



Procedimientos de reinicio, apagado y encendido

StorageGRID software

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

- Procedimientos de reinicio, apagado y encendido. 1
 - Realice un reinicio gradual. 1
 - Realice un reinicio gradual. 1
 - Detenga el procedimiento de reinicio progresivo. 3
 - Reinicie el nodo de cuadrícula desde la pestaña Tareas. 3
 - Reinicie el nodo de cuadrícula desde el shell de comandos. 4
 - Apague el nodo de grid 5
 - Apague el host 7
 - Apague y encienda todos los nodos de grid 10
 - Detenga los servicios y apague los nodos de grid. 10
 - Inicie nodos de grid 13

Procedimientos de reinicio, apagado y encendido

Realice un reinicio gradual

Puede realizar un reinicio gradual para reiniciar varios nodos de grid sin provocar una interrupción del servicio.

Antes de empezar

- Ha iniciado sesión en Grid Manager en el nodo de administración principal y está utilizando una ["navegador web compatible"](#).



Debe iniciar sesión en el nodo de administración principal para realizar este procedimiento.

- Usted tiene el ["Permiso de mantenimiento o acceso raíz"](#).

Acerca de esta tarea

Use este procedimiento si necesita reiniciar varios nodos a la vez. Por ejemplo, puede utilizar este procedimiento después de cambiar el modo FIPS para la cuadrícula ["Política de seguridad TLS y SSH"](#). Cuando cambia el modo FIPS, debe reiniciar todos los nodos para poner en vigor el cambio.



Si solo necesita reiniciar un nodo, puede ["Reinicie el nodo desde la pestaña Tasks"](#).

Cuando StorageGRID reinicia nodos de grid, emite `reboot` el comando en cada nodo, lo que hace que el nodo se apague y se reinicie. Todos los servicios se reinician automáticamente.

- Reiniciar un nodo VMware reinicia la máquina virtual.
- Reiniciar un nodo Linux reinicia el contenedor.
- Reiniciar un nodo StorageGRID Appliance reinicia la controladora de computación.

El procedimiento de reinicio gradual puede reiniciar varios nodos al mismo tiempo, con las siguientes excepciones:

- No se reiniciarán dos nodos del mismo tipo al mismo tiempo.
- Los nodos de puerta de enlace y los nodos de administración no se reiniciarán al mismo tiempo.

En su lugar, estos nodos se reinician secuencialmente para garantizar que los grupos de alta disponibilidad, los datos de objetos y los servicios de nodos cruciales siempre estén disponibles.

Al reiniciar el nodo de administración principal, el explorador pierde temporalmente el acceso a Grid Manager, por lo que ya no puede supervisar el procedimiento. Por este motivo, el nodo de administración principal se reinicia en último lugar.

Realice un reinicio gradual

Debe seleccionar los nodos que desea reiniciar, revisar las selecciones, iniciar el procedimiento de reinicio y supervisar el progreso.

Seleccione los nodos

Como primer paso, acceda a la página Rolling reboot y seleccione los nodos que desea reiniciar.

Pasos

1. Seleccione **Mantenimiento > Tareas > Reinicio progresivo**.
2. Revise el estado de conexión y los iconos de alerta en la columna **Nombre del nodo**.



No se puede reiniciar un nodo si está desconectado de la cuadrícula. Las casillas de verificación están desactivadas para los nodos con estos iconos:  O .

3. Si algún nodo tiene alertas activas, revise la lista de alertas en la columna **Resumen de alertas**.



Para ver todas las alertas actuales de un nodo, también puede seleccionar la **Pestaña Nodos > Overview**.

4. Opcionalmente, realice las acciones recomendadas para resolver las alertas actuales.
5. Opcionalmente, si todos los nodos están conectados y desea reiniciarlos todos, seleccione la casilla de verificación en el encabezado de la tabla y seleccione **Seleccionar todo**. De lo contrario, seleccione cada nodo que desee reiniciar.

Puede utilizar las opciones de filtro de la tabla para ver los subconjuntos de nodos. Por ejemplo, puede ver y seleccionar solo nodos de almacenamiento o todos los nodos de un determinado sitio.

6. Selecciona **Revisar selección**.

Revisar selección

En este paso, puede determinar cuánto tiempo puede tardar el procedimiento de reinicio total y confirmar que ha seleccionado los nodos correctos.

1. En la página de selección Review, revise Summary, que indica cuántos nodos se reiniciarán y el tiempo total estimado para que se reinicien todos los nodos.
2. Opcionalmente, para eliminar un nodo específico de la lista de reinicio, seleccione **Eliminar**.
3. Opcionalmente, para agregar más nodos, seleccione **Paso anterior**, seleccione los nodos adicionales y seleccione **Selección de revisión**.
4. Cuando esté listo para iniciar el procedimiento de reinicio progresivo para todos los nodos seleccionados, seleccione **Reiniciar nodos**.
5. Si seleccionó reiniciar el nodo de administración principal, lea el mensaje de información y seleccione **Sí**.



El nodo de administración principal será el último nodo en reiniciarse. Mientras este nodo se está reiniciando, se perderá la conexión de su navegador. Cuando el nodo de administración principal vuelva a estar disponible, debe volver a cargar la página de reinicio progresivo.

Supervisar un reinicio sucesivo

Mientras se ejecuta el procedimiento de reinicio sucesivo, puede supervisarlos desde el nodo de administración principal.

Pasos

1. Revise el progreso general de la operación, que incluye la siguiente información:
 - Número de nodos reiniciados
 - Número de nodos en proceso de reinicio
 - Número de nodos que quedan por reiniciar
2. Revise la tabla para cada tipo de nodo.

Las tablas proporcionan una barra de progreso de la operación en cada nodo y muestran la etapa de reinicio de ese nodo, que puede ser una de las siguientes:

- Esperando reinicio
- Deteniendo servicios
- Reiniciando el sistema
- Iniciando servicios
- Se completó el reinicio

Detenga el procedimiento de reinicio progresivo

Puede detener el procedimiento de reinicio gradual desde el nodo de administración principal. Cuando detenga el procedimiento, cualquier nodo que tenga el estado de detención de servicios, reinicio del sistema o inicio de servicios completará la operación de reinicio. Sin embargo, ya no se realizará el seguimiento de estos nodos como parte del procedimiento.

Pasos

1. Seleccione **Mantenimiento > Tareas > Reinicio progresivo**.
2. En el paso **Monitor reboot**, selecciona **Stop reboot procedure**.

Reinicie el nodo de cuadrícula desde la pestaña Tareas

Se puede reiniciar un nodo de cuadrícula individual desde la pestaña Tasks de la página Nodes.

Antes de empezar

- Ha iniciado sesión en Grid Manager mediante una ["navegador web compatible"](#).
- Usted tiene el ["Permiso de mantenimiento o acceso raíz"](#).
- Tiene la clave de acceso de aprovisionamiento.
- Si va a reiniciar el nodo de administración principal o cualquier nodo de almacenamiento, ha revisado las siguientes consideraciones:
 - Al reiniciar el nodo de administración principal, el explorador pierde temporalmente el acceso a Grid Manager.
 - Si reinicia dos o más nodos de almacenamiento en un sitio determinado, es posible que no pueda acceder a ciertos objetos durante el reinicio. Este problema puede ocurrir si alguna regla de ILM utiliza la opción de ingesta **Dual commit** (o una regla específica **Balanced** y no es posible crear inmediatamente todas las copias requeridas). En este caso, StorageGRID confirmará objetos recién ingeridos en dos nodos de almacenamiento en el mismo sitio y evaluará ILM más adelante.

- Para garantizar que puede acceder a todos los objetos mientras se reinicia un nodo de almacenamiento, deje de procesar objetos en un sitio durante aproximadamente una hora antes de reiniciar el nodo.

Acerca de esta tarea

Cuando StorageGRID reinicia un nodo de grid, emite `reboot` el comando en el nodo, lo que hace que el nodo se apague y se reinicie. Todos los servicios se reinician automáticamente.

- Reiniciar un nodo VMware reinicia la máquina virtual.
- Reiniciar un nodo Linux reinicia el contenedor.
- Reiniciar un nodo StorageGRID Appliance reinicia la controladora de computación.



Si necesita reiniciar más de un nodo, puede usar el ["procedimiento de reinicio progresivo"](#).

Pasos

1. Seleccionar **Nodos**.
2. Seleccione el nodo de cuadrícula que desea reiniciar.
3. Seleccione la ficha **tareas**.
4. Seleccione **Reiniciar**.

Se muestra un cuadro de diálogo de confirmación. Si va a reiniciar el nodo de administración principal, el cuadro de diálogo de confirmación le recuerda que la conexión del explorador con el Administrador de grid se perderá temporalmente cuando se detengan los servicios.

5. Introduzca la contraseña de aprovisionamiento y seleccione **Aceptar**.
6. Espere a que se reinicie el nodo.

El apagado de los servicios puede llevar cierto tiempo.

Cuando el nodo se está reiniciando, aparece el icono gris (administrativamente inactivo) para el nodo en la página Nodos. Cuando todos los servicios se hayan iniciado de nuevo y el nodo se haya conectado correctamente a la cuadrícula, la página Nodos debe mostrar su estado normal (no hay iconos a la izquierda del nombre del nodo), lo que indica que no hay ninguna alerta activa y que el nodo está conectado a la cuadrícula.

Reinicie el nodo de cuadrícula desde el shell de comandos

Si necesita supervisar la operación de reinicio más de cerca o si no puede acceder a Grid Manager, puede iniciar sesión en el nodo de cuadrícula y ejecutar el comando de reinicio del Administrador del servidor desde el shell de comandos.

Antes de empezar

Tiene el `Passwords.txt` archivo.

Pasos

1. Inicie sesión en el nodo de grid:
 - a. Introduzca el siguiente comando: `ssh admin@grid_node_IP`

- b. Introduzca la contraseña que aparece en el `Passwords.txt` archivo.
- c. Introduzca el siguiente comando para cambiar a raíz: `su -`
- d. Introduzca la contraseña que aparece en el `Passwords.txt` archivo.

Al iniciar sesión como root, la petición de datos cambia de `$` a `#`.

2. Opcionalmente, detenga los servicios: `service servermanager stop`

Detener los servicios es un paso opcional pero recomendado. Los servicios pueden tardar hasta 15 minutos en apagarse y es posible que desee iniciar sesión en el sistema de forma remota para supervisar el proceso de apagado antes de reiniciar el nodo en el siguiente paso.

3. Reinicie el nodo de cuadrícula: `reboot`
4. Cierre la sesión del shell de comandos: `exit`

Apague el nodo de grid

Puede apagar un nodo de grid desde el shell de comandos del nodo.

Antes de empezar

- Tiene el `Passwords.txt` archivo.

Acerca de esta tarea

Antes de realizar este procedimiento, revise estas consideraciones:

- En general, no debe apagar más de un nodo a la vez para evitar interrupciones.
- No apague un nodo durante un procedimiento de mantenimiento a menos que la documentación o el soporte técnico lo indiquen explícitamente.
- El proceso de apagado se basa en la ubicación en la que se instala el nodo, de la siguiente manera:
 - Apagar un nodo de VMware apaga la máquina virtual.
 - Apagar un nodo Linux apaga el contenedor.
 - Apagar un nodo de un dispositivo StorageGRID apaga la controladora de computación.
- Si tiene previsto apagar más de un nodo de almacenamiento en un sitio, detenga la incorporación de objetos en el sitio durante una hora aproximadamente antes de apagar los nodos.

Si alguna regla de ILM utiliza la opción de ingesta **Dual commit** (o si una regla usa la opción **Balanced** y no se pueden crear inmediatamente todas las copias requeridas), StorageGRID confirma inmediatamente cualquier objeto recién ingerido en dos nodos de almacenamiento en el mismo sitio y evalúa ILM más tarde. Si se apaga más de un nodo de almacenamiento en un sitio, es posible que no pueda acceder a los objetos recién procesados durante la interrupción del apagado. También es posible que se produzca un error en las operaciones de escritura si hay demasiados nodos de almacenamiento disponibles en el sitio. Consulte "[Gestión de objetos con ILM](#)".

Pasos

1. Inicie sesión en el nodo de grid:
 - a. Introduzca el siguiente comando: `ssh admin@grid_node_IP`

- b. Introduzca la contraseña que aparece en el `Passwords.txt` archivo.
- c. Introduzca el siguiente comando para cambiar a raíz: `su -`
- d. Introduzca la contraseña que aparece en el `Passwords.txt` archivo.

Al iniciar sesión como root, la petición de datos cambia de \$ a #.

2. Parar todos los servicios: `service servermanager stop`

Los servicios pueden tardar hasta 15 minutos en apagarse, y es posible que desee iniciar sesión en el sistema de forma remota para supervisar el proceso de apagado.

3. Si el nodo se está ejecutando en una máquina virtual de VMware o es un nodo del dispositivo, emita el comando shutdown: `shutdown -h now`

Realice este paso independientemente del resultado `service servermanager stop` del comando.



Tras emitir `shutdown -h now` el comando en un nodo del dispositivo, debe apagar y encender el dispositivo para reiniciar el nodo.

Para el dispositivo, este comando apaga la controladora pero el dispositivo sigue encendido. Debe completar el siguiente paso.

4. Si va a apagar un nodo del dispositivo, siga los pasos del dispositivo.

SG6160

- a. Apague la alimentación de la controladora de almacenamiento SG6100-CN.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul de la controladora de almacenamiento SG6100-CN.

SGF6112

- a. Apague el aparato.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul.

SG6000

- a. Espere a que se apague el LED verde de caché activa en la parte posterior de las controladoras de almacenamiento.

Este LED está encendido cuando es necesario escribir en las unidades los datos en caché. Debe esperar a que este LED se apague antes de apagarse.

- b. Apague el aparato y espere a que se apague el LED de alimentación azul.

SG5800

- a. Espere a que se apague el LED verde de caché activa en la parte posterior de la controladora de almacenamiento.

Este LED está encendido cuando es necesario escribir en las unidades los datos en caché. Debe esperar a que este LED se apague antes de apagarse.

- b. En la página de inicio del Administrador del sistema de SANtricity, seleccione **Ver operaciones en curso**.
- c. Confirme que todas las operaciones se han completado antes de continuar con el siguiente paso.
- d. Apague los dos switches de alimentación de la bandeja de controladoras y espere a que se apaguen todos los LED de la bandeja de controladoras.

SG5700

- a. Espere a que se apague el LED verde de caché activa en la parte posterior de la controladora de almacenamiento.

Este LED está encendido cuando es necesario escribir en las unidades los datos en caché. Debe esperar a que este LED se apague antes de apagarse.

- b. Apague el aparato y espere a que todos los LED y la actividad de visualización de siete segmentos se detengan.

SG100 o SG1000

- a. Apague el aparato.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul.

Apague el host

Antes de apagar un host, debe detener los servicios de todos los nodos de grid de ese

host.

Pasos

1. Inicie sesión en el nodo de grid:

- a. Introduzca el siguiente comando: `ssh admin@grid_node_IP`
- b. Introduzca la contraseña que aparece en el `Passwords.txt` archivo.
- c. Introduzca el siguiente comando para cambiar a raíz: `su -`
- d. Introduzca la contraseña que aparece en el `Passwords.txt` archivo.

Al iniciar sesión como root, la petición de datos cambia de \$ a #.

2. Pare todos los servicios que se ejecutan en el nodo: `service servermanager stop`

Los servicios pueden tardar hasta 15 minutos en apagarse, y es posible que desee iniciar sesión en el sistema de forma remota para supervisar el proceso de apagado.

3. Repita los pasos 1 y 2 con cada nodo del host.

4. Si tiene un host Linux:

- a. Inicie sesión en el sistema operativo del host.
- b. Detenga el nodo: `storagegrid node stop`
- c. Apague el sistema operativo host.

5. Si el nodo se está ejecutando en una máquina virtual de VMware o es un nodo del dispositivo, emita el comando shutdown: `shutdown -h now`

Realice este paso independientemente del resultado `service servermanager stop` del comando.



Tras emitir `shutdown -h now` el comando en un nodo del dispositivo, debe apagar y encender el dispositivo para reiniciar el nodo.

Para el dispositivo, este comando apaga la controladora pero el dispositivo sigue encendido. Debe completar el siguiente paso.

6. Si va a apagar un nodo del dispositivo, siga los pasos del dispositivo.

SG6160

- a. Apague la alimentación de la controladora de almacenamiento SG6100-CN.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul de la controladora de almacenamiento SG6100-CN.

SGF6112

- a. Apague el aparato.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul.

SG6000

- a. Espere a que se apague el LED verde de caché activa en la parte posterior de las controladoras de almacenamiento.

Este LED está encendido cuando es necesario escribir en las unidades los datos en caché. Debe esperar a que este LED se apague antes de apagarse.

- b. Apague el aparato y espere a que se apague el LED de alimentación azul.

SG5800

- a. Espere a que se apague el LED verde de caché activa en la parte posterior de la controladora de almacenamiento.

Este LED está encendido cuando es necesario escribir en las unidades los datos en caché. Debe esperar a que este LED se apague antes de apagarse.

- b. En la página de inicio del Administrador del sistema de SANtricity, seleccione **Ver operaciones en curso**.
- c. Confirme que todas las operaciones se han completado antes de continuar con el siguiente paso.
- d. Apague los dos switches de alimentación de la bandeja de controladoras y espere a que se apaguen todos los LED de la bandeja de controladoras.

SG5700

- a. Espere a que se apague el LED verde de caché activa en la parte posterior de la controladora de almacenamiento.

Este LED está encendido cuando es necesario escribir en las unidades los datos en caché. Debe esperar a que este LED se apague antes de apagarse.

- b. Apague el aparato y espere a que todos los LED y la actividad de visualización de siete segmentos se detengan.

SG110 o SG1100

- a. Apague el aparato.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul.

SG100 o SG1000

- a. Apague el aparato.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul.

7. Cierre la sesión del shell de comandos: `exit`

Información relacionada

- ["Dispositivos de almacenamiento SGF6112 y SG6160"](#)
- ["Dispositivos de almacenamiento SG6000"](#)
- ["Dispositivos de almacenamiento SG5700"](#)
- ["Dispositivos de almacenamiento SG5800"](#)
- ["Dispositivos de servicios SG110 y SG1100"](#)
- ["Dispositivos de servicios SG100 y SG1000"](#)

Apague y encienda todos los nodos de grid

Puede que tenga que apagar todo el sistema StorageGRID, por ejemplo, si va a mover un centro de datos. Estos pasos proporcionan una descripción general de alto nivel de la secuencia recomendada para realizar un apagado controlado e inicio.

Cuando se apagan todos los nodos en un sitio o un grid, no se puede acceder a los objetos procesados mientras los nodos de almacenamiento están sin conexión.

Detenga los servicios y apague los nodos de grid

Antes de poder apagar un sistema StorageGRID, debe detener todos los servicios que se ejecutan en cada nodo de grid y, a continuación, apagar todas las máquinas virtuales de VMware, los motores de contenedor y los dispositivos StorageGRID.

Acerca de esta tarea

Detenga primero los servicios en los nodos de administración y la puerta de enlace y, a continuación, detenga los servicios en los nodos de almacenamiento.

Este enfoque permite usar el nodo de administración principal para supervisar el estado de los demás nodos de grid durante el mayor tiempo posible.



Si un solo host incluye más de un nodo de cuadrícula, no apague el host hasta que haya detenido todos los nodos de ese host. Si el host incluye el nodo de administrador principal, apague ese host en último lugar.



Si es necesario, puede ["Migre los nodos de un host Linux a otro"](#) realizar el mantenimiento del host sin afectar la funcionalidad o la disponibilidad de su grid.

Pasos

1. El acceso SSH externo está bloqueado de forma predeterminada. Si es necesario, ["permitir el acceso temporalmente"](#).
2. Detenga que todas las aplicaciones cliente no accedan a la cuadrícula.
3. Iniciar sesión en cada nodo de puerta de enlace:
 - a. Introduzca el siguiente comando: `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Introduzca la contraseña que aparece en el `Passwords.txt` archivo.

- c. Introduzca el siguiente comando para cambiar a raíz: `su -`
- d. Introduzca la contraseña que aparece en el `Passwords.txt` archivo.

Al iniciar sesión como root, la petición de datos cambia de \$ a #.

4. Parar todos los servicios que se ejecutan en el nodo: `service servermanager stop`

Los servicios pueden tardar hasta 15 minutos en apagarse, y es posible que desee iniciar sesión en el sistema de forma remota para supervisar el proceso de apagado.

5. Repita los dos pasos anteriores para detener los servicios en todos los nodos de almacenamiento y los nodos de administración no principales.

Puede detener los servicios en estos nodos en cualquier orden.



Si emite `service servermanager stop` el comando para detener los servicios en un nodo de almacenamiento del dispositivo, debe apagar y encender el dispositivo para reiniciar el nodo.

6. Para el nodo de administración principal, repita los pasos para [inicie sesión en el nodo](#) y [detener todos los servicios del nodo](#).
7. Para los nodos que se ejecutan en hosts Linux:
 - a. Inicie sesión en el sistema operativo del host.
 - b. Detenga el nodo: `storagegrid node stop`
 - c. Apague el sistema operativo host.

8. Para los nodos que se ejecutan en máquinas virtuales de VMware y en los nodos de almacenamiento del dispositivo, emita el comando shutdown: `shutdown -h now`

Realice este paso independientemente del resultado `service servermanager stop` del comando.

Para el dispositivo, este comando apaga la controladora de computación, pero el dispositivo sigue encendido. Debe completar el siguiente paso.

9. Si tiene nodos de dispositivo, siga los pasos para su dispositivo.

SG110 o SG1100

- a. Apague el aparato.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul.

SG100 o SG1000

- a. Apague el aparato.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul.

SG6160

- a. Apague la alimentación de la controladora de almacenamiento SG6100-CN.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul de la controladora de almacenamiento SG6100-CN.

SGF6112

- a. Apague el aparato.
- b. Espere a que se apague el LED de alimentación azul.

SG6000

- a. Espere a que se apague el LED verde de caché activa en la parte posterior de las controladoras de almacenamiento.

Este LED está encendido cuando es necesario escribir en las unidades los datos en caché. Debe esperar a que este LED se apague antes de apagarse.

- b. Apague el aparato y espere a que se apague el LED de alimentación azul.

SG5800

- a. Espere a que se apague el LED verde de caché activa en la parte posterior de la controladora de almacenamiento.

Este LED está encendido cuando es necesario escribir en las unidades los datos en caché. Debe esperar a que este LED se apague antes de apagarse.

- b. En la página de inicio del Administrador del sistema de SANtricity, seleccione **Ver operaciones en curso**.
- c. Confirme que todas las operaciones se han completado antes de continuar con el siguiente paso.
- d. Apague los dos switches de alimentación de la bandeja de controladoras y espere a que se apaguen todos los LED de la bandeja de controladoras.

SG5700

- a. Espere a que se apague el LED verde de caché activa en la parte posterior de la controladora de almacenamiento.

Este LED está encendido cuando es necesario escribir en las unidades los datos en caché. Debe esperar a que este LED se apague antes de apagarse.

- b. Apague el aparato y espere a que todos los LED y la actividad de visualización de siete segmentos se detengan.

10. Si es necesario, cierre la sesión del shell de comandos: `exit`

El grid de StorageGRID se ha apagado.

11. Si ha permitido el acceso SSH externo, "[bloquear el acceso](#)" cuando haya terminado de apagar los nodos.

Inicie nodos de grid



Si toda la cuadrícula se ha apagado durante más de 15 días, debe ponerse en contacto con el soporte técnico antes de iniciar cualquier nodo de grid. No intente los procedimientos de recuperación que reconstruyen los datos de Cassandra. Si lo hace, se puede producir la pérdida de datos.

Si es posible, encienda los nodos de la cuadrícula en este orden:

- Aplique primero la alimentación a los nodos de administración.
- Aplique alimentación a los nodos de puerta de enlace en último lugar.



Si un host incluye varios nodos de grid, los nodos vuelven a estar en línea automáticamente cuando se enciende el host.

Pasos

1. Encienda los hosts del nodo de administrador principal y los nodos de administrador que no son primarios.



No podrá iniciar sesión en los nodos de administrador hasta que se hayan reiniciado los nodos de almacenamiento.

2. Encienda los hosts para todos los nodos de almacenamiento.

Puede encender estos nodos en cualquier orden.

3. Encienda los hosts de todos los nodos de la puerta de enlace.

4. Inicie sesión en Grid Manager.

5. Seleccione **Nodos** y monitoree el estado de los nodos de la red. Verifique que no haya íconos de alerta junto a los nombres de los nodos.

Información relacionada

- "[Dispositivos de almacenamiento SGF6112 y SG6160](#)"
- "[Dispositivos de servicios SG110 y SG1100](#)"
- "[Dispositivos de servicios SG100 y SG1000](#)"
- "[Dispositivos de almacenamiento SG6000](#)"
- "[Dispositivos de almacenamiento SG5800](#)"
- "[Dispositivos de almacenamiento SG5700](#)"

Información de copyright

Copyright © 2026 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.