



## **Notas de la versión**

**NetApp HCI**

NetApp  
November 18, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/hci/docs/rn\\_whatsnew.html](https://docs.netapp.com/es-es/hci/docs/rn_whatsnew.html) on November 18, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Tabla de contenidos

Notas de la versión .....	1
Novedades en NetApp HCI .....	1
NetApp HCI 1.10 .....	1
Software Element 12.5 .....	2
Actualizaciones automatizadas con Ansible .....	3
Información adicional sobre la versión .....	3
NetApp HCI .....	3
Software NetApp Element .....	3
Servicios de gestión .....	4
Plugin de NetApp Element para vCenter Server .....	4
Firmware de computación .....	4
Firmware de almacenamiento .....	5

# Notas de la versión

## Novedades en NetApp HCI

NetApp actualiza periódicamente NetApp HCI para ofrecerle nuevas funciones, mejoras y correcciones de errores. NetApp HCI 1.10 incluye el software Element 12.5 para los clústeres de almacenamiento.



El software Element 12.9 es la última versión e incluye actualizaciones de seguridad y componentes del sistema, mejoras operativas y problemas resueltos. ["Obtén más información sobre las novedades de Element 12.9"](#).

- La [NetApp HCI 1.10](#) La sección describe las nuevas funciones y actualizaciones de NetApp HCI versión 1.10.
- La [Software Element 12.5](#) La sección describe las nuevas características y actualizaciones en Element 12.5.

### NetApp HCI 1.10

NetApp HCI 1.10 incluye mejoras de seguridad y estabilidad, y aumenta la flexibilidad de escalabilidad posterior a la implementación.

#### Flexibilidad de escalado posterior a la implementación

NetApp HCI 1.10 aumenta la flexibilidad para ampliar los recursos informáticos de NetApp HCI, ya que elimina la necesidad de cumplir con las opciones de configuración predeterminadas de vmk y vmnic para la puesta en marcha en los nodos de computación. A partir de NetApp HCI 1.10, NetApp HCI solo prevé las configuraciones generales de vmk en los nodos de computación cuando se amplían los recursos de computación. ["Leer más"](#).

#### Actualizaciones del firmware del nodo de almacenamiento

NetApp HCI 1.10 incluye actualizaciones de firmware para los nodos de almacenamiento. ["Leer más"](#).

#### Actualizaciones del firmware del nodo de computación

NetApp HCI 1.10 incluye actualizaciones de firmware para nodos de computación. ["Leer más"](#).

#### Disponibilidad del plugin de NetApp Element para vCenter Server 4.9

El plugin de NetApp Element para vCenter Server 4.9 está disponible fuera de las versiones 12.5 y NetApp HCI 1.10 del nodo de gestión. Para actualizar el plugin, siga las instrucciones de ["Actualizaciones de NetApp HCI"](#) documentación.

#### Versiones compatibles de las actualizaciones de VMware vSphere

Con NetApp HCI 1.10, VMware vSphere 7.0 es compatible con la puesta en marcha y la ampliación.

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

El control del cloud híbrido de NetApp se ha mejorado para la versión 1.10. ["Leer más".](#)

## **Problemas resueltos y problemas conocidos**

La herramienta NetApp Bugs Online contiene problemas conocidos y resueltos de NetApp HCI, software Element y otros productos. Puede examinar estos problemas utilizando palabras clave o versiones en ["NetApp Bugs Online"](#).

## **Software Element 12.5**

Element 12.5 presenta un acceso mejorado a nodos de almacenamiento, una gestión mejorada de dominios de protección personalizados, errores y eventos de clúster nuevos y mejorados, funcionalidad de interfaz de usuario de clúster mejorada, seguridad mejorada y actualizaciones automatizadas con Ansible.

### **Mejor acceso al nodo de almacenamiento**

Element 12.5 aporta acceso remoto mejorado a nodos individuales mediante certificados SSH firmados. Para proporcionar acceso remoto seguro a los nodos de almacenamiento, se denomina nueva cuenta de usuario local de privilegios limitados `sfreadonly`. Ahora se crea durante RTFI de un nodo de almacenamiento. La `sfreadonly` la cuenta permite acceder al back-end del nodo de almacenamiento con fines básicos de mantenimiento o solución de problemas. Ahora puede configurar el `supportAdmin` Tipo de acceso del usuario administrador de clúster para permitir el acceso de soporte de NetApp al clúster cuando sea necesario.

### **Mejor capacidad de administración personalizada de dominios de protección**

Element 12.5 incluye una nueva interfaz de usuario que le permite ver de forma rápida y sencilla los dominios de protección personalizados existentes y configurar nuevos dominios de protección personalizados.

### **Errores, eventos y alertas de clúster nuevos y mejorados**

Element 12.5 mejora la solución de problemas del sistema con la introducción de los nuevos códigos de fallo del clúster `BmcSelfTestFailed` y.. `CpuThermalEventThreshold`. Element 12.5 también contiene mejoras de solidez para eventos y alertas existentes del clúster, como `nodeOffline`, `volumeOffline`, `driveHealthFault`, `networkEvent`, y. `cSumEvent`.

### **Habilite el cifrado de software en reposo desde la interfaz de usuario de Create Cluster**

Junto con la adición de una nueva casilla de comprobación en la interfaz de usuario de Crear clúster, Element 12.5 le ofrece la opción de habilitar el cifrado de software en todo el clúster en reposo para los clústeres de almacenamiento all-flash de SolidFire durante la creación del clúster.

### **Actualizaciones del firmware del nodo de almacenamiento**

Element 12.5 incluye actualizaciones de firmware para los nodos de almacenamiento. ["Leer más".](#)

### **Seguridad mejorada**

Element 12.5 contiene la mitigación que cierra la exposición del software Element a la vulnerabilidad Apache Log4j. Los clústeres de almacenamiento de SolidFire de NetApp con la función Virtual Volumes (VVVol) habilitada se exponen a la vulnerabilidad de Apache Log4j. Para obtener información sobre la solución alternativa para la vulnerabilidad de Apache Log4j en el software NetApp Element, vea el [{URL-pico}\[KB\]](#)

article].

Si ejecuta Element 11.x, 12.0 o 12.2 o el clúster de almacenamiento ya está en Element 12.3 o 12.3.1 con la función VVol habilitada, debe actualizar a 12.5.

Element 12.5 también incluye más de 120 soluciones de vulnerabilidad de seguridad CVE.

## Actualizaciones automatizadas con Ansible

Con Element 12.5, puede automatizar el flujo de trabajo de actualización del software Element mediante Ansible para realizar una actualización gradual de todo el clúster de almacenamiento. Para comenzar, navegue hasta la "[Repositorio de Ansible de NetApp](#)" En GitHub y descargue el `nar_solidfire_sds_upgrade` papel y documentación.

## 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](#)"
- "[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.

### NetApp HCI

- "[Notas de la versión de NetApp HCI 1.10](#)"
- "[Notas de la versión de NetApp HCI 1.9P1](#)"
- "[Notas de la versión de NetApp HCI 1.9](#)"
- "[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 12.9 del software NetApp Element](#)" **NUEVO**
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 12.8](#)"
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 12.7](#)"
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 12.5](#)"
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 12.3.2](#)"

- "[Notas de la versión del software NetApp Element 12.3.1](#)"
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 12.3](#)"
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 12.2.1](#)"
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 12.2](#)"
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 12.0.1](#)"
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 12.0](#)"
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 11.8.2](#)"
- "[Notas de la versión del software NetApp Element 11.8.1](#)"
- "[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 complemento vCenter 5.5](#)"
- "[Notas de la versión del plugin de vCenter 5.4](#)"
- "[Notas de la versión del plugin de vCenter 5.3](#)"
- "[Notas de la versión del plugin de vCenter 5.2](#)"
- "[Notas de la versión del plugin de vCenter 5.1](#)"
- "[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 del paquete de firmware de computación 2.179.0](#)"
- "[Notas de la versión del paquete de firmware de computación 2.174.0](#)"
- "[Notas de la versión de Compute firmware Bundle 2.154.4](#)"
- "[Notas de la versión de Compute firmware Bundle 2.146](#)"

- "[Notas de la versión de Compute firmware Bundle 2.76](#)"
- "[Notas de la versión de Compute firmware Bundle 2.27](#)"
- "[Notas de la versión de Compute firmware Bundle 12.2.109](#)"
- "[Versiones de firmware y controlador ESXi compatibles](#)"

## Firmware de almacenamiento

- "[Notas de la versión del paquete de firmware de almacenamiento 2.182.0](#)"
- "[Notas de la versión del paquete de firmware de almacenamiento 2.175.0](#)"
- "[Notas de la versión del paquete de firmware de almacenamiento 2.164.0](#)"
- "[Notas de la versión del paquete de firmware de almacenamiento 2.150](#)"
- "[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](#)"

## **Información de copyright**

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.