



Aplicar la revisión de StorageGRID

StorageGRID software

NetApp

December 03, 2025

Tabla de contenidos

- Aplicar la revisión de StorageGRID 1
 - Procedimiento de revisión de StorageGRID 1
 - Consideraciones para aplicar un hotfix 1
 - Cómo se aplican las revisiones para la recuperación y expansión 1
 - Cómo se ve afectado su sistema cuando aplica una revisión 2
 - Las revisiones de StorageGRID no son disruptivas 2
 - Las aplicaciones cliente podrían experimentar interrupciones a corto plazo 2
 - Es posible que se activen alertas y notificaciones SNMP 3
 - Los cambios de configuración están restringidos 3
 - Obtener los materiales necesarios para la revisión 3
 - Descargar archivo de revisión 4
 - Verifique el estado del sistema antes de aplicar la revisión 4
 - Aplicar revisión 5

Aplicar la revisión de StorageGRID

Procedimiento de revisión de StorageGRID

Es posible que necesite aplicar una revisión a su sistema StorageGRID si se detectan y resuelven problemas con el software entre versiones de funciones.

Las revisiones de StorageGRID contienen cambios de software que están disponibles fuera de una versión de parche o función. Los mismos cambios se incluirán en una versión futura. Además, cada versión de revisión contiene un resumen de todas las revisiones anteriores dentro de la versión de función o parche.

Consideraciones para aplicar un hotfix

No se puede aplicar una revisión de StorageGRID cuando se está ejecutando otro procedimiento de mantenimiento. Por ejemplo, no se puede aplicar una revisión mientras se ejecuta un procedimiento de desmantelamiento, expansión o recuperación.



Si se pausa un procedimiento de desmantelamiento de un nodo o sitio, puede aplicar una revisión de forma segura. Además, es posible que pueda aplicar una revisión durante las etapas finales de un procedimiento de actualización de StorageGRID. Consulte las instrucciones para actualizar el software StorageGRID para obtener más detalles.

Después de cargar la revisión en el Administrador de cuadrícula, esta se aplica automáticamente al nodo de administración principal. Luego, puede aprobar la aplicación de la revisión al resto de los nodos en su sistema StorageGRID.

Si una revisión no se puede aplicar a uno o más nodos, el motivo del error aparece en la columna Detalles de la tabla de progreso de la revisión. Debes resolver cualquier problema que haya causado las fallas y luego volver a intentar todo el proceso. Los nodos en los que se haya aplicado con éxito previamente la revisión se omitirán en las aplicaciones posteriores. Puede volver a intentar de forma segura el proceso de revisión tantas veces como sea necesario hasta que se hayan actualizado todos los nodos. La revisión debe instalarse correctamente en todos los nodos de la red para que la aplicación se complete.

Si bien los nodos de la red se actualizan con la nueva versión de revisión, los cambios reales en una revisión podrían afectar solo a servicios específicos en tipos específicos de nodos. Por ejemplo, una revisión podría afectar únicamente al servicio LDR en los nodos de almacenamiento.

Cómo se aplican las revisiones para la recuperación y expansión

Después de aplicar una revisión a su red, el nodo de administración principal instala automáticamente la misma versión de revisión en cualquier nodo restaurado mediante operaciones de recuperación o agregado en una expansión.

Sin embargo, si necesita recuperar el nodo de administración principal, debe instalar manualmente la versión correcta de StorageGRID y luego aplicar la revisión. La versión final de StorageGRID del nodo de administración principal debe coincidir con la versión de los demás nodos de la red.

El siguiente ejemplo ilustra cómo aplicar una revisión al recuperar el nodo de administración principal:

1. Supongamos que la red está ejecutando una versión StorageGRID 11.A.B con la última revisión. La "versión de cuadrícula" es 11.D.B.y.

2. El nodo de administración principal falla.
3. Vuelve a implementar el nodo de administración principal mediante StorageGRID 11.A.B y realiza el procedimiento de recuperación.



Según sea necesario para que coincida con la versión de la red, puede utilizar una versión menor al implementar el nodo; no es necesario implementar primero la versión principal.

4. A continuación, aplique la revisión 11.A.B.y al nodo de administración principal.

Para obtener más información, consulte ["Configurar el nodo de administración principal de reemplazo"](#) .

Cómo se ve afectado su sistema cuando aplica una revisión

Debe comprender cómo se verá afectado su sistema StorageGRID cuando aplique una revisión.

Las revisiones de StorageGRID no son disruptivas

El sistema StorageGRID puede ingerir y recuperar datos de las aplicaciones cliente durante todo el proceso de revisión. Si aprueba que se realicen revisiones en todos los nodos del mismo tipo (por ejemplo, nodos de almacenamiento), los nodos se desactivan uno a la vez, por lo que no hay ningún momento en el que todos los nodos de la red o todos los nodos de la red de un determinado tipo no estén disponibles.

Para permitir la disponibilidad continua, asegúrese de que su política ILM contenga reglas que especifiquen el almacenamiento de múltiples copias de cada objeto. También debe asegurarse de que todos los clientes S3 externos estén configurados para enviar solicitudes a uno de los siguientes:

- Una dirección IP virtual de grupo de alta disponibilidad (HA)
- Un balanceador de carga de terceros de alta disponibilidad
- Múltiples nodos de puerta de enlace para cada cliente
- Múltiples nodos de almacenamiento para cada cliente

Las aplicaciones cliente podrían experimentar interrupciones a corto plazo

El sistema StorageGRID puede ingerir y recuperar datos de las aplicaciones cliente durante todo el proceso de revisión; sin embargo, las conexiones de los clientes a los nodos de puerta de enlace o nodos de almacenamiento individuales pueden interrumpirse temporalmente si la revisión necesita reiniciar los servicios en esos nodos. La conectividad se restablecerá una vez que se complete el proceso de revisión y se reanuden los servicios en los nodos individuales.

Es posible que sea necesario programar un tiempo de inactividad para aplicar una revisión si la pérdida de conectividad durante un período breve no es aceptable. Puede utilizar la aprobación selectiva para programar cuándo se actualizan determinados nodos.



Puede utilizar varias puertas de enlace y grupos de alta disponibilidad (HA) para proporcionar conmutación por error automática durante el proceso de revisión. Vea las instrucciones para ["configuración de grupos de alta disponibilidad"](#) .

Es posible que se activen alertas y notificaciones SNMP

Es posible que se activen alertas y notificaciones SNMP cuando se reinician los servicios y cuando el sistema StorageGRID está funcionando como un entorno de versión mixta (algunos nodos de la red ejecutan una versión anterior, mientras que otros se han actualizado a una versión posterior). En general, estas alertas y notificaciones desaparecerán cuando se complete la revisión.

Los cambios de configuración están restringidos

Al aplicar una revisión a StorageGRID:

- No realice ningún cambio en la configuración de la red (por ejemplo, especificar subredes de la red de red o aprobar nodos de red pendientes) hasta que la revisión se haya aplicado a todos los nodos.
- No actualice la configuración de ILM hasta que la revisión se haya aplicado a todos los nodos.

Obtener los materiales necesarios para la revisión

Antes de aplicar un hotfix, debes obtener todos los materiales necesarios.

Artículo	Notas
Archivo de revisión de StorageGRID	Debes descargar el archivo de revisión de StorageGRID .
<ul style="list-style-type: none">• Puerto de red• "Navegador web compatible"• Cliente SSH (por ejemplo, PuTTY)	
Paquete de recuperación(.zip) archivo	Antes de aplicar una revisión," Descargue el archivo del paquete de recuperación más reciente " en caso de que ocurra algún problema durante la revisión. Luego, después de aplicar la revisión, descargue una nueva copia del archivo del paquete de recuperación y guárdelo en un lugar seguro. El archivo del paquete de recuperación actualizado le permite restaurar el sistema si ocurre una falla.
Archivo Passwords.txt	Opcional y se utiliza solo si está aplicando una revisión manualmente mediante el cliente SSH. El Passwords.txt El archivo es parte del paquete de recuperación .zip archivo.
Frase de contraseña de aprovisionamiento	La frase de contraseña se crea y se documenta cuando se instala por primera vez el sistema StorageGRID . La frase de contraseña de aprovisionamiento no aparece en la Passwords.txt archivo.
Documentación relacionada	readme.txt`archivo para la revisión. Este archivo está incluido en la página de descarga de revisiones. Asegúrese de revisar el `readme Limpie con cuidado antes de aplicar la revisión.

Descargar archivo de revisión

Debe descargar el archivo de revisión antes de poder aplicar la revisión.

Pasos

1. Ir a "[Descargas de NetApp : StorageGRID](#)".
2. Seleccione la flecha hacia abajo debajo de **Software disponible** para ver una lista de revisiones que están disponibles para descargar.



Las versiones del archivo de revisión tienen el formato: 11.4.x.y.

3. Revise los cambios que se incluyen en la actualización.



Si acabas de "[recuperó el nodo de administración principal](#)" y necesita aplicar una revisión, seleccione la misma versión de revisión que está instalada en los otros nodos de la red.

- a. Seleccione la versión de revisión que desea descargar y seleccione **Ir**.
- b. Sign in con el nombre de usuario y la contraseña de su cuenta de NetApp .
- c. Lea y acepte el Acuerdo de licencia de usuario final.

Aparecerá la página de descarga de la versión que usted seleccionó.

- d. Descargar la revisión `readme.txt` archivo para ver un resumen de los cambios incluidos en la revisión.

4. Seleccione el botón de descarga para la revisión y guarde el archivo.



No cambie el nombre de este archivo.



Si está utilizando un dispositivo macOS, el archivo de revisión podría guardarse automáticamente como un `.txt` archivo. Si es así, debes cambiar el nombre del archivo sin el `.txt` extensión.

5. Seleccione una ubicación para la descarga y seleccione **Guardar**.

Verifique el estado del sistema antes de aplicar la revisión

Debe verificar que el sistema esté listo para aceptar la revisión.

1. Sign in en Grid Manager usando un "[navegador web compatible](#)".
2. Si es posible, asegúrese de que el sistema esté funcionando normalmente y que todos los nodos de la red estén conectados a la red.

Los nodos conectados tienen marcas de verificación verdes  en la página Nodos.

3. Verifique y resuelva cualquier alerta actual, si es posible.
4. Asegúrese de que no haya otros procedimientos de mantenimiento en curso, como una actualización, recuperación, expansión o desmantelamiento.

Debe esperar a que se complete cualquier procedimiento de mantenimiento activo antes de aplicar una revisión.

No se puede aplicar una revisión de StorageGRID cuando se está ejecutando otro procedimiento de mantenimiento. Por ejemplo, no se puede aplicar una revisión mientras se ejecuta un procedimiento de desmantelamiento, expansión o recuperación.



Si un nodo o sitio ["El procedimiento de desmantelamiento está en pausa"](#) , puedes aplicar una revisión de forma segura. Además, es posible que pueda aplicar una revisión durante las etapas finales de un procedimiento de actualización de StorageGRID . Vea las instrucciones para ["actualización del software StorageGRID"](#) .

Aplicar revisión

La revisión se aplica primero de forma automática al nodo de administración principal. Luego, debe aprobar la aplicación de la revisión a otros nodos de la red hasta que todos los nodos ejecuten la misma versión de software. Puede personalizar la secuencia de aprobación seleccionando aprobar nodos de cuadrícula individuales, grupos de nodos de cuadrícula o todos los nodos de cuadrícula.

Antes de empezar

- Usted ha revisado el ["Consideraciones para aplicar una revisión"](#) .
- Tienes la contraseña de aprovisionamiento.
- Tienes acceso Root o permiso de Mantenimiento.

Acerca de esta tarea

- Puede retrasar la aplicación de una revisión a un nodo, pero el proceso de revisión no estará completo hasta que la aplique a todos los nodos.
- No puede realizar una actualización del software StorageGRID ni del sistema operativo SANtricity hasta que haya completado el proceso de revisión.

Pasos

1. Sign in en Grid Manager usando un ["navegador web compatible"](#) .
2. Seleccione **MANTENIMIENTO > Sistema > Actualización de software**.

Aparece la página de Actualización de software.

Software update

You can upgrade StorageGRID software, apply a hotfix, or upgrade the SANtricity OS software on StorageGRID storage appliances. NetApp recommends you apply the latest hotfix before and after each software upgrade. Some hotfixes are required to prevent data loss.

StorageGRID upgrade

Upgrade to the next StorageGRID version and apply the latest hotfix for that version.

Upgrade →

StorageGRID hotfix

Apply a hotfix to your current StorageGRID software version.

Apply hotfix →

SANtricity OS update

Update the SANtricity OS software on your StorageGRID storage appliances.

Update →

3. Seleccione **Aplicar revisión**.

Aparece la página de revisión de StorageGRID .

StorageGRID Hotfix

Before starting the hotfix process, you must confirm that there are no active alerts and that all grid nodes are online and available.

When the primary Admin Node is updated, services are stopped and restarted. Connectivity might be interrupted until the services are back online.

Hotfix file

Hotfix file ?

Browse

Passphrase

Provisioning Passphrase ?

Start

4. Seleccione el archivo de revisión que descargó del sitio de soporte de NetApp .

- Seleccione **Explorar**.
- Localice y seleccione el archivo.

`hotfix-install-version`

- Seleccione **Abrir**.

El archivo está cargado. Una vez finalizada la carga, el nombre del archivo se muestra en el campo Detalles.



No cambie el nombre del archivo porque es parte del proceso de verificación.

5. Introduzca la contraseña de aprovisionamiento en el cuadro de texto.

El botón **Inicio** se habilita.

6. Seleccione **Inicio**.

Aparece una advertencia indicando que la conexión de su navegador podría perderse temporalmente mientras se reinician los servicios en el nodo de administración principal.

7. Seleccione **Aceptar** para comenzar a aplicar la revisión al nodo de administración principal.

Cuando se inicia la revisión:

a. Se ejecutan las validaciones de revisión.




Si se informa algún error, resuélvalo, vuelva a cargar el archivo de revisión y seleccione **Iniciar** nuevamente.

b. Aparece la tabla de progreso de instalación de la revisión.

Esta tabla muestra todos los nodos de su red y la etapa actual de la instalación de la revisión para cada nodo. Los nodos de la tabla están agrupados por tipo (nodos de administración, nodos de puerta de enlace y nodos de almacenamiento).

c. La barra de progreso llega al final y luego el nodo de administración principal se muestra como "Completado".

Hotfix Installation Progress

						Approve All	Remove All
Admin Nodes - 1 out of 1 completed							
						Search 	
Site	Name	Progress	Stage	Details		Action	
Vancouver	VTC-ADM1-101-191	<div></div>	Complete				

8. Opcionalmente, ordene las listas de nodos en cada agrupación en orden ascendente o descendente por **Sitio**, **Nombre**, **Progreso**, **Etapa** o **Detalles**. O ingrese un término en el cuadro **Buscar** para buscar nodos específicos.

9. Aprobar los nodos de la red que están listos para ser actualizados. Los nodos aprobados del mismo tipo se actualizan uno a la vez.



No apruebe la revisión de un nodo a menos que esté seguro de que el nodo está listo para actualizarse. Cuando se aplica la revisión a un nodo de la red, es posible que se reinicien algunos servicios de ese nodo. Estas operaciones podrían provocar interrupciones del servicio para los clientes que se comunican con el nodo.

- Seleccione uno o más botones **Aprobar** para agregar uno o más nodos individuales a la cola de revisiones.
- Seleccione el botón **Aprobar todo** dentro de cada agrupación para agregar todos los nodos del mismo tipo a la cola de revisiones. Si ha ingresado criterios de búsqueda en el cuadro **Buscar**, el botón **Aprobar todo** se aplica a todos los nodos seleccionados por los criterios de búsqueda.



El botón **Aprobar todo** en la parte superior de la página aprueba todos los nodos enumerados en la página, mientras que el botón **Aprobar todo** en la parte superior de una agrupación de tablas solo aprueba todos los nodos de ese grupo. Si el orden en que se actualizan los nodos es importante, apruebe los nodos o grupos de nodos uno a la vez y espere hasta que se complete la actualización en cada nodo antes de aprobar el siguiente nodo o los siguientes nodos.

- Seleccione el botón de nivel superior **Aprobar todo** en la parte superior de la página para agregar todos los nodos de la cuadrícula a la cola de revisiones.



Debe completar la revisión de StorageGRID antes de poder iniciar una actualización de software diferente. Si no puede completar la revisión, comuníquese con el soporte técnico.

- Seleccione **Eliminar** o **Eliminar todo** para eliminar un nodo o todos los nodos de la cola de revisiones.

Cuando la etapa avanza más allá de "En cola", el botón **Eliminar** se oculta y ya no se puede eliminar el nodo del proceso de revisión.

Storage Nodes - 1 out of 9 completed							Approve All	Remove All
Search								
Site	Name	Progress	Stage	Details	Action			
Raleigh	RAL-S1-101-196		Queued					Remove
Raleigh	RAL-S2-101-197		Complete					
Raleigh	RAL-S3-101-198		Queued					Remove
Sunnyvale	SVL-S1-101-199		Queued					Remove
Sunnyvale	SVL-S2-101-93		Waiting for you to approve				Approve	
Sunnyvale	SVL-S3-101-94		Waiting for you to approve				Approve	
Vancouver	VTC-S1-101-193		Waiting for you to approve				Approve	
Vancouver	VTC-S2-101-194		Waiting for you to approve				Approve	
Vancouver	VTC-S3-101-195		Waiting for you to approve				Approve	

10. Espere mientras se aplica la revisión a cada nodo de la red aprobado.

Cuando la revisión se haya instalado correctamente en todos los nodos, se cerrará la tabla Progreso de

instalación de la revisión. Un banner verde muestra la fecha y la hora en que se completó la revisión.

11. Si no se pudo aplicar la revisión a ningún nodo, revise el error de cada nodo, resuelva el problema y repita estos pasos.

El procedimiento no estará completo hasta que la revisión se haya aplicado exitosamente a todos los nodos. Puede volver a intentar de forma segura el proceso de revisión tantas veces como sea necesario hasta que se complete.

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.