



## **Actualizar software**

### **StorageGRID software**

NetApp  
December 03, 2025

# Tabla de contenidos

- Actualizar software . . . . . 1
  - Inicio rápido de actualización . . . . . 1
  - Linux: Descargue e instale el paquete RPM o DEB en todos los hosts . . . . . 2
    - Descargar archivos de actualización, Linux y revisiones. . . . . 2
    - Instalar archivo en todos los hosts Linux . . . . . 3
    - Eliminar archivos de instalación de versiones anteriores . . . . . 3
- Realizar la actualización . . . . . 12
  - Acceda a la página de actualización de StorageGRID . . . . . 12
  - Seleccionar archivos . . . . . 12
  - Ejecutar comprobaciones previas . . . . . 13
  - Iniciar actualización y actualizar el nodo de administración principal . . . . . 13
  - Actualizar otros nodos . . . . . 14
  - Actualización completa . . . . . 16

# Actualizar software

## Inicio rápido de actualización

Antes de comenzar la actualización, revise el flujo de trabajo general. La página de actualización de StorageGRID lo guía a través de cada paso de la actualización.

1

### Preparar hosts Linux

Si hay nodos StorageGRID implementados en hosts Linux, ["instalar el paquete RPM o DEB en cada host"](#) antes de comenzar la actualización.

2

### Subir archivos de actualización y revisión

Desde el nodo de administración principal, acceda a la página Actualización de StorageGRID y cargue el archivo de actualización y el archivo de revisión, si es necesario.

3

### Descargar paquete de recuperación

Descargue el paquete de recuperación actual antes de comenzar la actualización.

4

### Ejecutar comprobaciones previas de actualización

Las comprobaciones previas a la actualización le ayudan a detectar problemas para que pueda resolverlos antes de comenzar la actualización real.

5

### Iniciar actualización

Cuando se inicia la actualización, las comprobaciones previas se ejecutan nuevamente y el nodo de administración principal se actualiza automáticamente. No se puede acceder al Administrador de cuadrícula mientras se actualiza el nodo de administración principal. Los registros de auditoría tampoco estarán disponibles. Esta actualización puede tardar hasta 30 minutos.

6

### Descargar paquete de recuperación

Una vez actualizado el nodo de administración principal, descargue un nuevo paquete de recuperación.

7

### Aprobar nodos

Puede aprobar nodos de cuadrícula individuales, grupos de nodos de cuadrícula o todos los nodos de cuadrícula.



No apruebe la actualización de un nodo de la red a menos que esté seguro de que el nodo está listo para detenerse y reiniciarse.

Cuando se hayan actualizado todos los nodos de la red, se habilitarán nuevas funciones y se podrán reanudar las operaciones. Debe esperar para realizar un procedimiento de desmantelamiento o expansión hasta que se hayan completado la tarea de fondo **Actualizar base de datos** y la tarea **Pasos finales de actualización**.

#### Información relacionada

["Calcule el tiempo necesario para completar una actualización"](#)

## Linux: Descargue e instale el paquete RPM o DEB en todos los hosts

Si hay nodos StorageGRID implementados en hosts Linux, descargue e instale un paquete RPM o DEB adicional en cada uno de estos hosts antes de comenzar la actualización.

### Descargar archivos de actualización, Linux y revisiones

Cuando realiza una actualización de StorageGRID desde Grid Manager, se le solicita que descargue el archivo de actualización y cualquier revisión necesaria como primer paso. Sin embargo, si necesita descargar archivos para actualizar los hosts Linux, puede ahorrar tiempo descargando todos los archivos necesarios con anticipación.

#### Pasos

1. Ir a ["Descargas de NetApp : StorageGRID"](#) .
2. Seleccione el botón para descargar la última versión o seleccione otra versión del menú desplegable y seleccione **Ir**.

Las versiones del software StorageGRID tienen este formato: 11.x.y. Las revisiones de StorageGRID tienen este formato: 11.x.y.z.

3. Sign in con el nombre de usuario y la contraseña de su cuenta de NetApp .
4. Si aparece un aviso de Precaución/Lectura obligatoria, tome nota del número de revisión y seleccione la casilla de verificación.
5. Lea el Acuerdo de licencia de usuario final (EULA), seleccione la casilla de verificación y luego seleccione **Aceptar y continuar**.

Aparecerá la página de descargas de la versión que usted seleccionó. La página contiene tres columnas.

6. Desde la segunda columna (**Actualizar StorageGRID**), descargue dos archivos:
  - El archivo de actualización para la última versión (este es el archivo en la sección denominada **VMware, SG1000 o SG100 Primary Admin Node**). Si bien este archivo no es necesario hasta que realice la actualización, descargarlo ahora le ahorrará tiempo.
  - Un archivo RPM o DEB en cualquiera de los dos `.tgz` o `.zip` formato. Seleccione el `.zip` archivo si está ejecutando Windows en la computadora portátil de servicio.
    - Red Hat Enterprise Linux
      - `StorageGRID-Webscale-version-RPM-uniqueID.zip`
      - `StorageGRID-Webscale-version-RPM-uniqueID.tgz`

- Ubuntu o Debian

`StorageGRID-Webscale-version-DEB-uniqueID.zip`

`StorageGRID-Webscale-version-DEB-uniqueID.tgz`

7. Si necesita aceptar un aviso de Precaución/Lectura obligatoria debido a una revisión obligatoria, descargue la revisión:

- a. Regresar a ["Descargas de NetApp : StorageGRID"](#) .
- b. Seleccione el número de revisión en el menú desplegable.
- c. Acepte nuevamente el aviso de precaución y el EULA.
- d. Descargue y guarde la revisión y su README.

Se le pedirá que cargue el archivo de revisión en la página de actualización de StorageGRID cuando inicie la actualización.

## Instalar archivo en todos los hosts Linux

Realice estos pasos antes de actualizar el software StorageGRID .

### Pasos

1. Extraiga los paquetes RPM o DEB del archivo de instalación.
2. Instale los paquetes RPM o DEB en todos los hosts Linux.

Consulte los pasos para instalar los servicios de host de StorageGRID en las instrucciones de instalación:

- ["Red Hat Enterprise Linux: Instalar servicios de host de StorageGRID"](#)
- ["Ubuntu o Debian: Instalar los servicios de host de StorageGRID"](#)

Los nuevos paquetes se instalan como paquetes adicionales.

## Eliminar archivos de instalación de versiones anteriores

Para liberar espacio en los hosts Linux, puede eliminar los archivos de instalación de versiones anteriores de StorageGRID que ya no necesita.

### Pasos

1. Elimine los archivos de instalación antiguos de StorageGRID .

## Sombrero rojo

1. Capturar la lista de paquetes de StorageGRID instalados: `dnf list | grep -i storagegrid`.

Ejemplo:

```
[root@rhel-example ~]# dnf list | grep -i storagegrid
StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0.x86_64 11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe @System
StorageGRID-Webscale-Images-11-7-0.x86_64 11.7.0-
20230424.2238.1a2cf8c @System
StorageGRID-Webscale-Images-11-8-0.x86_64 11.8.0-
20240131.0139.e3e0c87 @System
StorageGRID-Webscale-Images-11-9-0.x86_64 11.9.0-
20240826.1753.4aeeb70 @System
StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0.x86_64 11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe @System
StorageGRID-Webscale-Service-11-7-0.x86_64 11.7.0-
20230424.2238.1a2cf8c @System
StorageGRID-Webscale-Service-11-8-0.x86_64 11.8.0-
20240131.0139.e3e0c87 @System
StorageGRID-Webscale-Service-11-9-0.x86_64 11.9.0-
20240826.1753.4aeeb70 @System
[root@rhel-example ~]#
```

2. Eliminar paquetes StorageGRID anteriores: `dnf remove images-package service-package`



No elimine los archivos de instalación de la versión de StorageGRID que está ejecutando actualmente ni de las versiones de StorageGRID a las que planea actualizar.

Puede ignorar con seguridad las advertencias que aparecen. Se refieren a archivos que se han reemplazado al instalar paquetes StorageGRID más nuevos.

Ejemplo:

```
[root@rhel-example ~]# dnf remove StorageGRID-Webscale-Images-11-6-
0.x86_64 StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0.x86_64
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity

This system is not registered with an entitlement server. You can
use subscription-manager to register.

Dependencies resolved.
=====
```

```

=====
Package                Architecture      Version      Repository
Size
=====
=====
Removing:
StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0 x86_64 11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe @System 2.7 G
StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0 x86_64 11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe @System 7.5 M

Transaction Summary
=====
=====
Remove 2 Packages

Freed space: 2.8 G
Is this ok [y/N]: y
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing: 1/1
  Running scriptlet: StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0-11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe.x86_64 1/2
  Erasing: StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0-11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe.x86_64 1/2
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/strategy/ipv6.pyc:
remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/strategy/ipv4.pyc:
remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/strategy/eui64.pyc
: remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/strategy/eui48.pyc
: remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/strategy/__init__.
pyc: remove failed: No such file or directory
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/sets.pyc:
remove failed: No such file or directory

```

```
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/rfc1924.pyc:  
remove failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/nmap.pyc:  
remove failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/iana.pyc:  
remove failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/glob.pyc:  
remove failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/ip/__init__.pyc:  
remove failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/fbsocket.pyc:  
remove failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/eui/ieee.pyc:  
remove failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/eui/__init__.pyc:  
remove failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/core.pyc: remove  
failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/contrib/subnet_spl  
itter.pyc: remove failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/contrib/__init__.p  
yc: remove failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/compat.pyc: remove  
failed: No such file or directory  
warning: file /usr/lib64/python2.7/site-  
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest/netaddr/__init__.pyc:  
remove failed: No such file or directory
```

```
Erasing: StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0-11.6.0-  
20220210.0232.8d56cfe.x86_64 2/2
```

```
Verifying: StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0-11.6.0-  
20220210.0232.8d56cfe.x86_64 1/2
```

```
Verifying: StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0-11.6.0-  
20220210.0232.8d56cfe.x86_64 2/2
```



```
Installed products updated.
```

```
Removed:
```

```
StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0-11.6.0-  
20220210.0232.8d56cfe.x86_64  
StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0-11.6.0-  
20220210.0232.8d56cfe.x86_64
```

```
Complete!
```

```
[root@rhel-example ~]#
```

## Ubuntu y Debian

1. Capturar la lista de paquetes de StorageGRID instalados: `dpkg -l | grep storagegrid`

Ejemplo:

```
root@debian-example:~# dpkg -l | grep storagegrid  
ii storagegrid-webscale-images-11-6-0 11.6.0-20220210.0232.8d56cfe  
amd64 StorageGRID Webscale docker images for 11.6.0  
ii storagegrid-webscale-images-11-7-0 11.7.0-  
20230424.2238.1a2cf8c.dev-signed amd64 StorageGRID Webscale docker  
images for 11.7.0  
ii storagegrid-webscale-images-11-8-0 11.8.0-20240131.0139.e3e0c87  
amd64 StorageGRID Webscale docker images for 11.8.0  
ii storagegrid-webscale-images-11-9-0 11.9.0-20240826.1753.4aeeb70  
amd64 StorageGRID Webscale docker images for 11.9.0  
ii storagegrid-webscale-service-11-6-0 11.6.0-20220210.0232.8d56cfe  
amd64 StorageGRID Webscale host services for 11.6.0  
ii storagegrid-webscale-service-11-7-0 11.7.0-20230424.2238.1a2cf8c  
amd64 StorageGRID Webscale host services for 11.7.0  
ii storagegrid-webscale-service-11-8-0 11.8.0-20240131.0139.e3e0c87  
amd64 StorageGRID Webscale host services for 11.8.0  
ii storagegrid-webscale-service-11-9-0 11.9.0-20240826.1753.4aeeb70  
amd64 StorageGRID Webscale host services for 11.9.0  
root@debian-example:~#
```

2. Eliminar paquetes StorageGRID anteriores: `dpkg -r images-package service-package`



No elimine los archivos de instalación de la versión de StorageGRID que está ejecutando actualmente ni de las versiones de StorageGRID a las que planea actualizar.

Ejemplo:

```
root@debian-example:~# dpkg -r storagegrid-webscale-service-11-6-0
storagegrid-webscale-images-11-6-0
(Reading database ... 38190 files and directories currently
installed.)
Removing storagegrid-webscale-service-11-6-0 (11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe) ...
locale: Cannot set LC_CTYPE to default locale: No such file or
directory
locale: Cannot set LC_MESSAGES to default locale: No such file or
directory
locale: Cannot set LC_ALL to default locale: No such file or
directory
dpkg: warning: while removing storagegrid-webscale-service-11-6-0,
directory '/usr/lib/python2.7/dist-
packages/netapp/storagegrid/vendor/latest' not empty so not removed
Removing storagegrid-webscale-images-11-6-0 (11.6.0-
20220210.0232.8d56cfe) ...
root@debian-example:~#
```

#### 1. Eliminar imágenes de contenedores StorageGRID .

## Docker

1. Capturar la lista de imágenes de contenedores instaladas: `docker images`

Ejemplo:

```
[root@docker-example ~]# docker images
```

| REPOSITORY         | TAG          | IMAGE ID     | CREATED       |
|--------------------|--------------|--------------|---------------|
| storagegrid-11.9.0 | Admin_Node   | 610f2595bcb4 | 2 days ago    |
| 2.77GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.9.0 | Storage_Node | 7f73d33eb880 | 2 days ago    |
| 2.65GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.9.0 | API_Gateway  | 2f0bb79526e9 | 2 days ago    |
| 1.82GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.8.0 | Storage_Node | 7125480de71b | 7 months ago  |
| 2.54GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.8.0 | Admin_Node   | 404e9f1bd173 | 7 months ago  |
| 2.63GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.8.0 | Archive_Node | c3294a29697c | 7 months ago  |
| 2.39GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.8.0 | API_Gateway  | 1f88f24b9098 | 7 months ago  |
| 1.74GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.7.0 | Storage_Node | 1655350eff6f | 16 months ago |
| 2.51GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.7.0 | Admin_Node   | 872258dd0dc8 | 16 months ago |
| 2.48GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.7.0 | Archive_Node | 121e7c8b6d3b | 16 months ago |
| 2.41GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.7.0 | API_Gateway  | 5b7a26e382de | 16 months ago |
| 1.77GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.6.0 | Admin_Node   | ee39f71a73e1 | 2 years ago   |
| 2.38GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.6.0 | Storage_Node | f5ef895dcad0 | 2 years ago   |
| 2.08GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.6.0 | Archive_Node | 5782de552db0 | 2 years ago   |
| 1.95GB             |              |              |               |
| storagegrid-11.6.0 | API_Gateway  | cb480ed37eea | 2 years ago   |
| 1.35GB             |              |              |               |

```
[root@docker-example ~]#
```

2. Eliminar las imágenes de contenedor de versiones anteriores de StorageGRID : `docker rmi image id`



No elimine las imágenes de contenedor de la versión de StorageGRID que está ejecutando actualmente ni de las versiones de StorageGRID a las que planea actualizar.

Ejemplo:

```
[root@docker-example ~]# docker rmi cb480ed37eea
Untagged: storagegrid-11.6.0:API_Gateway
Deleted:
sha256:cb480ed37eea0ae9cf3522de1dadfbff0075010d89c1c0a2337a3178051ddf02
Deleted:
sha256:5f269aabf15c32c1fe6f36329c304b6c6ecb563d973794b9b59e8e5ab8cccafa
Deleted:
sha256:47c2b2c295a77b312b8db69db58a02d8e09e929e121352bec713fa12dae66bde
[root@docker-example ~]#
```

## Podman

1. Capturar la lista de imágenes de contenedores instaladas: `podman images`

Ejemplo:

```
[root@podman-example ~]# podman images
```

| REPOSITORY<br>SIZE                      | TAG          | IMAGE ID     | CREATED       |
|---|--------------|--------------|---------------|
| localhost/storagegrid-11.8.0<br>2.57 GB | Storage_Node | 7125480de71b | 7 months ago  |
| localhost/storagegrid-11.8.0<br>2.67 GB | Admin_Node   | 404e9f1bd173 | 7 months ago  |
| localhost/storagegrid-11.8.0<br>2.42 GB | Archive_Node | c3294a29697c | 7 months ago  |
| localhost/storagegrid-11.8.0<br>1.77 GB | API_Gateway  | 1f88f24b9098 | 7 months ago  |
| localhost/storagegrid-11.7.0<br>2.54 GB | Storage_Node | 1655350eff6f | 16 months ago |
| localhost/storagegrid-11.7.0<br>2.51 GB | Admin_Node   | 872258dd0dc8 | 16 months ago |
| localhost/storagegrid-11.7.0<br>2.44 GB | Archive_Node | 121e7c8b6d3b | 16 months ago |
| localhost/storagegrid-11.7.0<br>1.8 GB  | API_Gateway  | 5b7a26e382de | 16 months ago |
| localhost/storagegrid-11.6.0<br>2.42 GB | Admin_Node   | ee39f71a73e1 | 2 years ago   |
| localhost/storagegrid-11.6.0<br>2.11 GB | Storage_Node | f5ef895dcad0 | 2 years ago   |
| localhost/storagegrid-11.6.0<br>1.98 GB | Archive_Node | 5782de552db0 | 2 years ago   |
| localhost/storagegrid-11.6.0<br>1.38 GB | API_Gateway  | cb480ed37eea | 2 years ago   |

```
[root@podman-example ~]#
```

2. Eliminar las imágenes de contenedor de versiones anteriores de StorageGRID : `podman rmi image id`



No elimine las imágenes de contenedor de la versión de StorageGRID que está ejecutando actualmente ni de las versiones de StorageGRID a las que planea actualizar.

Ejemplo:

```
[root@podman-example ~]# podman rmi f5ef895dcad0
Untagged: localhost/storagegrid-11.6.0:Storage_Node
Deleted:
f5ef895dcad0d78d0fd21a07dd132d7c7f65f45d80ee7205a4d615494e44cbb7
[root@podman-example ~]#
```

# Realizar la actualización

Puede actualizar a StorageGRID 11.9 y aplicar la última revisión para esa versión al mismo tiempo. La página de actualización de StorageGRID proporciona la ruta de actualización recomendada y enlaces directos a las páginas de descarga correctas.

## Antes de empezar

Ha revisado todas las consideraciones y completado todos los pasos de planificación y preparación.

## Acceda a la página de actualización de StorageGRID

Como primer paso, acceda a la página Actualización de StorageGRID en el Administrador de Grid.

### Pasos

1. Sign in en Grid Manager usando un ["navegador web compatible"](#) .
2. Seleccione **MANTENIMIENTO > Sistema > Actualización de software**.
3. Desde el mosaico de actualización de StorageGRID , seleccione **Actualizar**.

## Seleccionar archivos

La ruta de actualización en la página Actualización de StorageGRID indica qué versiones principales (por ejemplo, 11.9.0) y revisiones (por ejemplo, 11.9.0.1) debe instalar para llegar a la última versión de StorageGRID . Debe instalar las versiones y revisiones recomendadas en el orden que se muestra.



Si no se muestra ninguna ruta de actualización, es posible que su navegador no pueda acceder al sitio de soporte de NetApp o que la casilla de verificación **Buscar actualizaciones de software** en la página AutoSupport (**SUPPORT > Herramientas > \* AutoSupport\* > Configuración**) esté deshabilitada.

### Pasos

1. Para el paso **Seleccionar archivos**, revise la ruta de actualización.
2. En la sección Descargar archivos, seleccione cada enlace **Descargar** para descargar los archivos necesarios del sitio de soporte de NetApp .

Si no se muestra ninguna ruta de actualización, vaya a la ["Descargas de NetApp : StorageGRID"](#) para determinar si hay una nueva versión o revisión disponible y descargar los archivos que necesita.



Si necesita descargar e instalar un paquete RPM o DEB en todos los hosts de Linux, es posible que ya tenga los archivos de actualización y revisión de StorageGRID enumerados en la ruta de actualización.

3. Seleccione **Explorar** para cargar el archivo de actualización de versión a StorageGRID:  
`NetApp_StorageGRID_11.9.0_Software_uniqueID.upgrade`

Cuando finaliza el proceso de carga y validación, aparece una marca de verificación verde junto al nombre del archivo.

4. Si descargó un archivo de revisión, seleccione **Explorar** para cargar ese archivo. La revisión se aplicará automáticamente como parte de la actualización de la versión.

5. Seleccione **Continuar**.

## Ejecutar comprobaciones previas

La ejecución de comprobaciones previas le permite detectar y resolver cualquier problema de actualización antes de comenzar a actualizar su red.

### Pasos

1. Para el paso **Ejecutar comprobaciones previas**, comience ingresando la contraseña de aprovisionamiento para su red.
2. Seleccione **Descargar paquete de recuperación**.  
  
Debe descargar la copia actual del archivo del paquete de recuperación antes de actualizar el nodo de administración principal. El archivo del paquete de recuperación le permite restaurar el sistema si ocurre una falla.
3. Cuando se descargue el archivo, confirme que puede acceder al contenido, incluido el `Passwords.txt` archivo.
4. Copiar el archivo descargado( `.zip` ) a dos lugares seguros, protegidos y separados.



El archivo del paquete de recuperación debe estar protegido porque contiene claves de cifrado y contraseñas que se pueden utilizar para obtener datos del sistema StorageGRID .

5. Seleccione **Ejecutar comprobaciones previas** y espere a que se completen las comprobaciones previas.
6. Revise los detalles de cada verificación previa informada y resuelva cualquier error informado. Ver el ["Guía de resolución de actualización del software StorageGRID"](#) para la versión StorageGRID 11.9.

Debe resolver todos los *errores* de comprobación previa antes de poder actualizar su sistema. Sin embargo, no es necesario abordar las *advertencias* de precheck antes de actualizar.



Si ha abierto algún puerto de firewall personalizado, se le notificará durante la validación previa. Debe ponerse en contacto con el soporte técnico antes de continuar con la actualización.

7. Si realizó algún cambio de configuración para resolver los problemas informados, seleccione **Ejecutar comprobaciones previas** nuevamente para obtener resultados actualizados.

Si se han resuelto todos los errores, se le solicitará que inicie la actualización.

## Iniciar actualización y actualizar el nodo de administración principal

Cuando se inicia la actualización, se ejecutan nuevamente las comprobaciones previas de actualización y el nodo de administración principal se actualiza automáticamente. Esta parte de la actualización puede tardar hasta 30 minutos.



No podrá acceder a ninguna otra página de Grid Manager mientras se esté actualizando el nodo de administración principal. Los registros de auditoría tampoco estarán disponibles.

### Pasos

1. Seleccione **Iniciar actualización**.

Aparecerá una advertencia para recordarle que perderá temporalmente el acceso al Administrador de cuadrícula.

2. Seleccione **Aceptar** para reconocer la advertencia e iniciar la actualización.
3. Espere a que se realicen las comprobaciones previas de actualización y a que se actualice el nodo de administración principal.



Si se informa algún error de verificación previa, resuélvalo y seleccione **Iniciar actualización** nuevamente.

Si la red tiene otro nodo de administración que está en línea y listo, puede usarlo para monitorear el estado del nodo de administración principal. Tan pronto como se actualice el nodo de administración principal, podrá aprobar los demás nodos de la red.

4. Según sea necesario, seleccione **Continuar** para acceder al paso **Actualizar otros nodos**.

## Actualizar otros nodos

Debe actualizar todos los nodos de la red, pero puede realizar múltiples sesiones de actualización y personalizar la secuencia de actualización. Por ejemplo, es posible que prefiera actualizar los nodos del sitio A en una sesión y luego actualizar los nodos del sitio B en una sesión posterior. Si decide realizar la actualización en más de una sesión, tenga en cuenta que no podrá comenzar a usar las nuevas funciones hasta que se hayan actualizado todos los nodos.

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 grupo de nodos.



Cuando la actualización comienza en un nodo de la red, los servicios en ese nodo se detienen. Posteriormente se reinicia el nodo de la red. Para evitar interrupciones del servicio para las aplicaciones cliente que se comunican con el nodo, no apruebe la actualización de un nodo a menos que esté seguro de que el nodo está listo para detenerse y reiniciarse. Según sea necesario, programe una ventana de mantenimiento o notifique a los clientes.

### Pasos

1. Para el paso **Actualizar otros nodos**, revise el Resumen, que proporciona la hora de inicio de la actualización en su totalidad y el estado de cada tarea de actualización principal.
  - **Iniciar servicio de actualización** es la primera tarea de actualización. Durante esta tarea, el archivo de software se distribuye a los nodos de la red y se inicia el servicio de actualización en cada nodo.
  - Cuando se completa la tarea **Iniciar servicio de actualización**, se inicia la tarea **Actualizar otros nodos de la red** y se le solicita que descargue una nueva copia del paquete de recuperación.
2. Cuando se le solicite, ingrese su contraseña de aprovisionamiento y descargue una nueva copia del paquete de recuperación.



Debe descargar una nueva copia del archivo del paquete de recuperación después de actualizar el nodo de administración principal. El archivo del paquete de recuperación le permite restaurar el sistema si ocurre una falla.

3. Revise las tablas de estado para cada tipo de nodo. Hay tablas para nodos de administración no principales, nodos de puerta de enlace y nodos de almacenamiento.



Un nodo de la cuadrícula puede estar en una de estas etapas cuando aparecen las tablas por primera vez:

- Desempaquetando la actualización
- Descargando
- Esperando ser aprobado

4. Cuando esté listo para seleccionar nodos de la red para actualizar (o si necesita desaprobados seleccionados), utilice estas instrucciones:

| Tarea   | Instrucción   |
|---|---|
| Busque nodos específicos para aprobar, como todos los nodos en un sitio en particular                       | Introduzca la cadena de búsqueda en el campo <b>Buscar</b>  |
| Seleccionar todos los nodos para actualizar   | Seleccione <b>Aprobar todos los nodos</b>   |
| Seleccionar todos los nodos del mismo tipo para actualizar (por ejemplo, todos los nodos de almacenamiento) | Seleccione el botón <b>Aprobar todo</b> para el tipo de nodo<br><br>Si aprueba más de un nodo del mismo tipo, los nodos se actualizarán uno a la vez. |
| Seleccione un nodo individual para la actualización   | Seleccione el botón <b>Aprobar</b> para el nodo   |
| Posponer la actualización en todos los nodos seleccionados  | Seleccione <b>Desaprobar todos los nodos</b>  |
| Posponer la actualización en todos los nodos seleccionados del mismo tipo                                   | Seleccione el botón <b>Desaprobar todo</b> para el tipo de nodo   |
| Posponer la actualización en un nodo individual   | Seleccione el botón <b>Desaprobar</b> para el nodo  |

5. Espere a que los nodos aprobados pasen por estas etapas de actualización:

- Aprobado y en espera de ser actualizado
- Servicios de parada



No puedes eliminar un nodo cuando su etapa llega a **Deteniendo servicios**. El botón **Desaprobar** está deshabilitado.

- Contenedor de parada
- Limpieza de imágenes de Docker
- Actualización de los paquetes del sistema operativo base



Cuando un nodo del dispositivo llega a esta etapa, se actualiza el software del instalador del dispositivo StorageGRID en el dispositivo. Este proceso automatizado garantiza que la versión del instalador del dispositivo StorageGRID permanezca sincronizada con la versión del software StorageGRID .

- Reiniciando



Algunos modelos de dispositivos podrían reiniciarse varias veces para actualizar el firmware y el BIOS.

- Realizar pasos después de reiniciar
- Servicios de inicio
- Hecho

6. Repita el [paso de aprobación](#) tantas veces como sea necesario hasta que se hayan actualizado todos los nodos de la red.

## Actualización completa

Cuando todos los nodos de la red hayan completado las etapas de actualización, la tarea **Actualizar otros nodos de la red** se mostrará como Completada. Las tareas de actualización restantes se realizan automáticamente en segundo plano.

### Pasos

1. Una vez que se complete la tarea **Habilitar funciones** (lo que ocurre rápidamente), puede comenzar a usar la ["nuevas funciones"](#) en la versión mejorada de StorageGRID .
2. Durante la tarea **Actualizar base de datos**, el proceso de actualización verifica cada nodo para verificar que no sea necesario actualizar la base de datos de Cassandra.



La actualización de StorageGRID 11.8 a 11.9 no requiere una actualización de la base de datos Cassandra; sin embargo, el servicio Cassandra se detendrá y se reiniciará en cada nodo de almacenamiento. Para futuras versiones de funciones de StorageGRID , el paso de actualización de la base de datos de Cassandra podría demorar varios días en completarse.

3. Cuando se haya completado la tarea **Actualizar base de datos**, espere unos minutos hasta que se completen los **Pasos finales de actualización**.
4. Cuando se hayan completado los **Pasos finales de actualización**, la actualización estará lista. El primer paso, **Seleccionar archivos**, se vuelve a mostrar con un banner de éxito verde.
5. Verifique que las operaciones de la red hayan vuelto a la normalidad:
  - a. Verifique que los servicios estén funcionando con normalidad y que no haya alertas inesperadas.
  - b. Confirme que las conexiones del cliente al sistema StorageGRID estén funcionando como se espera.

## 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.