



## Atualizar software

StorageGRID software

NetApp

December 03, 2025

# Índice

Atualizar software .....	1
Início rápido de atualização .....	1
Linux: Baixe e instale o pacote RPM ou DEB em todos os hosts .....	2
Baixar arquivos de atualização, Linux e hotfix .....	2
Instalar arquivo em todos os hosts Linux .....	3
Remover arquivos de instalação de versões anteriores .....	3
Executar a atualização .....	12
Acesse a página de atualização do StorageGRID .....	12
Selecionar arquivos .....	12
Executar pré-verificações .....	13
Iniciar atualização e atualizar o nó de administração principal .....	13
Atualizar outros nós .....	14
Atualização completa .....	16

# Atualizar software

## Início rápido de atualização

Antes de iniciar a atualização, revise o fluxo de trabalho geral. A página de atualização do StorageGRID orienta você em cada etapa da atualização.

1

### Preparar hosts Linux

Se algum nó StorageGRID for implantado em hosts Linux, "[instale o pacote RPM ou DEB em cada host](#)" antes de iniciar a atualização.

2

### Carregar arquivos de atualização e hotfix

No nó de administração principal, acesse a página de atualização do StorageGRID e carregue o arquivo de atualização e o arquivo de hotfix, se necessário.

3

### Baixar pacote de recuperação

Baixe o Pacote de Recuperação atual antes de iniciar a atualização.

4

### Executar pré-verificações de atualização

As pré-verificações de atualização ajudam a detectar problemas para que você possa resolvê-los antes de iniciar a atualização propriamente dita.

5

### Iniciar atualização

Quando você inicia a atualização, as pré-verificações são executadas novamente e o nó de administração principal é atualizado automaticamente. Você não pode acessar o Grid Manager enquanto o nó de administração principal estiver sendo atualizado. Os registros de auditoria também não estarão disponíveis. Esta atualização pode levar até 30 minutos.

6

### Baixar pacote de recuperação

Após a atualização do nó de administração principal, baixe um novo pacote de recuperação.

7

### Aprovar nós

Você pode aprovar nós de grade individuais, grupos de nós de grade ou todos os nós de grade.



Não aprove a atualização de um nó de grade a menos que tenha certeza de que o nó está pronto para ser interrompido e reinicializado.

## Retomar as operações

Quando todos os nós da grade forem atualizados, novos recursos serão habilitados e você poderá retomar as operações. Você deve esperar para executar um procedimento de descomissionamento ou expansão até que a tarefa em segundo plano **Atualizar banco de dados** e a tarefa **Etapas finais de atualização** sejam concluídas.

### Informações relacionadas

["Estimar o tempo para concluir uma atualização"](#)

## Linux: Baixe e instale o pacote RPM ou DEB em todos os hosts

Se algum nó StorageGRID estiver implantado em hosts Linux, baixe e instale um pacote RPM ou DEB adicional em cada um desses hosts antes de iniciar a atualização.

### Baixar arquivos de atualização, Linux e hotfix

Ao executar uma atualização do StorageGRID no Grid Manager, você será solicitado a baixar o arquivo de atualização e qualquer hotfix necessário como primeira etapa. No entanto, se você precisar baixar arquivos para atualizar hosts Linux, poderá economizar tempo baixando todos os arquivos necessários com antecedência.

#### Passos

1. Vá para ["Downloads da NetApp : StorageGRID"](#) .
2. Selecione o botão para baixar a versão mais recente ou selecione outra versão no menu suspenso e selecione **Ir**.

As versões do software StorageGRID têm este formato: 11.x.y. Os hotfixes do StorageGRID têm este formato: 11.x.y.z.

3. Sign in com o nome de usuário e a senha da sua conta NetApp .
4. Se um aviso de Cuidado/Leitura Obrigatória aparecer, anote o número do hotfix e marque a caixa de seleção.
5. Leia o Contrato de Licença do Usuário Final (CLUF), marque a caixa de seleção e selecione **Aceitar e Continuar**.

A página de downloads da versão selecionada será exibida. A página contém três colunas.

6. Na segunda coluna (**Upgrade StorageGRID**), baixe dois arquivos:
  - O arquivo de atualização para a versão mais recente (este é o arquivo na seção denominada **VMware, SG1000 ou SG100 Primary Admin Node**). Embora esse arquivo não seja necessário até que você execute a atualização, baixá-lo agora economizará tempo.
  - Um arquivo RPM ou DEB em qualquer um **.tgz** ou **.zip** formatar. Selecione o **.zip** arquivo se você estiver executando o Windows no laptop de serviço.
    - Red Hat Enterprise Linux  
`StorageGRID-Webscale-version-RPM-uniqueID.zip`  
`StorageGRID-Webscale-version-RPM-uniqueID.tgz`

- Ubuntu ou Debian

StorageGRID-Webscale-version-DEB-uniqueID.zip

StorageGRID-Webscale-version-DEB-uniqueID.tgz

7. Se você precisou concordar com um aviso de Cuidado/Leitura Obrigatória devido a um hotfix necessário, baixe o hotfix:

- a. Voltar para "[Downloads da NetApp : StorageGRID](#)" .
- b. Selecione o número do hotfix no menu suspenso.
- c. Concorde novamente com o aviso de Cuidado e o CLUF.
- d. Baixe e salve o hotfix e seu README.

Você será solicitado a carregar o arquivo de hotfix na página de atualização do StorageGRID quando iniciar a atualização.

## Instalar arquivo em todos os hosts Linux

Execute estas etapas antes de atualizar o software StorageGRID .

### Passos

1. Extraia os pacotes RPM ou DEB do arquivo de instalação.
2. Instale os pacotes RPM ou DEB em todos os hosts Linux.

Veja as etapas para instalar os serviços do host StorageGRID nas instruções de instalação:

- "[Red Hat Enterprise Linux: Instalar serviços de host StorageGRID](#)"
- "[Ubuntu ou Debian: instalar serviços de host StorageGRID](#)"

Os novos pacotes são instalados como pacotes adicionais.

## Remover arquivos de instalação de versões anteriores

Para liberar espaço em hosts Linux, você pode remover os arquivos de instalação de versões anteriores do StorageGRID que não são mais necessárias.

### Passos

1. Remova os arquivos de instalação antigos do StorageGRID .

## Chapéu Vermelho

1. Capture a lista de pacotes StorageGRID instalados: `dnf list | grep -i storagegrid`.

Exemplo:

```
[root@rhel-example ~]# dnf list | grep -i storagegrid
StorageGRID-Webscale-Images-11-6-0.x86_64 11.6.0-
20220210.0232.8d56cf8c @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-
20220210.0232.8d56cf8c @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. Remover pacotes StorageGRID anteriores: `dnf remove images-package service-package`



Não remova os arquivos de instalação da versão do StorageGRID que você está executando no momento ou das versões do StorageGRID para as quais você planeja atualizar.

Você pode ignorar com segurança os avisos que aparecem. Eles se referem a arquivos que foram substituídos quando você instala pacotes StorageGRID mais recentes.

Exemplo:

```
[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-
20220210.0232.8d56cf8c.x86_64
StorageGRID-Webscale-Service-11-6-0-11.6.0-
20220210.0232.8d56cf8c.x86_64
```

Complete!

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

## Ubuntu e Debian

1. Capture a lista de pacotes StorageGRID instalados: `dpkg -l | grep storagegrid`

Exemplo:

```
root@debian-example:~# dpkg -l | grep storagegrid
ii  storagegrid-webscale-images-11-6-0  11.6.0-20220210.0232.8d56cf8c
    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 11.6.0-20220210.0232.8d56cf8c
    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. Remover pacotes StorageGRID anteriores: `dpkg -r images-package service-package`



Não remova os arquivos de instalação da versão do StorageGRID que você está executando no momento ou das versões do StorageGRID para as quais você planeja atualizar.

Exemplo:

```
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. Remover imagens de contêiner StorageGRID .

## Docker

1. Capture a lista de imagens de contêiner instaladas: `docker images`

Exemplo:

```
[root@docker-example ~]# docker images
REPOSITORY          TAG      IMAGE ID      CREATED
SIZE
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. Remova as imagens de contêiner das versões anteriores do StorageGRID : `docker rmi image_id`



Não remova as imagens de contêiner da versão do StorageGRID que você está executando no momento ou das versões do StorageGRID para as quais você planeja atualizar.

Exemplo:

```
[root@docker-example ~]# docker rmi cb480ed37eea
Untagged: storagegrid-11.6.0:API_Gateway
Deleted:
sha256:cb480ed37eea0ae9cf3522de1dadfbff0075010d89c1c0a2337a3178051dd
f02
Deleted:
sha256:5f269aabf15c32c1fe6f36329c304b6c6ecb563d973794b9b59e8e5ab8ccc
afa
Deleted:
sha256:47c2b2c295a77b312b8db69db58a02d8e09e929e121352bec713fa12dae66
bde
[root@docker-example ~]#
```

## Podman

1. Capture a lista de imagens de contêiner instaladas: `podman images`

Exemplo:

```
[root@podman-example ~]# podman images
REPOSITORY                      TAG      IMAGE ID      CREATED
SIZE
localhost/storagegrid-11.8.0    Storage_Node 7125480de71b  7 months
ago  2.57 GB
localhost/storagegrid-11.8.0    Admin_Node   404e9f1bd173  7 months
ago  2.67 GB
localhost/storagegrid-11.8.0    Archive_Node c3294a29697c  7 months
ago  2.42 GB
localhost/storagegrid-11.8.0    API_Gateway 1f88f24b9098  7 months
ago  1.77 GB
localhost/storagegrid-11.7.0    Storage_Node 1655350eff6f  16 months
ago  2.54 GB
localhost/storagegrid-11.7.0    Admin_Node   872258dd0dc8  16 months
ago  2.51 GB
localhost/storagegrid-11.7.0    Archive_Node 121e7c8b6d3b  16 months
ago  2.44 GB
localhost/storagegrid-11.7.0    API_Gateway  5b7a26e382de  16 months
ago  1.8  GB
localhost/storagegrid-11.6.0    Admin_Node   ee39f71a73e1  2  years
ago  2.42 GB
localhost/storagegrid-11.6.0    Storage_Node f5ef895dcad0  2  years
ago  2.11 GB
localhost/storagegrid-11.6.0    Archive_Node 5782de552db0  2  years
ago  1.98 GB
localhost/storagegrid-11.6.0    API_Gateway cb480ed37eea  2  years
ago  1.38 GB
[root@podman-example ~]#
```

2. Remova as imagens de contêiner das versões anteriores do StorageGRID : `podman rmi image id`



Não remova as imagens de contêiner da versão do StorageGRID que você está executando no momento ou das versões do StorageGRID para as quais você planeja atualizar.

Exemplo:

```
[root@podman-example ~]# podman rmi f5ef895dcad0
Untagged: localhost/storagegrid-11.6.0:Storage_Node
Deleted:
f5ef895dcad0d78d0fd21a07dd132d7c7f65f45d80ee7205a4d615494e44ccb7
[root@podman-example ~]#
```

# Executar a atualização

Você pode atualizar para o StorageGRID 11.9 e aplicar o hotfix mais recente para essa versão ao mesmo tempo. A página de atualização do StorageGRID fornece o caminho de atualização recomendado e links diretamente para as páginas de download corretas.

## Antes de começar

Você revisou todas as considerações e concluiu todas as etapas de planejamento e preparação.

## Acesse a página de atualização do StorageGRID

Como primeiro passo, acesse a página de atualização do StorageGRID no Grid Manager.

### Passos

1. Sign in no Grid Manager usando um "[navegador da web compatível](#)" .
2. Selecione **MANUTENÇÃO > Sistema > Atualização de software**.
3. No bloco de atualização do StorageGRID , selecione **Atualizar**.

## Selecionar arquivos

O caminho de atualização na página de atualização do StorageGRID indica quais versões principais (por exemplo, 11.9.0) e hotfixes (por exemplo, 11.9.0.1) você deve instalar para obter a versão mais recente do StorageGRID . Você deve instalar as versões e os hotfixes recomendados na ordem mostrada.

 Se nenhum caminho de atualização for mostrado, seu navegador pode não conseguir acessar o site de suporte da NetApp , ou a caixa de seleção **Verificar atualizações de software** na página AutoSupport (**SUPPORT > Tools > \* AutoSupport\* > Settings**) pode estar desabilitada.

### Passos

1. Para a etapa **Selecionar arquivos**, revise o caminho de atualização.
2. Na seção Baixar arquivos, selecione cada link **Download** para baixar os arquivos necessários do site de suporte da NetApp .

Se nenhum caminho de atualização for mostrado, vá para "[Downloads da NetApp : StorageGRID](#)" para determinar se uma nova versão ou hotfix está disponível e para baixar os arquivos necessários.



Se você precisar baixar e instalar um pacote RPM ou DEB em todos os hosts Linux, talvez já tenha os arquivos de atualização e hotfix do StorageGRID listados no caminho de atualização.

3. Selecione **Navegar** para carregar o arquivo de atualização de versão para o StorageGRID:  
`NetApp_StorageGRID_11.9.0_Software_uniqueID.upgrade`
- Quando o processo de upload e validação estiver concluído, uma marca de seleção verde aparecerá ao lado do nome do arquivo.
4. Se você baixou um arquivo de hotfix, selecione **Procurar** para enviar esse arquivo. O hotfix será aplicado automaticamente como parte da atualização da versão.
5. Selecione **Continuar**.

## Executar pré-verificações

Executar pré-verificações permite que você detecte e resolva quaisquer problemas de atualização antes de começar a atualizar sua rede.

### Passos

1. Para a etapa **Executar pré-verificações**, comece inserindo a senha de provisionamento da sua grade.
2. Selecione **Baixar pacote de recuperação**.

Você deve baixar a cópia atual do arquivo do Pacote de Recuperação antes de atualizar o Nó de Administração principal. O arquivo Recovery Package permite restaurar o sistema caso ocorra uma falha.

3. Quando o arquivo for baixado, confirme se você pode acessar o conteúdo, incluindo o `Passwords.txt` arquivo.
4. Copie o arquivo baixado(`.zip`) para dois locais seguros, protegidos e separados.



O arquivo do pacote de recuperação deve ser protegido porque contém chaves de criptografia e senhas que podem ser usadas para obter dados do sistema StorageGRID.

5. Selecione **Executar pré-verificações** e aguarde a conclusão das pré-verificações.
6. Revise os detalhes de cada pré-verificação relatada e resolva quaisquer erros relatados. Veja o "[Guia de resolução de atualização de software StorageGRID](#)" para a versão StorageGRID 11.9.

Você deve resolver todos os erros de pré-verificação antes de poder atualizar seu sistema. No entanto, você não precisa abordar os avisos de pré-verificação antes de atualizar.



Se você tiver aberto alguma porta de firewall personalizada, você será notificado durante a validação da pré-verificação. Você deve entrar em contato com o suporte técnico antes de prosseguir com a atualização.

7. Se você fez alguma alteração de configuração para resolver os problemas relatados, selecione **Executar pré-verificações** novamente para obter resultados atualizados.

Se todos os erros tiverem sido resolvidos, você será solicitado a iniciar a atualização.

## Iniciar atualização e atualizar o nó de administração principal

Quando você inicia a atualização, as pré-verificações de atualização são executadas novamente e o nó de administração principal é atualizado automaticamente. Esta parte da atualização pode levar até 30 minutos.



Você não poderá acessar nenhuma outra página do Grid Manager enquanto o nó de administração principal estiver sendo atualizado. Os registros de auditoria também não estarão disponíveis.

### Passos

1. Selecione **Iniciar atualização**.

Um aviso aparecerá para lembrá-lo de que você perderá temporariamente o acesso ao Grid Manager.

2. Selecione **OK** para confirmar o aviso e iniciar a atualização.

3. Aguarde até que as pré-verificações de atualização sejam realizadas e o nó de administração principal seja atualizado.



Se algum erro de pré-verificação for relatado, resolva-o e selecione **Iniciar atualização** novamente.

Se a grade tiver outro nó de administração on-line e pronto, você poderá usá-lo para monitorar o status do nó de administração principal. Assim que o nó de administração principal for atualizado, você poderá aprovar os outros nós da grade.

4. Conforme necessário, selecione **Continuar** para acessar a etapa **Atualizar outros nós**.

## Atualizar outros nós

Você deve atualizar todos os nós da grade, mas pode executar várias sessões de atualização e personalizar a sequência de atualização. Por exemplo, você pode preferir atualizar os nós no site A em uma sessão e depois atualizar os nós no site B em uma sessão posterior. Se você optar por executar a atualização em mais de uma sessão, esteja ciente de que não poderá começar a usar os novos recursos até que todos os nós tenham sido atualizados.

Se a ordem em que os nós são atualizados for importante, aprove os nós ou grupos de nós um de cada vez e aguarde até que a atualização seja concluída em cada nó antes de aprovar o próximo nó ou grupo de nós.

Quando a atualização começa em um nó da grade, os serviços nesse nó são interrompidos. Mais tarde, o nó da grade é reinicializado. Para evitar interrupções de serviço para aplicativos clientes que estão se comunicando com o nó, não aprove a atualização para um nó a menos que tenha certeza de que o nó está pronto para ser interrompido e reinicializado. Conforme necessário, agende uma janela de manutenção ou notifique os clientes.

### Passos

1. Para a etapa **Atualizar outros nós**, revise o Resumo, que fornece a hora de início da atualização como um todo e o status de cada tarefa de atualização principal.

- **Iniciar serviço de atualização** é a primeira tarefa de atualização. Durante esta tarefa, o arquivo de software é distribuído aos nós da grade e o serviço de atualização é iniciado em cada nó.
- Quando a tarefa **Iniciar serviço de atualização** estiver concluída, a tarefa **Atualizar outros nós de grade** será iniciada e você será solicitado a baixar uma nova cópia do Pacote de Recuperação.

2. Quando solicitado, digite sua senha de provisionamento e baixe uma nova cópia do Pacote de Recuperação.



Você deve baixar uma nova cópia do arquivo do pacote de recuperação após a atualização do nó de administração principal. O arquivo Recovery Package permite restaurar o sistema caso ocorra uma falha.

3. Revise as tabelas de status para cada tipo de nó. Há tabelas para nós de administração não primários, nós de gateway e nós de armazenamento.

Um nó de grade pode estar em um destes estágios quando as tabelas aparecem pela primeira vez:

- Descompactando a atualização
- Baixando

- Aguardando aprovação

4. Quando estiver pronto para selecionar nós de grade para atualização (ou se precisar desaprovar nós selecionados), use estas instruções:

Tarefa	Instrução
Pesquisar nós específicos para aprovar, como todos os nós em um site específico	Digite a sequência de pesquisa no campo <b>Pesquisar</b>
Selecionar todos os nós para atualização	Selecionar <b>Aprovar todos os nós</b>
Selecionar todos os nós do mesmo tipo para atualização (por exemplo, todos os nós de armazenamento)	Selecionar o botão <b>Aprovar tudo</b> para o tipo de nó Se você aprovar mais de um nó do mesmo tipo, os nós serão atualizados um de cada vez.
Selecionar um nó individual para atualização	Selecionar o botão <b>Aprovar</b> para o nó
Adiar a atualização em todos os nós selecionados	Selecionar <b>Desaprovar todos os nós</b>
Adiar a atualização em todos os nós selecionados do mesmo tipo	Selecionar o botão <b>Desaprovar tudo</b> para o tipo de nó
Adiar a atualização em um nó individual	Selecionar o botão <b>Desaprovar</b> para o nó

5. Aguarde até que os nós aprovados passem por estas etapas de atualização:

- Aprovado e aguardando atualização
- Parando serviços



Não é possível remover um nó quando seu estágio atinge **Parando serviços**. O botão **Desaprovar** está desabilitado.

- Parando o recipiente
- Limpando imagens do Docker
- Atualizando pacotes básicos do sistema operacional



Quando um nó do dispositivo atinge esse estágio, o software StorageGRID Appliance Installer no dispositivo é atualizado. Este processo automatizado garante que a versão do StorageGRID Appliance Installer permaneça sincronizada com a versão do software StorageGRID.

- Reinicializando
- Alguns modelos de aparelhos podem ser reinicializados várias vezes para atualizar o firmware e o BIOS.
- Executando etapas após a reinicialização

- Iniciando serviços
- Feito

6. Repita a [etapa de aprovação](#) quantas vezes forem necessárias até que todos os nós da grade tenham sido atualizados.

## Atualização completa

Quando todos os nós da grade tiverem concluído os estágios de atualização, a tarefa **Atualizar outros nós da grade** será mostrada como Concluída. As tarefas de atualização restantes são executadas automaticamente em segundo plano.

### Passos

1. Assim que a tarefa **Habilitar recursos** for concluída (o que ocorre rapidamente), você pode começar a usar o ["novos recursos"](#) na versão atualizada do StorageGRID .
2. Durante a tarefa **Atualizar banco de dados**, o processo de atualização verifica cada nó para verificar se o banco de dados Cassandra não precisa ser atualizado.



A atualização do StorageGRID 11.8 para o 11.9 não requer uma atualização do banco de dados Cassandra; no entanto, o serviço Cassandra será interrompido e reiniciado em cada nó de armazenamento. Para futuras versões de recursos do StorageGRID , a etapa de atualização do banco de dados Cassandra pode levar vários dias para ser concluída.

3. Quando a tarefa **Atualizar banco de dados** for concluída, aguarde alguns minutos para que as **Etapas finais de atualização** sejam concluídas.
4. Quando as **Etapas finais de atualização** forem concluídas, a atualização estará concluída. O primeiro passo, **Selecionar arquivos**, é exibido novamente com um banner verde de sucesso.
5. Verifique se as operações da rede retornaram ao normal:
  - a. Verifique se os serviços estão operando normalmente e se não há alertas inesperados.
  - b. Confirme se as conexões do cliente com o sistema StorageGRID estão operando conforme o esperado.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

**LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS:** o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.