



# Notas de la versión

## Element Software

NetApp  
January 15, 2024

# Tabla de contenidos

- Información actual y anterior de la versión . . . . . 1
  - Software NetApp Element . . . . . 1
  - Servicios de gestión . . . . . 1
  - Plugin de NetApp Element para vCenter Server . . . . . 1
  - Firmware de almacenamiento . . . . . 2
  - Obtenga más información . . . . . 2
  - Lo nuevo . . . . . 2

# Información actual y anterior de la versión

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



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

## Software NetApp Element

- ["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 plugin de vCenter 5,2" \*NEW\*](#)
- ["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 almacenamiento

- ["Notas de la versión del paquete de firmware de almacenamiento 2.146 \(última\)"](#)
- ["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"](#)

## Obtenga más información


- ["Documentación de SolidFire y el software Element"](#)
- ["Plugin de NetApp Element para vCenter Server"](#)
- ["Documentación para versiones anteriores de SolidFire de NetApp y los productos Element"](#)
- ["Información general sobre el almacenamiento all-flash de SolidFire"](#)

## Lo nuevo

NetApp actualiza periódicamente el software SolidFire y Element para incorporar nuevas funciones, mejoras y correcciones de errores. Element 12.3 presenta el cifrado de software en reposo mejoras, mejoras en la seguridad, actualizaciones del firmware de almacenamiento, funcionalidad de copias Snapshot mejorada y comportamiento mejorado para unidades con fallos.

## NetApp Bugs Online contiene problemas conocidos y resueltos

Los problemas conocidos y resueltos, ahora se incluyen en la herramienta NetApp Bugs Online. Puede examinar estos problemas para Element y otros productos.

1. Vaya a. ["NetApp Bugs Online"](#).
2. Escriba el nombre del producto, por ejemplo "elemento", en el campo **Buscar por palabra clave**.
3. Seleccione la  Seleccione **Fixed in Versions** y seleccione **OK**.

## Manage Columns

<input checked="" type="checkbox"/>	Fav
<input type="checkbox"/>	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>	Title
<input type="checkbox"/>	Summary
<input checked="" type="checkbox"/>	Severity
<input checked="" type="checkbox"/>	Fixed In Versions
<input checked="" type="checkbox"/>	Found In Versions
<input type="checkbox"/>	Workaround
<input type="checkbox"/>	Product ID
<input checked="" type="checkbox"/>	Bug ID
<input type="checkbox"/>	Bug Title
<input type="checkbox"/>	Internal Code Names
<input type="checkbox"/>	Internal Workarounds

Cancel

4. Para filtrar por versión, escriba la versión en el campo **Fixed in Versions**.

### Elemento 12.3.2

Obtenga más información sobre las novedades de la versión 12.3.2.

La versión 12.3.2 del software Element 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 (VVOL) habilitada se exponen a esta vulnerabilidad.

### Elemento 12.3.1

Obtenga más información sobre las novedades de la versión 12.3.1.

### Paquete de firmware de almacenamiento 2.99.2

La versión 12.3.1 de Element incluye la versión 2.99.2 del paquete de firmware de almacenamiento. Si el clúster de almacenamiento ya está en Element 12.3, tiene la opción de instalar simplemente el nuevo paquete

de firmware 2.99.2.

## Compatibilidad con la clasificación dinámica de nodos de CPU para plataformas host de SolidFire eSDS

SolidFire eSDS ahora puede admitir toda la gama de CPU de generación de lagos en cascada Intel Gold y Silver, una gama de 24 modelos. La función Dynamic Node Rating asigna una clasificación de IOPS de calidad de servicio entre 50.000 y 100K al servidor host en función de la CPU.

Número de núcleos de CPU	Clasificación de IOPS de nodos ESDS
8	50 000
10	60 000
12	75 000
16 o posterior	100 000

## Compatibilidad con la configuración de red de enlace único para SolidFire eSDS

Ahora puede utilizar una configuración de red de enlace único para el host con SolidFire eSDS.

## Nueva compatibilidad de servidores en SolidFire Enterprise SDS

SolidFire eSDS ya está disponible en los servidores HPE DL380. Consulte "[Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp \(IMT\)](#)" para obtener más información sobre la configuración compatible.

## Elemento 12.3

Obtenga más información sobre las novedades de la versión 12.3.

## Compatibilidad con cola de instantáneas FIFO

Element 12.3 permite crear una cola de entrada primera salida (FIFO) para snapshots de volúmenes. Con la API de Element, es posible especificar el número mínimo y máximo de ranuras de snapshot FIFO que se deben reservar al crear un volumen. Cuando la cola de snapshot FIFO de un volumen está llena, la próxima snapshot que se crea para ese volumen quita la snapshot más antigua de ese volumen del sistema. Tanto las instantáneas FIFO como las que no lo son utilizan el mismo pool de ranuras Snapshot disponibles en un volumen.

Los siguientes métodos API de Element están relacionados con las instantáneas FIFO (consulte "[Documentación de la API de Element](#)" Para obtener detalles acerca de cada método de API):

- CreateGroupSnapshot
- CreateSchedule
- CreateSnapshot
- CreateVolume
- ModifyGroupSnapshot

- ModifySchedule
- ModifySnapshot
- Volumen ModificióVolume
- ModifyVolumes

### **Compatibilidad con la serialización de instantáneas**

Element 12.3 admite la creación de snapshots serializada. Al crear una nueva copia de Snapshot con la API de Element, es posible especificar que no se debe crear la copia de Snapshot si aún hay una replicación de Snapshot anterior en curso.

Los siguientes métodos API de Element se relacionan con la serialización de snapshots (consulte "[Documentación de la API de Element](#)") Para obtener detalles acerca de cada método de API):

- CreateGroupSnapshot
- CreateSchedule
- CreateSnapshot
- ModifySchedule

### **Compatibilidad con retención de snapshots**

Element 12.3 permite especificar el tiempo de retención de copias de Snapshot. Si no especifica un tiempo de retención o un tiempo de caducidad para una copia Snapshot, se conserva para siempre.

Los siguientes métodos API de Element están relacionados con la retención de copias de Snapshot (consulte "[Documentación de la API de Element](#)") Para obtener detalles acerca de cada método de API):

- CreateGroupSnapshot
- CreateSchedule
- CreateSnapshot
- ModifyGroupSnapshot
- ModifySchedule
- ModifySnapshot

### **Mejoras en el cifrado de software en reposo**

Para la función de cifrado de software en reposo, Element 12.3 presenta External Key Management (EKM) y la capacidad para volver a establecer la clave maestra de cifrado de software. Puede habilitar el cifrado de software en reposo cuando crea un clúster de almacenamiento. Cuando crea un clúster de almacenamiento SDS empresarial de SolidFire, el cifrado de software en reposo se habilita de forma predeterminada. 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 métodos API de Element están relacionados con el cifrado de software en reposo (consulte "[Documentación de la API de Element](#)") Para obtener detalles acerca de cada método de API):

- CreateCluster
- DisableEncryptionAttest

- `EnableEncryptionAttest`
- `GetSoftwareEncryptionAtRestInfo`
- `RekeySoftwareEncryptionAtRestMasterKey`

## Actualizaciones del firmware del nodo de almacenamiento

Element 12.3 incluye actualizaciones de firmware para los nodos de almacenamiento. "[Leer más](#)".

## Mejoras de seguridad

Element 12.3 resuelve las vulnerabilidades de seguridad de los nodos de almacenamiento y el nodo de gestión. "[Leer más](#)" acerca de estas mejoras de seguridad.

## Comportamiento mejorado para unidades con fallos

Element 12.3 realiza comprobaciones periódicas del estado en las unidades del dispositivo SolidFire mediante datos INTELIGENTES de estado de las unidades. Una unidad que no supera la comprobación DEL estado INTELIGENTE puede estar cerca de un fallo. Si una unidad falla la comprobación DE estado INTELIGENTE, la unidad pasa al estado **con error** y aparece un 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.`

## Nueva compatibilidad de servidores en SolidFire Enterprise SDS

SolidFire eSDS ya está disponible en los servidores Dell R640. Consulte "[Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp \(IMT\)](#)" para obtener más información sobre la configuración compatible.

## Nueva ubicación para problemas conocidos de SolidFire eSDS

Ahora puede buscar problemas conocidos en "[Herramienta bugs Online \(se requiere inicio de sesión\)](#)".

## 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](#)"
- "[Documentación de SolidFire y el software Element](#)"
- "[Documentación de SolidFire y el software Element](#)"
- "[Centro de documentación de SolidFire y el software Element para versiones anteriores](#)"
- "[Recursos de NetApp HCI](#)"
- "[Versiones de firmware de almacenamiento compatibles para los nodos de almacenamiento de SolidFire](#)"  
*NEW*



## 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 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.