrices:

- Se deben definir los puertos identificadores de host que están asociados con el host.
- Asegúrese de proporcionar el mismo nombre que el nombre de sistema del host asignado.
- Esta operación no funciona si el nombre que eligió ya está en uso.
- La longitud del nombre no puede ser mayor de 30 caracteres.

Pasos

1. En la página gestionar, seleccione la cabina de almacenamiento con la conexión del host.
2. Seleccione MENU:Provisioning[Configure hosts].

Se abre la página Configurar hosts.

3. Haga clic en MENU:Create[Host].

Se muestra el cuadro de diálogo Crear host.

4. Seleccione la configuración del host que corresponda.

Detalles del campo

| Ajuste | Descripción |
|--------------------------------------|--|
| Nombre | Escriba un nombre para el host nuevo. |
| Tipo de sistema operativo de host | Seleccione el sistema operativo que funciona en el host nuevo de la lista desplegable. |
| Tipo de interfaz del host | (Opcional) Si la cabina de almacenamiento es compatible con más de un tipo de interfaz del host, seleccione el tipo de interfaz del host que desea usar. |
| Puertos host | <p>Debe realizar una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione interfaz de E/S — generalmente, los puertos de host deberían haber iniciado sesión y estar disponibles en la lista desplegable. Puede seleccionar los identificadores de puerto de host de la lista. • Manual add — Si un identificador de puerto de host no aparece en la lista, significa que el puerto de host no ha iniciado sesión. Se puede usar una utilidad de HBA o una utilidad de iniciador de iSCSI para encontrar los identificadores de puerto de host y asociarlos con el host. Se pueden introducir los identificadores de puerto de host manualmente o copiarlos/pegarlos desde la utilidad (de uno en uno) en el campo puertos de host. Se debe seleccionar un identificador de puerto de host para asociarlo con el host, pero es posible seguir seleccionando identificadores que estén asociados con el host. Cada identificador se muestra en el campo puertos de host. Si es necesario, también puede eliminar un identificador seleccionando X junto a él. |
| Configure secreto CHAP del iniciador | <p>(Opcional) Si seleccionó o introdujo manualmente un puerto de host mediante un IQN de iSCSI y desea solicitar la autenticación de un host que intenta acceder a la cabina de almacenamiento mediante un protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP), seleccione la casilla de verificación “establecer secreto de iniciador CHAP”. Para cada puerto de host iSCSI que seleccione o introduzca manualmente, haga lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduzca el mismo secreto CHAP que se estableció en cada iniciador de host iSCSI para la autenticación de CHAP. Si va a utilizar la autenticación CHAP mutuo (autenticación bidireccional que permite la validación de un host en la cabina de almacenamiento y de una cabina de almacenamiento en el host), también debe configurar el secreto CHAP para la cabina de almacenamiento en la configuración inicial o cambiar la configuración. • Deje el campo en blanco si no requiere la autenticación del host. Actualmente, el único método de autenticación de iSCSI utilizado es CHAP. |

5. Haga clic en **Crear**.

6. Si necesita actualizar la información del host, seleccione el host en la tabla y haga clic en **Ver/editar configuración**.

Resultado

Una vez que el host se creó correctamente, el sistema crea un nombre predeterminado para cada puerto de host configurado para el host (etiqueta de usuario). El alias predeterminado es `<Hostname_Port Number>`. Por ejemplo, el alias predeterminado para el primer puerto creado para la IPT del host es `IPT_1`.

Después de terminar

Es necesario asignar un volumen a un host para que se pueda usar en operaciones de I/O. Vaya a ["Asignar volúmenes a hosts"](#).

Cree un clúster de hosts en el complemento de almacenamiento de SANtricity para vCenter

Cuando dos o más hosts requieren acceso de I/O a los mismos volúmenes, es posible crear un clúster de hosts.

Acerca de esta tarea

Tenga en cuenta estas directrices al crear un clúster de hosts:

- Esta operación no comienza a menos que haya dos o más hosts disponibles para crear el clúster.
- Los hosts de los clústeres de hosts pueden tener sistemas operativos diferentes (heterogéneos).
- Los hosts NVMe en clústeres de hosts no se pueden combinar con hosts que no son NVMe.
- Para crear un volumen que tenga habilitada la función Garantía de datos (DA), la conexión de host que se planea usar debe admitir DA.

Si alguna de las conexiones de host de las controladoras de la cabina de almacenamiento no admite DA, los hosts asociados no podrán acceder a los datos de los volúmenes con la función DA habilitada.

- Esta operación no funciona si el nombre que eligió ya está en uso.
- La longitud del nombre no puede ser mayor de 30 caracteres.

Pasos

1. En la página gestionar, seleccione la cabina de almacenamiento con la conexión del host.
2. Seleccione MENU:Provisioning[Configure hosts].

Se abre la página Configurar hosts.

3. Seleccione MENU:Create[Host cluster].

Se muestra el cuadro de diálogo Crear clúster de hosts.

4. Seleccione la configuración del clúster de hosts que corresponda.

| Ajuste | Descripción |
|--------|---|
| Nombre | Escriba un nombre para el clúster de hosts nuevo. |

| Ajuste | Descripción |
|---|--|
| Seleccione los hosts para compartir acceso al volumen | Seleccione dos o más hosts de la lista desplegable. Solo se muestran en la lista los hosts que todavía no forman parte del clúster de hosts. |

5. Haga clic en **Crear**.

Si los hosts seleccionados están conectados a los tipos de interfaz que tienen distintas funcionalidades de Data Assurance (DA), se muestra un cuadro de diálogo con el mensaje de que DA no estará disponible en el clúster de hosts. Esta falta de disponibilidad evita que los volúmenes con la función DA habilitada se añadan al clúster de hosts. Seleccione **Sí** para continuar o **no** para cancelar.

DA mejora la integridad de los datos en todo el sistema de almacenamiento. DA permite a la cabina de almacenamiento comprobar si se producen errores cuando se transfieren datos entre hosts y unidades. El uso DE DA en el volumen nuevo garantiza la detección de cualquier error.

Resultado

El nuevo clúster de hosts se muestra en la tabla con los hosts asignados en las filas de abajo.

Después de terminar

Se debe asignar un volumen a un clúster de hosts para poder usarlo en operaciones de I/O. Vaya a. "[Asignar volúmenes a hosts](#)".

Asigne volúmenes a los hosts en el plugin de almacenamiento de SANtricity para vCenter

Se debe asignar un volumen a un host o un clúster de hosts para poder usarlo con operaciones de I/O.

Antes de empezar

Tenga en cuenta estas directrices al asignar volúmenes a hosts:

- Es posible asignar un volumen a un solo host o clúster de hosts al mismo tiempo.
- Los volúmenes asignados se comparten entre controladoras de la cabina de almacenamiento.
- El host o un clúster de hosts no pueden usar el mismo número de unidad lógica (LUN) dos veces para acceder a un volumen. Se debe usar un LUN único.
- En el caso de los grupos de volúmenes nuevos, si espera hasta que se crean e inician todos los volúmenes antes de asignarles un host, se reduce el tiempo de inicialización del volumen. Tenga en cuenta que, una vez asignado un volumen asociado con el grupo de volúmenes, todos los volúmenes revertirán a la inicialización más lenta.

Acerca de esta tarea

Una asignación de volumen otorga acceso a un host o un clúster de hosts al volumen en una cabina de almacenamiento.

Todos los volúmenes sin asignar se muestran durante esta tarea, pero las funciones para hosts con o sin Data Assurance (DA) se aplican de la siguiente manera:

- Para un host compatible con DA, es posible seleccionar volúmenes con o sin LA función DA habilitada.

- Para un host no compatible con DA, si selecciona un volumen con la función DA habilitada, una advertencia indica que el sistema debe desactivar automáticamente DA antes de asignar el volumen al host.

La asignación de un volumen falla en las siguientes condiciones:

- Todos los volúmenes están asignados.
- El volumen ya está asignado a otro host o clúster de hosts. La capacidad para asignar un volumen no está disponible debido a las siguientes condiciones:
- No existen hosts ni clústeres de hosts válidos.
- No se definieron identificadores de puertos para el host.
- Se definieron todas las asignaciones de volúmenes.

Pasos

1. En la página gestionar, seleccione la cabina de almacenamiento con la conexión del host.
2. Seleccione MENU:Provisioning[Configure hosts].

Se abre la página Configurar hosts.

3. Seleccione el host o clúster de hosts al que desea asignar volúmenes y, a continuación, haga clic en **asignar volúmenes**.

Se muestra un cuadro de diálogo que enumera todos los volúmenes que pueden asignarse. Es posible seleccionar cualquiera de las columnas o escribir un elemento en el cuadro Filtrar para facilitar la búsqueda de volúmenes en particular.

4. Seleccione la casilla de comprobación ubicada junto a cada volumen que desea asignar, o bien seleccione la casilla de comprobación en el encabezado de la tabla para seleccionar todos los volúmenes.
5. Haga clic en **asignar** para completar la operación.

Resultados

Después de asignar correctamente uno o varios volúmenes a un host o un clúster de hosts, el sistema realiza las siguientes acciones:

- El volumen asignado recibe el próximo número de unidad lógica disponible. El host utiliza el número de unidad lógica para acceder al volumen.
- El nombre del volumen proporcionado por el usuario aparece en los listados de volúmenes asociados al host. Si corresponde, el volumen de acceso configurado de fábrica también aparece en los listados de volúmenes asociados al host.

Anule la asignación de volúmenes en el plugin de almacenamiento SANtricity para vCenter

Si ya no necesita acceso de I/O a un volumen, es posible anular la asignación de este recurso desde el host o clúster de hosts.

Acerca de esta tarea

Recuerde estas directrices cuando anule la asignación de un volumen:

- Si va a eliminar el último volumen asignado de un clúster de hosts, y el clúster de hosts también tiene hosts con volúmenes específicos asignados, asegúrese de eliminar o mover tales asignaciones antes de eliminar la última asignación para el clúster de hosts.
- Si se asignan un clúster de hosts, un host o un puerto de host a un volumen que está registrado en el sistema operativo, se debe borrar este registro para poder eliminar estos nodos.

Pasos

1. En la página gestionar, seleccione la cabina de almacenamiento con la conexión del host.
2. Seleccione MENU:Provisioning[Configure hosts].

Se abre la página Configurar hosts.

3. Seleccione el host o clúster de hosts que desea editar y, a continuación, haga clic en **Anular asignación de volúmenes**.

Se muestra un cuadro de diálogo que muestra todos los volúmenes asignados actualmente.

4. Seleccione la casilla de comprobación junto a cada volumen cuya asignación desee anular o seleccione la casilla de comprobación en el encabezado de la tabla para seleccionar todos los volúmenes.
5. Haga clic en **Anular asignación**.

Resultados

- Los volúmenes para los cuales se anuló la asignación están disponibles para una nueva asignación.
- El sistema operativo del host sigue reconociendo el volumen hasta que se configuran los cambios en el host.

Cambie la configuración de un host en el complemento de almacenamiento de SANtricity para vCenter

Es posible modificar el nombre, el tipo de sistema operativo del host y los clústeres de hosts asociados de un host o clúster de hosts.

Pasos

1. En la página gestionar, seleccione la cabina de almacenamiento con la conexión del host.
2. Seleccione MENU:Provisioning[Configure hosts].

Se abre la página Configurar hosts.

3. Seleccione el host que desea editar y, a continuación, haga clic en **Ver/editar configuración**.


Se muestra un cuadro de diálogo en el que se proporciona la configuración actual de los hosts.

4. Para cambiar las propiedades del host, asegúrese de que la ficha **Propiedades** está seleccionada y, a continuación, cambie la configuración según corresponda.

Detalles del campo

| Ajuste | Descripción |
|-----------------------------------|---|
| Nombre | Es posible modificar el nombre del host provisto por el usuario. Es necesario especificar un nombre para el host. |
| Clúster de hosts asociado | Es posible elegir una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">• Ninguno — el host sigue siendo un host independiente. Si el host se asoció a un clúster, el sistema elimina el host de ese clúster.• <Host Cluster> — el sistema asocia el host al clúster seleccionado. |
| Tipo de sistema operativo de host | Es posible modificar la clase de sistema operativo que se ejecuta en el host definido. |

5. Para cambiar la configuración del puerto, haga clic en la ficha **puertos de host** y cambie la configuración según corresponda.

| Ajuste | Descripción |
|----------------|---|
| Puerto de host | <p>Es posible elegir una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agregar — Utilice Agregar para asociar un nuevo identificador de puerto de host al host. La longitud del nombre del identificador de puerto de host se determina mediante la tecnología de interfaz del host. Los nombres de identificador de puerto de host de Fibre Channel e Infiniband deben tener 16 caracteres. Los nombres de identificador de puerto de host iSCSI tienen un máximo de 223 caracteres. El puerto debe ser único. No se permite un número de puerto que ya se haya configurado. • Eliminar — Utilice Eliminar para eliminar (desasociar) un identificador de puerto de host. La opción Eliminar no quita físicamente el puerto de host. Esta opción elimina la asociación entre el puerto de host y el host. Salvo que se eliminen el adaptador de bus de host o el iniciador de iSCSI, la controladora seguirá reconociendo el puerto de host. <div>  <p>Si se elimina el identificador de puerto de host, el identificador ya no sigue asociado a este host. Además, el host pierde acceso a cualquiera de los volúmenes asignados a través de este identificador de puerto de host.</p> </div> |
| Etiqueta | <p>Para cambiar el nombre de la etiqueta del puerto, haga clic en el icono Editar (lápiz). El nombre de etiqueta del puerto debe ser único. No se permite un nombre de etiqueta que ya se haya configurado.</p> |
| Secreto CHAP | <p>Solo se muestra para los hosts iSCSI. Es posible configurar o cambiar el secreto CHAP para los iniciadores (hosts iSCSI). El sistema usa el método de protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP), que valida la identidad de los destinos e iniciadores durante el enlace inicial. La autenticación se basa en una clave de seguridad compartida denominada secreto CHAP.</p> |

6. Haga clic en **Guardar**.

Elimine un host o clúster de hosts en el complemento de almacenamiento de SANtricity para vCenter

Es posible quitar un host o un clúster de hosts para que los volúmenes ya no estén asociados con ese host.

Acerca de esta tarea

Tenga en cuenta lo siguiente al eliminar un host o un clúster de hosts:

- Se eliminan todas las asignaciones de volúmenes específicas, y los volúmenes asociados están disponibles para una nueva asignación.

- Si el host forma parte de un clúster de hosts que posee sus propias asignaciones específicas, el clúster de hosts no se ve afectado. Sin embargo, si el host forma parte de un clúster de hosts que no tiene ninguna otra asignación, el clúster de hosts y todos los demás hosts o identificadores de puertos de hosts asociados heredan las asignaciones predeterminadas.
- Todos los identificadores de puertos de hosts que se asociaron con el host quedan sin definir.

Pasos

1. En la página gestionar, seleccione la cabina de almacenamiento con la conexión del host.
2. Seleccione MENU:Provisioning[Configure hosts].

Se abre la página Configurar hosts.

3. Seleccione el host o clúster de hosts que desea eliminar y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.

Se muestra un cuadro de diálogo de confirmación.

4. Confirme que desea realizar la operación y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.

Resultados

Si eliminó un host, el sistema realiza las siguientes acciones:

- Elimina el host y, si corresponde, lo elimina del clúster de hosts.
- Elimina el acceso a todos los volúmenes asignados.
- Vuelve a colocar los volúmenes asociados en el estado Unassigned.
- Vuelve a colocar todos los identificadores de puerto de host asociados con el host en el estado Unassociated. Si eliminó un clúster de hosts, el sistema realiza las siguientes acciones:
 - Elimina el clúster de hosts y sus hosts asociados (si los hubiera).
 - Elimina el acceso a todos los volúmenes asignados.
 - Vuelve a colocar los volúmenes asociados en el estado Unassigned.
 - Vuelve a colocar todos los identificadores de puerto de host asociados con los hosts en un estado sin asociación.

Información de copyright

Copyright © 2026 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.