Manos a la obra

SANtricity software

NetApp
November 03, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/e-series-santricity/san-getstarted/santricity-overview.html on November 03, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Manos a la obra . . . 1
- Obtenga más información sobre el software SANtricity . . . 1
  - System Manager de SANtricity . . . 1
  - Unified Manager de SANtricity . . . 2
- Compatibilidad con navegadores y sistemas operativos del software SANtricity . . . 4
  - Exploradores . . . 4
  - Sistemas operativos . . . 5
- Configuración del administrador del sistema de SANtricity . . . 5
  - Acceda a SANtricity System Manager . . . 5
  - Obtenga información sobre el asistente de configuración de SANtricity System Manager . . . 6
  - Preguntas frecuentes sobre la configuración del sistema de almacenamiento para SANtricity System Manager . . . 8
- Configuración de SANtricity Unified Manager . . . 10
  - Instale SANtricity Unified Manager . . . 10
  - Acceda a Unified Manager de SANtricity . . . 10

Manos a la obra

Obtenga más información sobre el software SANtricity

Los sistemas E-Series incluyen el software SANtricity para el aprovisionamiento de almacenamiento y otras tareas.

En este sitio se describe cómo utilizar las siguientes interfaces de gestión de SANtricity:

- System Manager: Una interfaz basada en web que se utiliza para gestionar una cabina de almacenamiento individual en la red.
- Unified Manager: Interfaz basada en web que se utiliza para ver y gestionar todas las cabinas de almacenamiento de la red.

Las cabinas de almacenamiento EF600/EF600C y EF300/EF300C no admiten mirroring síncrono o volúmenes finos.

System Manager de SANtricity

System Manager es un software de gestión basado en web integrado en cada controladora. Para acceder a la interfaz de usuario, apunte un explorador a la dirección IP de la controladora. Un asistente de configuración le ayuda a comenzar con la configuración del sistema.

System Manager ofrece diversas funciones de gestión como:

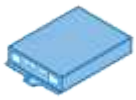
Rendimiento

Visualice hasta 30 días de datos de rendimiento, incluida la latencia de I/o, IOPS, utilización de CPU y rendimiento.

Almacenamiento

Aprovisione el almacenamiento mediante pools o grupos de volúmenes y cree cargas de trabajo de aplicaciones.

Protección de datos

Realice operaciones de backup y recuperación ante desastres mediante copias Snapshot, copias de volúmenes y mirroring remoto.
 **Hardware**
Compruebe el estado de los componentes y realice algunas funciones relacionadas con esos componentes, como la asignación de unidades de repuesto.
Alertas
Notifique a los administradores sobre eventos importantes que se producen en la cabina de almacenamiento. Las alertas se pueden enviar por correo electrónico, capturas SNMP y syslog.
Gestión de acceso
Configurar la autenticación de usuario que requiere que los usuarios inicien sesión en el sistema con credenciales asignadas.
Configuración del sistema
Configure otras funciones de rendimiento del sistema, como la caché SSD y el equilibrio de carga automático.
Soporte
Ver datos de diagnóstico, gestionar actualizaciones y configurar AutoSupport, que supervisa el estado de una cabina de almacenamiento y envía mensajes automáticos al soporte técnico.

Unified Manager de SANtricity

Unified Manager es un software basado en web que se utiliza para gestionar todo el dominio. Desde una vista central puede ver el estado de las nuevas cabinas E-Series y EF-Series, como los sistemas E4000, E2800,

EF280, EF300, E5700, EF570, EF600, EF300C y EF600C. También puede realizar operaciones en lote en cabinas de almacenamiento seleccionadas.

Unified Manager se encuentra instalado en un servidor de gestión junto con el proxy de servicios web. Para acceder a Unified Manager, se abre un explorador e introduce la URL que indica el servidor donde está instalado el proxy de servicios web.

Unified Manager ofrece varias funciones de gestión, como:

* Descubra las cabinas de almacenamiento*
Busque y añada las cabinas de almacenamiento que desea gestionar en la red de la organización. Luego, es posible ver el estado de todas las cabinas de almacenamiento desde una sola página.
Lanzamiento
Abra una instancia de System Manager para realizar operaciones de gestión individuales en una determinada cabina de almacenamiento.
Configuración de importación
Ejecute una importación en lote desde una cabina de almacenamiento a varias cabinas, incluida la configuración de las alertas, AutoSupport y servicios de directorio.
Mirroring
Configure las parejas reflejadas asíncronas o síncronas entre dos cabinas de almacenamiento.
Administrar grupos
Organice las cabinas de almacenamiento en grupos para facilitar la gestión.

Centro de actualizaciones
Actualice el software de sistema operativo SANtricity en varias cabinas de almacenamiento.
Certificados
Cree solicitudes de firma de certificados (CSR), importe certificados y gestione certificados existentes para varias cabinas de almacenamiento.
Gestión de acceso
Configurar la autenticación de usuario que requiere que los usuarios inicien sesión en Unified Manager con credenciales asignadas.

Compatibilidad con navegadores y sistemas operativos del software SANtricity

El software SANtricity admite varios tipos de exploradores y sistemas operativos.

Exploradores

Se admiten los siguientes exploradores en las versiones mencionadas.

Navegador	Versión mínima
Google Chrome	89
Mozilla Firefox	80
Safari	14
Microsoft Edge	90

Para Unified Manager, el proxy de servicios web debe estar instalado y disponible para el explorador. Para obtener más información, consulte "Información general sobre el proxy de servicios web de SANtricity"

Sistemas operativos

Se admiten los sistemas operativos y las versiones siguientes.

De NetApp	Versión/arquitectura mínima
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	8.x (SP8), 9.x (SP2) / 64-bit
SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	12.x (SP4, SP5), 15.x (SP4, SP5) / 64-bit
Oracle Linux (OL)	8.x (U8), 9.x (U2) / 64-bit
Servidor Windows Server	2019, 2022, 2025 / 64-bit
Ubuntu	20.04, 22.04 / 64-bit

Configuración del administrador del sistema de SANtricity

Acceda a SANtricity System Manager

Para acceder a la interfaz de usuario de SANtricity System Manager, se debe apuntar un explorador a la dirección IP de la controladora. Un asistente de configuración le ayuda a comenzar con la configuración del sistema.

Antes de empezar

- Instale y configure el hardware, tal y como se describe en una de las guías de configuración exprés:
  - "Configuración exprés de Linux"
  - "Configuración exprés de VMware"
  - "Configuración exprés de Windows"
- Configure una estación de administración que cumpla con los siguientes requisitos:
  - Conectado a una red que es 1 Gbps o más rápido.
  - Conectados a la misma subred que los puertos de administración del almacenamiento.
  - Se utiliza como una estación independiente, en lugar de como un host (con conexión a I/o) que se utiliza para la gestión de datos.
  - Configuración para una gestión fuera de banda, en la que una estación de administración del almacenamiento envía comandos al sistema de almacenamiento a través de las conexiones Ethernet a la controladora.
  - Realice la configuración con un navegador compatible. Consulte "Exploradores compatibles y sistemas operativos".

Pasos

1. Desde el explorador, introduzca la siguiente URL: `https://<IPAddress>`

   `IPAddress` es la dirección de una de las controladoras de la cabina de almacenamiento.

   La primera vez que se abre System Manager en una cabina sin configurar, aparece el aviso Set

Administrator Password.

2. Introduzca la contraseña del administrador del sistema para la función admin en los campos Set Administrator Password y Confirm Password y, a continuación, haga clic en **Set Password**.

   Se iniciará el asistente de configuración la primera vez que inicie sesión.

3. Use el asistente de configuración para realizar las siguientes tareas:
   - **Verificar hardware (controladores y unidades)** — verificar el número de controladores y unidades en la matriz de almacenamiento. Asigne un nombre a la cabina.
   - **Verificar hosts y sistemas operativos** — verificar los tipos de host y sistema operativo a los que puede acceder la matriz de almacenamiento.
   - **Aceptar pools** — acepte la configuración de pool recomendada para el método de instalación rápida. Un pool es un grupo lógico de unidades.
   - **Configurar alertas** — permitir que System Manager reciba notificaciones automáticas cuando se produce un problema en la cabina de almacenamiento.
   - **Enable AutoSupport**: Supervise automáticamente el estado de la cabina de almacenamiento y envíe mensajes al soporte técnico.

Para obtener más información sobre el Asistente de configuración, consulte "Información general del asistente de configuración de".

Obtenga información sobre el asistente de configuración de SANtricity System Manager

Utilice el asistente de configuración para configurar la cabina de almacenamiento, incluido el hardware, los hosts, las aplicaciones, las cargas de trabajo, Pools, alertas y AutoSupport.

Configuración por primera vez

Cuando se abre por primera vez System Manager, aparece el asistente de configuración. El asistente de configuración le solicita que realice tareas de configuración básicas, como asignar un nombre a la cabina de almacenamiento, configurar los hosts, seleccionar aplicaciones y crear pools de almacenamiento.

> Antes de continuar con la configuración inicial, vaya al centro de actualización (menú:Soporte[Centro de actualización]) y asegúrese de que el software de sistema operativo SANtricity está actualizado. Si es necesario, actualice a la versión más reciente y actualice el explorador para continuar con la configuración. Para obtener más información, consulte "Información general del centro de actualización".

Si cancela el asistente, no podrá volver a ejecutarlo manualmente. El asistente se vuelve a ejecutar automáticamente cuando abre System Manager o actualiza el explorador y se cumple *al menos una* de las siguientes condiciones:

- No se detectan pools ni grupos de volúmenes.
- No se detectan cargas de trabajo.
- No hay notificaciones configuradas.

Terminología

El asistente de configuración usa los siguientes términos.

Duración	Descripción
Cliente más	Una aplicación es un programa de software como Microsoft SQL Server o Microsoft Exchange.
Alerta	Las alertas notifican a los administradores sobre eventos importantes que se producen en las cabinas de almacenamiento. Se pueden enviar por correo electrónico, capturas SNMP o syslog.
AutoSupport	La función AutoSupport supervisa el estado de una cabina de almacenamiento y envía mensajes automáticos al soporte técnico.
Hardware subyacente	El hardware del sistema de almacenamiento incluye las cabinas de almacenamiento, las controladoras y las unidades.
Host	Un host es un servidor que envía l/o a un volumen de una cabina de almacenamiento.
Objeto	Un objeto es cualquier componente de almacenamiento lógico o físico. Los objetos lógicos incluyen grupos de volúmenes, pools y volúmenes. Los objetos físicos abarcan la cabina de almacenamiento, las controladoras de las cabinas, los hosts y las unidades.
Piscina	Un pool es un conjunto de unidades que se agrupan en forma lógica. Se puede usar un pool para crear uno o más volúmenes accesibles para un host. (Se crean volúmenes desde un pool o un grupo de volúmenes).
Volumen	Un volumen es un contenedor en el cual las aplicaciones, las bases de datos y los sistemas de archivos almacenan datos. Es el componente lógico que se crea para que el host acceda al almacenamiento de la cabina de almacenamiento. Un volumen se crea a partir de la capacidad disponible de un pool o un grupo de volúmenes. Un volumen tiene una capacidad definida. Aunque es posible que un volumen conste de más de una unidad, un volumen aparece como un componente lógico para el host.
Grupo de volúmenes	Un grupo de volúmenes es un contenedor para volúmenes con características compartidas. Un grupo de volúmenes tiene una capacidad definida y un nivel de RAID. Se puede usar un grupo de volúmenes para crear uno o más volúmenes a los que se pueda acceder mediante un host. (Los volúmenes se crean a partir de un pool o un grupo de volúmenes).

Duración	Descripción
Carga de trabajo	Una carga de trabajo es un objeto de almacenamiento que admite una aplicación. Se pueden definir una o más cargas de trabajo o instancias por aplicación. En algunas aplicaciones, el sistema configura la carga de trabajo para contener volúmenes con características subyacentes similares. Estas características de volumen se optimizan según el tipo de aplicación que es compatible con la carga de trabajo. Por ejemplo, si crea una carga de trabajo que es compatible con la aplicación Microsoft SQL Server y, a continuación, crea volúmenes para esa carga de trabajo, las características de volumen subyacentes se optimizan para ser compatibles con Microsoft SQL Server.

Preguntas frecuentes sobre la configuración del sistema de almacenamiento para SANtricity System Manager

Estas preguntas frecuentes pueden ser de ayuda si solo está buscando una respuesta rápida a una pregunta.

¿Qué pasa si no veo todos mis componentes de hardware?

Si no se ven todos los componentes de hardware en el cuadro de diálogo verificar hardware, es posible que una bandeja de unidades no esté conectada correctamente o que se haya instalado una bandeja incompatible en la cabina de almacenamiento.

Verifique que se hayan conectado correctamente todas las bandejas de unidades. Si no está seguro de cuáles bandejas de unidades son compatibles, póngase en contacto con el soporte técnico.

¿Qué pasa si no veo todos mis hosts?

Si no se observan los hosts conectados, hay un error en la detección automática, los hosts están conectados incorrectamente o no hay hosts conectados actualmente.

Es posible configurar los hosts más adelante, después de completar la configuración. Es posible crear hosts manualmente de la siguiente manera:

- Es posible crear hosts manualmente y asociarlos con los identificadores de puerto de host adecuados en **Storage › hosts**. Los hosts que se han creado manualmente también aparecen en el asistente **Configuración inicial**.
- El objetivo y el host deben configurarse para el tipo de puerto de host (por ejemplo, iSCSI o NVMe over roce), y debe establecerse una sesión en el almacenamiento para que la detección automática funcione.

¿Cómo ayuda la identificación de aplicaciones a gestionar la cabina de almacenamiento?

Cuando se identifican aplicaciones, System Manager de SANtricity recomienda automáticamente una configuración de volumen que optimiza el almacenamiento según el tipo de aplicación.

La optimización de volúmenes por aplicación puede aumentar la eficiencia de las operaciones de almacenamiento de datos. Las características como el tipo de I/o, el tamaño de segmento, la propiedad de controladora y la caché de lectura y escritura se incluyen en la configuración de volumen. Además, es posible visualizar datos de rendimiento por aplicación y por carga de trabajo para evaluar la latencia, las I/o por segundo y los MIB/seg de aplicaciones y de sus cargas de trabajo asociadas.

¿Qué es una carga de trabajo?

Para algunas aplicaciones de la red, como SQL Server o Exchange, es posible definir una carga de trabajo que optimice el almacenamiento para esa aplicación.

Una carga de trabajo es un objeto de almacenamiento que admite una aplicación. Se pueden definir una o más cargas de trabajo o instancias por aplicación. En algunas aplicaciones, el sistema configura la carga de trabajo para contener volúmenes con características subyacentes similares. Estas características de volumen se optimizan según el tipo de aplicación que es compatible con la carga de trabajo. Por ejemplo, si crea una carga de trabajo que es compatible con la aplicación Microsoft SQL Server y, a continuación, crea volúmenes para esa carga de trabajo, las características de volumen subyacentes se optimizan para ser compatibles con Microsoft SQL Server.

Durante la creación de un volumen, el sistema indica que se deben responder preguntas acerca del uso de las cargas de trabajo. Por ejemplo, si se crean volúmenes para Microsoft Exchange, se consultará cuántos buzones se necesitan, cuáles son los requisitos de capacidad promedio del buzón y cuántas copias de la base de datos se desean. El sistema utiliza esta información para crear una configuración de volumen óptima para el usuario, que se puede editar en caso de ser necesario.

¿Cómo se configura el método de entrega para AutoSupport?

Para acceder a las tareas de configuración de los métodos de entrega de AutoSupport, vaya al menú:Soporte[Centro de soporte] y, a continuación, haga clic en la ficha **AutoSupport**.

Se admiten los siguientes protocolos: HTTPS y SMTP.

¿Cómo saber si debe aceptarse la configuración de pool recomendada?

Si se acepta la configuración de pool recomendada depende de unos pocos factores.

Para determinar el tipo de almacenamiento que es mejor para sus requisitos, responda estas preguntas:

- ¿Prefiere varios pools de menor capacidad en lugar de pools con la mayor capacidad posible?
- ¿Prefiere grupos de volúmenes RAID en lugar de pools?
- ¿Prefiere aprovisionar manualmente las unidades en lugar de que le recomienden una configuración?

Si respondió afirmativamente a cualquiera de esas preguntas, considere rechazar la configuración de pool recomendada.

System Manager de SANtricity no detectó ningún host. ¿Qué debo hacer?

Si no se observan los hosts conectados, hay un error en la detección automática, los hosts están conectados incorrectamente o no hay hosts conectados actualmente.

Es posible configurar los hosts más adelante, después de completar la configuración. Es posible crear hosts manualmente de la siguiente manera:

- Es posible crear hosts manualmente y asociarlos con los identificadores de puerto de host adecuados en **Storage › hosts**. Los hosts que se han creado manualmente también aparecen en el asistente **Configuración inicial**.
- El objetivo y el host deben configurarse para el tipo de puerto de host (por ejemplo, iSCSI o NVMe over roce), y debe establecerse una sesión en el almacenamiento para que la detección automática funcione.

Configuración de SANtricity Unified Manager

Instale SANtricity Unified Manager

Unified Manager de SANtricity se incluye con el proxy de servicios web, que es un servidor API RESTful que se instaló por separado en un sistema host para gestionar los sistemas de almacenamiento E-Series de NetApp.

Para instalar Web Services Proxy y Unified Manager, consulte las siguientes instrucciones en el centro de documentación de E-Series y SANtricity:

1. "Revise los requisitos de instalación y actualización"
2. "Descargue e instale el archivo Web Services Proxy"

Acceda a Unified Manager de SANtricity

Tras instalar el proxy de servicios web, puede acceder a SANtricity Unified Manager para gestionar varios sistemas de almacenamiento en una interfaz basada en web.

Para ver los exploradores compatibles, consulte "Exploradores compatibles y sistemas operativos".

Pasos

1. Abra un explorador e introduzca la siguiente URL:

   `http[s]://<server>:<port>/um`

   En esta URL, `<server>` Representa la dirección IP o el FQDN del servidor donde está instalado el proxy de servicios web, y. `<port>` Representa el número de puerto de escucha (el número predeterminado es 8080 para HTTP y 8443 para HTTPS).

   Se abrirá la página de inicio de sesión en Unified Manager.

2. Si inicia sesión por primera vez, introduzca `admin` para el nombre de usuario, y después establecer y confirmar una contraseña para el usuario administrador.

   La contraseña puede tener hasta 30 caracteres.

Para obtener más información acerca de los usuarios y contraseñas, consulte "Cómo funciona Access Management".

Información de copyright

Copyright © 2025 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 INTERRUPCIÓN 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.