



# **Procedimientos de host y middleware**

## StorageGRID software

NetApp  
December 03, 2025

# Tabla de contenidos

Procedimientos de host y middleware .....	1
Linux: Migrar el nodo de la red a un nuevo host .....	1
Nodo de exportación desde el host de origen .....	1
Importar nodo en el host de destino .....	2
Iniciar el nodo migrado.....	3
VMware: Configurar la máquina virtual para el reinicio automático.....	3

# Procedimientos de host y middleware

## Linux: Migrar el nodo de la red a un nuevo host

Puede migrar uno o más nodos StorageGRID de un host Linux (el *host de origen*) a otro host Linux (el *host de destino*) para realizar el mantenimiento del host sin afectar la funcionalidad ni la disponibilidad de su red.

Por ejemplo, es posible que desee migrar un nodo para realizar parches al sistema operativo y reiniciarlo.

### Antes de empezar

- Planificó su implementación de StorageGRID para incluir soporte de migración.
  - ["Requisitos de migración de contenedores de nodos para Red Hat Enterprise Linux"](#)
  - ["Requisitos de migración de contenedores de nodos para Ubuntu o Debian"](#)
- El host de destino ya está preparado para el uso de StorageGRID .
- El almacenamiento compartido se utiliza para todos los volúmenes de almacenamiento por nodo
- Las interfaces de red tienen nombres consistentes en todos los hosts.

En una implementación de producción, no ejecute más de un nodo de almacenamiento en un solo host. El uso de un host dedicado para cada nodo de almacenamiento proporciona un dominio de falla aislado.



Se pueden implementar otros tipos de nodos, como nodos de administración o nodos de puerta de enlace, en el mismo host. Sin embargo, si tiene varios nodos del mismo tipo (dos nodos de puerta de enlace, por ejemplo), no instale todas las instancias en el mismo host.

### Nodo de exportación desde el host de origen

Como primer paso, apague el nodo de la red y expórtelo desde el host Linux de origen.

Ejecute los siguientes comandos en el *host de origen*.

### Pasos

1. Obtenga el estado de todos los nodos que se ejecutan actualmente en el host de origen.

```
sudo storagegrid node status all
```

Ejemplo de salida:

```
Name Config-State Run-State
DC1-ADM1 Configured Running
DC1-ARC1 Configured Running
DC1-GW1 Configured Running
DC1-S1 Configured Running
DC1-S2 Configured Running
DC1-S3 Configured Running
```

2. Identifique el nombre del nodo que desea migrar y deténgalo si su estado de ejecución es En ejecución.

```
sudo storagegrid node stop DC1-S3
```

Ejemplo de salida:

```
Stopping node DC1-S3  
Waiting up to 630 seconds for node shutdown
```

3. Exportar el nodo desde el host de origen.

```
sudo storagegrid node export DC1-S3
```

Ejemplo de salida:

```
Finished exporting node DC1-S3 to /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local.  
Use 'storagegrid node import /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local' if you  
want to import it again.
```

4. Tome nota de la `import` Comando sugerido en la salida.

Ejecutará este comando en el host de destino en el siguiente paso.

## Importar nodo en el host de destino

Después de exportar el nodo desde el host de origen, importe y valide el nodo en el host de destino. La validación confirma que el nodo tiene acceso a los mismos dispositivos de interfaz de red y almacenamiento en bloque que tenía en el host de origen.

Ejecute los siguientes comandos en el *host de destino*.

### Pasos

1. Importar el nodo en el host de destino.

```
sudo storagegrid node import /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local
```

Ejemplo de salida:

```
Finished importing node DC1-S3 from /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local.  
You should run 'storagegrid node validate DC1-S3'
```

2. Validar la configuración del nodo en el nuevo host.

```
sudo storagegrid node validate DC1-S3
```

Ejemplo de salida:

```
Confirming existence of node DC1-S3... PASSED
Checking configuration file /etc/storagegrid/nodes/DC1-S3.conf for node
DC1-S3... PASSED
Checking for duplication of unique values... PASSED
```

3. Si se produce algún error de validación, corríjalo antes de iniciar el nodo migrado.

Para obtener información sobre solución de problemas, consulte las instrucciones de instalación de StorageGRID para su sistema operativo Linux.

- "[Instalar StorageGRID en Red Hat Enterprise Linux](#)"
- "[Instalar StorageGRID en Ubuntu o Debian](#)"

## Iniciar el nodo migrado

Después de validar el nodo migrado, inicie el nodo ejecutando un comando en el *host de destino*.

### Pasos

1. Inicie el nodo en el nuevo host.

```
sudo storagegrid node start DC1-S3
```

2. Sign in en Grid Manager y verifique que el estado del nodo sea verde sin ninguna alerta.



Verificar que el estado del nodo sea verde garantiza que el nodo migrado se haya reiniciado por completo y se haya reincorporado a la red. Si el estado no es verde, no migre ningún nodo adicional para no tener más de un nodo fuera de servicio.

3. Si no puede acceder al Administrador de cuadrícula, espere 10 minutos y luego ejecute el siguiente comando:

```
sudo storagegrid node status _node-name
```

Confirme que el nodo migrado tenga un estado de ejecución en ejecución.

## VMware: Configurar la máquina virtual para el reinicio automático

Si la máquina virtual no se reinicia después de reiniciar VMware vSphere Hypervisor, es posible que deba configurar la máquina virtual para que se reinicie automáticamente.

Debe realizar este procedimiento si nota que una máquina virtual no se reinicia mientras recupera un nodo de la red o realiza otro procedimiento de mantenimiento.

### Pasos

1. En el árbol de VMware vSphere Client, seleccione la máquina virtual que no está iniciada.
2. Haga clic derecho en la máquina virtual y seleccione **Encender**.

3. Configure VMware vSphere Hypervisor para reiniciar la máquina virtual automáticamente en el futuro.

## **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.