



# Notas de la versión

HCI

NetApp  
October 11, 2024

# Tabla de contenidos

- Notas de la versión ..... 1
- Novedades en NetApp HCI ..... 1
- Información adicional sobre la versión ..... 3

# Notas de la versión

## Novedades en NetApp HCI

NetApp actualiza periódicamente NetApp HCI para ofrecerle nuevas funciones, mejoras y correcciones de errores. NetApp HCI 1.8P1 incluye Element 12,2 para los clústeres de almacenamiento.

- La [NetApp HCI 1.8P1](#) sección describe las nuevas funciones y actualizaciones de NetApp HCI versión 1.8P1.
- [Elemento 12.2](#)La sección describe las nuevas funciones y actualizaciones de NetApp Element 12,2.

### NetApp HCI 1.8P1

NetApp HCI 1.8P1 incluye mejoras de seguridad y estabilidad.

#### Mejoras en la documentación de NetApp HCI

Ahora puede acceder a la información de actualización, expansión, supervisión y conceptos de NetApp HCI en un formato fácil de navegar ["aquí"](#).

#### Disponibilidad del plugin de NetApp Element para vCenter Server 4.5

El plugin NetApp Element para vCenter Server 4,5 está disponible fuera de las versiones del nodo de gestión 12,2 y NetApp HCI 1.8P1. Para actualizar el plugin, siga las instrucciones que se indican en ["Actualizaciones de NetApp HCI"](#)la documentación.

#### Mejoras en el control del cloud híbrido de NetApp

El control del cloud híbrido de NetApp se ha mejorado para la versión 1.8P1. ["Leer más"](#).

### Elemento 12.2

NetApp HCI 1.8P1 incluye Element 12,2 para los clústeres de almacenamiento. Element 12,2 presenta el SDS empresarial de SolidFire, el cifrado de software en reposo, modo de mantenimiento, seguridad de acceso a volúmenes mejorada, acceso a interfaces de usuario totalmente cualificadas (FQDN), actualizaciones de firmware de nodos de almacenamiento y actualizaciones de seguridad.

#### SDS empresarial de SolidFire

Element 12,2 presenta el SDS empresarial (eSDS) de SolidFire. SolidFire eSDS proporciona las ventajas de la tecnología de escalado horizontal de SolidFire y los servicios de datos del software NetApp Element en el hardware de su elección, que cumple con la configuración de referencia para SolidFire eSDS. ["Leer más"](#).

A continuación se muestran los siguientes métodos API de elementos nuevos relacionados con SolidFire eSDS (["Información de la API de Element 12,2 para SolidFire eSDS"](#) tiene más información):

- `GetLicenseKey`
- `SetLicenseKey`

## Cifrado de software en reposo

Element 12,2 introduce el cifrado de software en reposo, que se puede habilitar cuando se crea un clúster de almacenamiento (y se habilita de forma predeterminada al crear un clúster de almacenamiento de SDS empresarial de SolidFire). Esta función cifra todos los datos almacenados en las unidades SSD de los nodos de almacenamiento y provoca que solo un impacto en el rendimiento de I/O del cliente muy pequeño (~2 %).

Los siguientes son los métodos API de Element relacionados con el cifrado de software en reposo (el ["Guía de referencia de la API de Element"](#) tiene más información):

- `CreateCluster`

## Modo de mantenimiento

Element 12,2 introduce el modo de mantenimiento, lo que permite desconectar un nodo de almacenamiento para realizar tareas de mantenimiento, como actualizaciones de software o reparaciones de hosts, a la vez que evita una sincronización completa de todos los datos. Si uno o varios nodos necesitan mantenimiento, puede minimizar el impacto de I/O en el resto del clúster de almacenamiento habilitando el modo de mantenimiento para esos nodos antes de comenzar. Puede utilizar el modo de mantenimiento tanto con los nodos de dispositivo como con los nodos de SolidFire eSDS.

## Seguridad de acceso de volúmenes mejorada

Ahora se puede restringir el acceso de los volúmenes a ciertos iniciadores según la asociación VLAN (red virtual). Puede asociar iniciadores nuevos o existentes con una o más redes virtuales, restringiendo ese iniciador a destinos iSCSI accesibles a través de esas redes virtuales.

Los siguientes son los métodos API de Element actualizados relacionados con estas mejoras de seguridad (el ["Guía de referencia de la API de Element"](#) tiene más información):

- `CreateInitiators`
- `ModifyInitiators`
- `AddAccount`
- `ModifyAccount`

## Acceso de nombre de dominio completo (FQDN) a las interfaces de usuario

Element 12,2 admite el acceso a la interfaz web de clúster mediante FQDN. En los clústeres de almacenamiento 12,2 de Element, si utiliza el FQDN para acceder a interfaces de usuario web, como la interfaz de usuario web de Element, la interfaz de usuario por nodo o la interfaz de usuario del nodo de gestión, primero debe añadir una configuración de clúster de almacenamiento para identificar el FQDN que utiliza el clúster. Esta configuración permite que el clúster redirija correctamente una sesión de inicio de sesión y facilita una mejor integración con servicios externos como gestores de claves y proveedores de identidad para la autenticación multifactor. Esta función requiere servicios de gestión versión 2,15 o posterior. ["Leer más"](#).

## Actualizaciones del firmware del nodo de almacenamiento

Element 12.2 incluye actualizaciones de firmware para los nodos de almacenamiento. ["Leer más"](#).

## Mejoras de seguridad

Element 12,2 resuelve las vulnerabilidades de seguridad para los nodos de almacenamiento y el nodo de gestión. ["Leer más"](#) acerca de estas mejoras de seguridad.

## Nueva advertencia INTELIGENTE para unidades con fallo

Element 12,2 ahora realiza comprobaciones del estado periódicas en las unidades de dispositivos SolidFire utilizando datos de estado INTELIGENTES de las unidades. Una unidad que no supera la comprobación DEL estado INTELIGENTE puede estar cerca de un fallo. Si una unidad no supera la comprobación del estado INTELIGENTE, aparece un nuevo error en el clúster de gravedad crítica: Drive with serial: <serial number> in slot: <node slot><drive slot> has failed the SMART overall health check. To resolve this fault, replace the drive

## Obtenga más información

- ["Notas de la versión de los servicios de gestión y control del cloud híbrido de NetApp"](#)
- ["Plugin de NetApp Element para vCenter Server"](#)
- ["Recursos de NetApp HCI"](#)
- ["Centro de documentación de SolidFire y el software Element"](#)
- ["Versiones de firmware y controlador ESXi compatibles para las versiones de NetApp HCI y firmware para los nodos de almacenamiento NetApp HCI"](#)

## Información adicional sobre la versión

Es posible encontrar enlaces a las notas de la versión más reciente y anteriores para varios componentes del entorno de almacenamiento de NetApp HCI y Element.



Se le pedirá que inicie sesión con sus credenciales del sitio de soporte de NetApp.

## HCI de NetApp

- ["Notas de la versión de NetApp HCI 1.8P1"](#)
- ["Notas de la versión de NetApp HCI 1.8"](#)
- ["Notas de la versión de NetApp HCI 1.7P1"](#)

## Software NetApp Element

- ["Notas de la versión del software NetApp Element 12.2"](#)
- ["Notas de la versión del software NetApp Element 12.0"](#)
- ["Notas de la versión del software NetApp Element 11.8"](#)
- ["Notas de la versión del software NetApp Element 11.7"](#)
- ["Notas de la versión del software NetApp Element 11.5.1"](#)
- ["Notas de la versión del software NetApp Element 11.3P1"](#)

## Servicios de gestión

- ["Notas de la versión de los servicios de gestión"](#)

## Plugin de NetApp Element para vCenter Server

- ["Notas de la versión del plugin de vCenter 5,1" \*NUEVO\*](#)
- ["Notas de la versión del plugin de vCenter 5,0"](#)
- ["Notas de la versión del plugin de vCenter 4,10"](#)
- ["Notas de la versión del plugin de vCenter 4,9"](#)
- ["Notas de la versión del plugin de vCenter 4,8"](#)
- ["Notas de la versión del plugin de vCenter 4,7"](#)
- ["Notas de la versión del plugin de vCenter 4,6"](#)
- ["Notas de la versión del plugin de vCenter 4,5"](#)
- ["Notas de la versión del plugin de vCenter 4,4"](#)
- ["Notas de la versión del plugin de vCenter 4,3"](#)

## Firmware de computación

- ["Notas de la versión de Compute firmware Bundle 2.146"](#)
- ["Notas de la versión de Compute firmware Bundle 2.27"](#)
- ["Notas de la versión del paquete de firmware de computación 12.2.109"](#)
- ["Versiones de firmware y controlador ESXi compatibles" \*NUEVO\*](#)

## Firmware de almacenamiento

- ["Notas de la versión del paquete de firmware de almacenamiento 2.146"](#)
- ["Notas de la versión del paquete de firmware de almacenamiento 2.99.2"](#)
- ["Notas de la versión del paquete de firmware de almacenamiento 2.76"](#)
- ["Notas de la versión del paquete de firmware de almacenamiento 2.27"](#)
- ["Notas de la versión de H610S BMC 3.84.07"](#)
- ["Versiones de firmware y controlador ESXi compatibles" \*NUEVO\*](#)

## 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.