



升级软件 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/storagegrid-120/upgrade/upgrade-workflow.html> on July 23, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

升级软件	1
StorageGRID 升级快速入门	1
在所有 Linux 主机上下载并安装 StorageGRID 的 RPM 或 DEB 软件包	2
下载升级、Linux 和修补程序文件	2
在所有 Linux 主机上安装存档	3
删除以前版本的安装存档	3
执行 StorageGRID 升级	12
访问 StorageGRID 升级页面	12
选择文件	12
运行预检查	13
开始升级和升级主管理节点	13
升级其他节点	14
完成升级	15

升级软件

StorageGRID 升级快速入门

在开始升级之前，请查看一般工作流程。StorageGRID 升级页面将引导您完成每个升级步骤。

1

准备 Linux 主机

如果在 Linux 主机上部署了任何 StorageGRID 节点，请在开始升级之前 ["在每台主机上安装 RPM 或 DEB 包"](#)。

2

上传升级和修补程序文件

从主管理节点访问 StorageGRID 升级页面，并根据需要上传升级文件和修补程序文件。

3

下载恢复包

在开始升级之前，请下载当前的恢复包。

4

运行升级预检查

升级预检查可帮助您检测问题，以便在开始实际升级之前解决问题。

5

开始升级

启动升级时，将再次运行预检查，并自动升级主管理节点。升级主管理节点时，您无法访问 Grid Manager。审核日志也将不可用。此升级最多可能需要 30 分钟。

6

下载恢复包

升级主管理节点后，下载新的恢复包。

7

批准节点

您可以批准单个网格节点、网格节点组或所有网格节点。



除非您确定该节点已准备好停止并重新启动，否则不要批准网格节点的升级。

8

恢复操作

升级所有网格节点后，将启用新功能，您可以恢复操作。您必须等待后台 **Upgrade database** 任务和 **Final upgrade steps** 任务完成后，才能执行停用或扩展操作。

在所有 Linux 主机上下载并安装 StorageGRID 的 RPM 或 DEB 软件包

如果在 Linux 主机上部署了任何 StorageGRID 节点，请在开始升级之前，在每个主机上下载并安装一个额外的 RPM 或 DEB 包。

下载升级、Linux 和修补程序文件

当您从 Grid Manager 执行 StorageGRID 升级时，系统会提示您下载升级存档和任何所需的修补程序作为第一步。但是，如果您需要下载文件以升级 Linux 主机，可以通过提前下载所有必需的文件来节省时间。

步骤

1. 转至 ["NetApp 下载：StorageGRID"](#)。
2. 选择下载最新版本的按钮，或从下拉菜单中选择其他版本，然后选择 **Go**。

StorageGRID 软件版本的格式为：11.x.y。StorageGRID 修补程序的格式为：11.x.y.z。

3. 使用您 NetApp 帐户的用户名和密码登录。
4. 如果出现警告/MustRead 通知，请记下修补程序编号，然后选中复选框。
5. 阅读最终用户许可协议（EULA），选中复选框，然后选择*接受并继续*。

此时将显示所选版本的下载页面。该页面包含三列。

6. 从第二列（**Upgrade StorageGRID**）下载两个文件：
 - 最新版本的升级存档（这是标记为 **VMware**、**SG1000** 或 **SG100** 主管理节点 的部分中的文件）。虽然在执行升级之前不需要此文件，但现在下载它将节省时间。
 - 采用`.tgz`或`.zip`格式的 RPM 或 DEB 存档。如果您在服务笔记本电脑上运行 Windows，请选择`.zip`文件。

- **RHEL**

- StorageGRID-Webscale-version-RPM-uniqueID.zip
 - StorageGRID-Webscale-version-RPM-uniqueID.tgz

- **Ubuntu 或 Debian**

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

7. 如果您因需要修补程序而需要同意警告/MustRead 通知，请下载修补程序：
 - a. 返回 ["NetApp 下载：StorageGRID"](#)。
 - b. 从下拉列表中选择修补程序编号。
 - c. 再次同意"注意事项"通知和"最终用户许可协议"。
 - d. 下载并保存修补程序及其自述文件。

开始升级时，系统会提示您在 StorageGRID 升级页面上上传修补程序文件。

8. 代码签名验证在 Linux 节点上是手动的。（可选）验证安装存档：
 - a. 下载 StorageGRID 代码签名验证包。此包的文件名使用以下格式 `StorageGRID_<version-number>_Code_Signature_Verification_Package.tar.gz`，其中 `<version-number>` 为 StorageGRID 软件版本。
 - b. 请按照步骤操作 ["手动验证安装文件"](#)。

在所有 Linux 主机上安装存档

在升级 StorageGRID 软件之前，请执行以下步骤。

步骤

1. 从安装文件中提取 RPM 或 DEB 包。
2. 在所有 Linux 主机上安装 RPM 或 DEB 软件包。

请参见 ["安装 StorageGRID 主机服务"](#) 中为 Linux 安装 StorageGRID 主机服务的步骤。

新软件包作为附加软件包安装。

删除以前版本的安装存档

要释放 Linux 主机上的空间，您可以删除不再需要的以前版本的 StorageGRID 安装归档文件。

步骤

1. 删除旧的 StorageGRID 安装存档。

RHEL

1. 捕获已安装的 StorageGRID 包列表: `dnf list | grep -i storagegrid`

示例:

```
[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. 删除以前的 StorageGRID 包: `dnf remove images-package service-package`



请勿删除当前运行的 StorageGRID 版本或计划升级到的 StorageGRID 版本的安装归档文件。

您可以安全地忽略出现的警告。它们是指在安装较新的 StorageGRID 软件包时被替换的文件。

示例:

```
[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 Size	Architecture	Version	Repository
-----------------	--------------	---------	------------

=====

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 和 Debian

1. 捕获已安装的 StorageGRID 包列表: `dpkg -l | grep storagegrid`

示例:

```
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. 删除以前的 StorageGRID 包: `dpkg -r images-package service-package`



请勿删除当前运行的 StorageGRID 版本或计划升级到的 StorageGRID 版本的安装归档文件。

示例:

```
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. 删除 StorageGRID 容器映像。

Docker

1. 捕获已安装的容器映像列表: `docker images`

示例:

```
[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. 删除以前的 StorageGRID 版本的容器映像: `docker rmi image id`



请勿删除当前运行的 StorageGRID 版本或计划升级到的 StorageGRID 版本的容器镜像。

示例：

```
[root@docker-example ~]# docker rmi cb480ed37eea
Untagged: storagegrid-11.6.0:API_Gateway
Deleted:
sha256:cb480ed37eea0ae9cf3522de1dadfbff0075010d89c1c0a2337a3178051ddf02
Deleted:
sha256:5f269aabf15c32c1fe6f36329c304b6c6ecb563d973794b9b59e8e5ab8ccc
afa
Deleted:
sha256:47c2b2c295a77b312b8db69db58a02d8e09e929e121352bec713fa12dae66
bde
[root@docker-example ~]#
```

Podman

1. 捕获已安装的容器映像列表： `podman images`

示例：

```
[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. 删除以前的 StorageGRID 版本的容器映像: `podman rmi image id`



请勿删除当前运行的 StorageGRID 版本或计划升级到的 StorageGRID 版本的容器镜像。

示例:

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

执行 StorageGRID 升级

您可以升级到 StorageGRID 12.0 并同时应用该版本的最新修补程序。StorageGRID 升级页面提供建议的升级路径并直接链接到正确的下载页面。

开始之前

您已查看所有注意事项并完成所有规划和准备步骤。



如果迫切需要扩展存储空间以增加容量（如果存储空间几乎已满），请勿开始升级。及时完成升级程序。如果需要恢复，请联系技术支持。

访问 StorageGRID 升级页面

第一步，访问 Grid Manager 中的 StorageGRID 升级页面。

步骤

1. 使用 ["支持的 Web 浏览器"](#) 登录到网格管理器。
2. 选择*维护* > 系统 > 软件更新。
3. 在 StorageGRID 升级磁贴中，选择 **Upgrade**。

选择文件

StorageGRID 升级页面上的更新路径指示必须安装哪些主要版本（例如 12.0.0）和修补程序（例如 12.0.0.1）才能获取最新的 StorageGRID 版本。您应按所示顺序安装推荐的版本和修补程序。



如果未显示更新路径，则您的浏览器可能无法访问 NetApp 支持站点，或者 AutoSupport 页面上的*检查软件更新*复选框（支持 > 工具 > **AutoSupport** > 设置）可能已被禁用。

步骤

1. 对于*选择文件*步骤，请查看更新路径。
2. 从下载文件部分，选择每个*下载*链接，从 NetApp 支持站点下载所需的文件。

如果未显示更新路径，请转到 ["NetApp 下载：StorageGRID"](#) 以确定是否有可用的新版本或修补程序，并下载所需的文件。



如果您需要在所有 Linux 主机上下载并安装 RPM 或 DEB 包，则可能已在更新路径中列出了 StorageGRID 升级和修补程序文件。

3. 选择*浏览*将版本升级文件上传到StorageGRID：
`NetApp_StorageGRID_12.0.0_Software_uniqueID.upgrade`

上传和代码签名验证完成后，文件名旁边会出现一个绿色复选标记。

4. 如果您下载了修补程序文件，请选择*浏览*以上传该文件。修补程序将在版本升级过程中自动应用。
5. 选择 **Continue**。

运行预检查

运行预检查，您可以在开始升级网格之前检测并解决任何升级问题。

步骤

1. 对于*运行预检查*步骤，首先输入网格的配置密码。
2. 选择*下载恢复软件包*。

在升级主管理节点之前，应下载恢复包文件的当前副本。恢复包文件允许您在发生故障时还原系统。

3. 下载文件后，请确认您可以访问内容，包括 `Passwords.txt` 文件。
4. 将下载的文件（`.zip`）复制到两个安全、可靠且分开的位置。



必须保护恢复包文件，因为它包含可用于从 StorageGRID 系统获取数据的加密密钥和密码。

5. 选择 **Run prechecks**，并等待预检查完成。
6. 查看每次报告的预检查的详细信息，并解决任何报告的错误。请参见 StorageGRID 12.0 版本的 ["StorageGRID 软件升级解决方案指南"](#)。

必须解决所有预检_错误_才能升级系统。但是，在升级之前，您无需处理预检_警告_。



如果您打开了任何自定义防火墙端口，则会在预检查验证期间通知您。在继续升级之前，您必须联系技术支持。

7. 如果您进行了任何配置更改以解决报告的问题，请再次选择*运行预检查*以获取更新的结果。

如果所有错误都已解决，系统会提示您开始升级。

开始升级和升级主管理节点

启动升级时，将再次运行升级预检查，并自动升级主管理节点。这部分升级可能需要长达 30 分钟。



在升级主管理节点时，您将无法访问任何其他 Grid Manager 页面。审核日志也将不可用。

步骤

1. 选择*开始升级*。

出现一个警告，提醒您将暂时失去对 Grid Manager 的访问权限。

2. 选择*确定*确认警告并开始升级。
3. 等待执行升级预检查并升级主管理节点。



如果报告了任何预检查错误，请解决它们并再次选择*Start upgrade*。

如果网格中有另一个处于联机状态且已准备就绪的管理节点，您可以使用它来监控主管理节点的状态。升级主管理节点后，您可以批准其他网格节点。

4. 根据需要，选择*继续*以访问*升级其他节点*步骤。

升级其他节点

您必须升级所有网格节点，但您可以执行多个升级会话并自定义升级顺序。例如，您可能希望在一个会话中升级站点 A 的节点，然后在稍后的会话中升级站点 B 的节点。如果您选择在多个会话中执行升级，请注意，在所有节点升级之前，您无法开始使用新功能。

如果节点升级的顺序很重要，请一次批准一个节点或一组节点，并等待每个节点上的升级完成，然后再批准下一个节点或一组节点。



当升级在网格节点上开始时，该节点上的服务将停止。稍后，网格节点将重新启动。为了避免与节点通信的客户端应用程序出现服务中断，请不要批准节点的升级，除非您确定该节点已准备好停止并重新启动。根据需要，安排维护时段或通知客户。

步骤

- 1. 对于*升级其他节点*步骤，请查看摘要，其中提供了整个升级的开始时间以及每个主要升级任务的状态。
 - **Start upgrade service** 是第一个升级任务。在此任务中，将软件文件分发到网格节点，并在每个节点上启动升级服务。
 - 当*开始升级服务*任务完成时，*升级其他网格节点*任务开始，并提示您下载恢复包的新副本。
- 2. 出现提示时，请输入配置密码并下载恢复包的新副本。



主管理节点升级后，应下载恢复包文件的新副本。恢复包文件允许您在发生故障时还原系统。

- 3. 查看每种类型节点的状态表。有非主管理节点、网关节点和存储节点的表。

表首次出现时，网格节点可能处于以下阶段之一：

- 正在解压缩升级
 - 正在下载
 - 正在等待审批
- 4. 当您准备好选择要升级的网格节点时（或者如果您需要取消批准所选节点），请使用以下说明：



对于 StorageGRID 12.0 升级，如果要批准单个节点而不是所有节点，最佳做法是在转移到下一个站点之前升级整个站点。

任务	说明
搜索要审批的特定节点，例如特定站点上的所有节点	在*搜索*字段中输入搜索字符串
选择要升级的所有节点	选择*批准所有节点*

任务	说明
选择相同类型的所有节点进行升级（例如，所有存储节点）	选择节点类型的*全部批准*按钮 如果您批准了相同类型的多个节点，则节点将逐个升级。
选择要升级的单个节点	选择节点的 Approve 按钮
推迟所有选定节点的升级	选择*Unapprove all nodes*
推迟相同类型的所有选定节点的升级	选择节点类型的 Unapprove all 按钮
推迟单个节点的升级	选择节点的 Unapprove 按钮

5. 等待已批准的节点继续执行这些升级阶段：

- 已批准并等待升级
- 正在停止服务



当节点的阶段达到*停止服务*时，您无法删除该节点。*取消批准*按钮已禁用。

- 正在停止容器
- 清理Docker镜像
- 升级基本操作系统包



当设备节点达到此阶段时，设备上的 StorageGRID Appliance Installer 软件将会更新。此自动化过程可确保 StorageGRID Appliance Installer 版本与 StorageGRID 软件版本保持同步。

- 正在重新启动



某些设备型号可能会多次重新启动以升级固件和 BIOS。

- 重新启动后执行步骤
- 正在启动服务
- 完成

6. 根据需要重复执行 [审批步骤](#)，直到所有网格节点均已升级。

完成升级

所有网格节点完成升级阶段后，*升级其他网格节点*任务显示为已完成。其余升级任务将在后台自动执行。

步骤

1. 一旦*启用功能*任务完成（此过程很快），您就可以开始使用升级后的 StorageGRID 版本中的 ["新功能"](#)。

2. Cassandra 数据库升级开始。此升级将在后台进行一到三天，Cassandra 服务将在每个存储节点上停止并重新启动。在此期间，将禁用某些涉及元数据流的维护过程，例如扩展。
3. 最终升级步骤*完成后，升级完成。第一步，*选择文件，将重新显示并带有绿色成功横幅。
4. 验证网格操作是否已恢复正常：
 - a. 检查服务是否正常运行，并且没有意外警报。
 - b. 确认与 StorageGRID 系统的客户端连接是否按预期运行。

相关信息

["升级期间系统如何受到影响"](#)

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。