



# 升級軟體

## StorageGRID software

NetApp  
May 29, 2026

# 目錄

升級軟體	1
升級快速入門	1
Linux：在所有主機上下載並安裝 RPM 或 DEB 套件	2
下載升級、Linux 和修補程式文件	2
在所有 Linux 主機上安裝存檔	3
刪除先前版本的安裝檔案	3
執行升級	12
造訪StorageGRID升級頁面	12
選擇文件	12
運行預檢	12
開始升級並升級主管理節點	13
升級其他節點	14
全面升級	15

# 升級軟體

## 升級快速入門

在開始升級之前，請先查看常規工作流程。StorageGRID升級頁面將引導您完成每個升級步驟。

1

準備 Linux 主機

如果在 Linux 主機上部署了任何StorageGRID節點，"[在每個主機上安裝 RPM 或 DEB 套件](#)"在開始升級之前。

2

上傳升級和修補程式文件

從主管理節點存取StorageGRID升級頁面並上傳升級檔案和修補程式檔案（如果需要）。

3

下載恢復包

在開始升級之前下載目前的復原包。

4

運行升級預檢查

升級預檢查可協助您檢測問題，以便您在開始實際升級之前解決這些問題。

5

開始升級

當您開始升級時，將再次執行預先檢查並自動升級主管理節點。在主管理節點升級期間，您無法存取網格管理器。審計日誌也將不可用。此升級可能需要長達 30 分鐘。

6

下載恢復包

主管理節點升級後，下載新的復原包。

7

批准節點

您可以批准單一網格節點、網格節點群組或所有網格節點。



除非您確定節點已準備好停止並重新啟動，否則請勿批准網格節點的升級。

8

恢復營運

當所有網格節點都升級完成後，新功能將啟用，您可以恢復操作。您必須等到後台\*升級資料庫\*任務和\*最終升級步驟\*任務完成後才能執行退役或擴充程式。

## Linux：在所有主機上下載並安裝 RPM 或 DEB 套件

如果在 Linux 主機上部署了任何StorageGRID節點，請在開始升級之前在每個主機上下載並安裝額外的 RPM 或 DEB 套件。

### 下載升級、Linux 和修補程式文件

當您從網絡管理器執行StorageGRID升級時，系統會提示您下載升級存檔和任何所需的修補程式作為第一步。但是，如果您需要下載檔案來升級 Linux 主機，則可以提前下載所有必要的檔案以節省時間。

#### 步驟

1. 前往 ["NetApp下載： StorageGRID"](#)。
2. 選擇下載最新版本的按鈕，或從下拉式選單中選擇另一個版本並選擇\*Go\*。

StorageGRID軟體版本的格式如下：11.x.y。StorageGRID修補程式有以下格式：11.x.y.z。

3. 使用您的NetApp帳號的使用者名稱和密碼Sign in。
4. 如果出現「注意/必讀」通知，請記下修補程式編號，然後勾選方塊。
5. 閱讀最終用戶許可協議 (EULA)，選中復選框，然後選擇\*接受並繼續\*。

出現您所選版本的下載頁面。此頁面包含三列。

6. 從第二列（升級**StorageGRID**）下載兩個檔案：
  - 最新版本的升級檔案（這是標示 **VMware**、**SG1000** 或 **SG100** 主管理節點 的部分中的檔案）。雖然直到執行升級時才需要此文件，但現在下載它將節省時間。
  - RPM 或 DEB 檔案 `.tgz`` 或者 `.zip`` 格式。選擇 `.zip`` 如果您在服務筆記型電腦上執行 Windows，則該檔案。

- 紅帽企業 Linux

- 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. 如果您因為需要修補程式而需要同意「警告/必讀」通知，請下載修補程式：
  - a. 返回 ["NetApp下載： StorageGRID"](#)。
  - b. 從下拉式選單中選擇修補程式編號。
  - c. 再次同意警告通知和 EULA。
  - d. 下載並儲存修補程式及其自述文件。

當您開始升級時，系統會提示您在StorageGRID升級頁面上上傳修補程式檔案。

## 在所有 Linux 主機上安裝存檔

在升級StorageGRID軟體之前執行以下步驟。

### 步驟

1. 從安裝檔中擷取 RPM 或 DEB 套件。
2. 在所有 Linux 主機上安裝 RPM 或 DEB 套件。

請參閱安裝說明中安裝StorageGRID主機服務的步驟：

- ["Red Hat Enterprise Linux：安裝StorageGRID主機服務"](#)
- ["Ubuntu 或 Debian：安裝StorageGRID主機服務"](#)

新的軟體包作為附加軟體包安裝。

## 刪除先前版本的安裝檔案

為了釋放 Linux 主機上的空間，您可以刪除不再需要的先前版本的StorageGRID安裝檔案。

### 步驟

1. 刪除舊的StorageGRID安裝檔案。

## 紅帽

1. 擷取已安裝的StorageGRID清單：`dnf list | grep -i storagegrid`。

範例：

```
[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. 刪除先前的StorageGRID軟體包：`dnf remove images-package service-package`



請勿刪除您目前正在執行的StorageGRID版本或您計劃升級到的StorageGRID版本的安裝檔案。

您可以放心地忽略出現的警告。它們指的是安裝較新的StorageGRID套件時已被取代的檔案。

範例：

```
[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	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 和 Debian

1. 擷取已安裝的StorageGRID清單：`dpkg -l | grep storagegrid`

範例：

```
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. 刪除先前的StorageGRID軟體包：`dpkg -r images-package service-package`



請勿刪除您目前正在執行的StorageGRID版本或您計劃升級到的StorageGRID版本的安裝檔案。

範例：

```
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容器镜像。

## Docker

### 1. 擷取已安裝的容器鏡像清單：docker images

範例：

```
[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. 刪除先前StorageGRID版本的容器映像：docker rmi image id



請勿刪除您目前正在執行的StorageGRID版本或您計劃升級到的StorageGRID版本的容器映像。

範例：

```
[root@docker-example ~]# docker rmi cb480ed37eea
Untagged: storagegrid-11.6.0:API_Gateway
Deleted:
sha256:cb480ed37eea0ae9cf3522de1dadfbff0075010d89c1c0a2337a3178051ddf02
Deleted:
sha256:5f269aabf15c32c1fe6f36329c304b6c6ecb563d973794b9b59e8e5ab8ccafa
Deleted:
sha256:47c2b2c295a77b312b8db69db58a02d8e09e929e121352bec713fa12dae66bde
[root@docker-example ~]#
```

## Podman

1. 擷取已安裝的容器鏡像清單：podman images

範例：

```
[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. 刪除先前StorageGRID版本的容器映像： `podman rmi image id`



請勿刪除您目前正在執行的StorageGRID版本或您計劃升級到的StorageGRID版本的容器映像。

範例：

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

# 執行升級

您可以升級到StorageGRID 11.9 並同時套用該版本的最新修補程式。StorageGRID升級頁面提供了建議的升級路徑並直接連結到正確的下載頁面。

開始之前

您已審查了所有注意事項並完成了所有規劃和準備步驟。

## 造訪StorageGRID升級頁面

第一步，存取網格管理器中的StorageGRID升級頁面。

步驟

1. Sign in "[支援的網頁瀏覽器](#)"。
2. 選擇\*維護\* > 系統 > 軟體更新。
3. 從StorageGRID升級圖塊中，選擇 升級。

## 選擇文件

StorageGRID升級頁面上的更新路徑指示必須安裝哪些主要版本（例如，11.9.0）和修補程式（例如，11.9.0.1）才能取得最新的StorageGRID版本。您應該按照顯示的順序安裝建議的版本和修補程式。



如果沒有顯示更新路徑，您的瀏覽器可能無法存取NetApp支援站點，或AutoSupport頁面（支援 > 工具 > **AutoSupport** > 設定）上的 \*檢查軟體更新\* 複選框可能已停用。

步驟

1. 對於\*選擇檔案\*步驟，檢查更新路徑。
2. 從下載檔案部分，選擇每個\*下載\*連結以從NetApp支援網站下載所需的檔案。

如果沒有顯示更新路徑，請前往 "[NetApp下載：StorageGRID](#)" 確定是否有新版本或修補程式可用並下載所需的檔案。



如果您需要在所有 Linux 主機上下載並安裝 RPM 或 DEB 套件，您可能已經在更新路徑中列出了StorageGRID升級和修補程式檔案。

3. 選擇\*瀏覽\*將版本升級檔上傳到StorageGRID：  
`NetApp_StorageGRID_11.9.0_Software_uniqueID.upgrade`

上傳和驗證過程完成後，檔案名稱旁邊會出現一個綠色複選標記。

4. 如果您下載了修補程式文件，請選擇「瀏覽」上傳該文件。此修補程式將作為版本升級的一部分自動套用。
5. 選擇\*繼續\*。

## 運行預檢

執行預檢查可讓您在開始升級電網之前檢測並解決任何升級問題。

## 步驟

1. 對於\*執行預檢查\*步驟，首先輸入網格的設定密碼。
2. 選擇\*下載恢復包\*。

在升級主管理節點之前，您應該下載復原包檔案的目前副本。如果發生故障，恢復包檔案可讓您恢復系統。

3. 下載文件後，請確認您可以存取其內容，包括 `Passwords.txt` 文件。
4. 複製下載的文件(.zip) 到兩個安全、可靠且獨立的位置。



復原包檔案必須是安全的，因為它包含可用於從StorageGRID系統取得資料的加密金鑰和密碼。

5. 選擇\*執行預檢查\*，然後等待預檢查完成。
6. 查看每個報告的預檢的詳細資訊並解決任何報告的錯誤。查看 "[StorageGRID軟體升級解決指南](#)"適用於StorageGRID 11.9 版本。

您必須先解決所有預檢錯誤，然後才能升級系統。但是，您不需要在升級之前解決預檢\_警告\_。



如果您開啟了任何自訂防火牆端口，則會在預檢驗證期間收到通知。您必須在繼續升級之前聯絡技術支援。

7. 如果您進行了任何設定變更來解決報告的問題，請再次選擇\*執行預檢查\*以取得更新的結果。

如果所有錯誤都已解決，系統將提示您開始升級。

## 開始升級並升級主管理節點

當您開始升級時，升級預檢查將再次運行，並且主管理節點將自動升級。升級的這一部分可能需要長達 30 分鐘。



在主管理節點升級期間，您將無法存取任何其他網格管理器頁面。審計日誌也將不可用。

## 步驟

1. 選擇\*開始升級\*。

出現警告，提醒您將暫時失去對網格管理器的存取權限。

2. 選擇“確定”確認警告並開始升級。
3. 等待升級預檢查完成並等待主管理節點升級。



如果報告任何預檢錯誤，請解決它們並再次選擇\*開始升級\*。

如果網格有另一個線上且準備就緒的管理節點，則可以使用它來監視主管理節點的狀態。一旦主管理節點升級，您就可以批准其他網格節點。

4. 根據需要，選擇\*繼續\*以存取\*升級其他節點\*步驟。

## 升級其他節點

您必須升級所有網格節點，但您可以執行多個升級工作階段並自訂升級順序。例如，您可能想要在一個會話中升級網站 A 上的節點，然後在稍後的會話中升級網站 B 上的節點。如果您選擇在多個會話中執行升級，請注意，只有在所有節點都升級完成後，您才能開始使用新功能。

如果節點升級的順序很重要，請一次批准一個節點或節點組，並等到每個節點的升級完成後再批准下一個節點或節點組。



當網格節點上開始升級時，該節點上的服務將停止。稍後，網格節點重新啟動。為了避免與節點通訊的客戶端應用程式的服務中斷，除非您確定節點已準備好停止並重新啟動，否則請勿批准節點的升級。根據需要安排維護時段或通知客戶。

### 步驟

1. 對於\*升級其他節點\*步驟，請查看摘要，其中提供了整個升級的開始時間以及每個主要升級任務的狀態。
  - \*啟動升級服務\*是第一個升級任務。在此任務期間，軟體檔案被分發到網格節點，並且在每個節點上啟動升級服務。
  - 當\*啟動升級服務\*任務完成後，\*升級其他網格節點\*任務將啟動，並提示您下載恢復包的新副本。
2. 出現提示時，輸入您的設定密碼並下載恢復包的新副本。



主管理節點升級後，您應該下載恢復包檔案的新副本。如果發生故障，恢復包檔案可讓您恢復系統。

3. 檢視每種類型節點的狀態表。有非主要管理節點、網關節點和儲存節點的表。

當表格首次出現時，網格節點可能處於以下階段之一：

- 解壓縮升級包
  - 下載
  - 等待批准
4. 當您準備好選擇要升級的網格節點（或如果您需要取消批准選定的節點）時，請使用以下說明：

任務	操作說明
搜尋要批准的特定節點，例如特定站點的所有節點	在*搜尋*字段中輸入搜尋字串
選擇所有節點進行升級	選擇*批准所有節點*
選擇所有相同類型的節點進行升級（例如，所有儲存節點）	選擇節點類型的“全部批准”按鈕  如果您批准多個相同類型的節點，則將一次升級一個節點。
選擇單一節點進行升級	選擇節點的*核准*按鈕
推遲所有選定節點的升級	選擇*取消批准所有節點*

任務	操作說明
推遲所有選定的同類型節點的升級	選擇節點類型的「全部取消批准」按鈕
推遲單一節點的升級	選擇節點的*取消批准*按鈕

5. 等待核准的節點完成以下升級階段：

- 已批准並等待升級
- 停止服務



當節點的階段達到\*停止服務\*時，您無法刪除該節點。\*取消批准\*按鈕已停用。

- 停止容器
- 清理 Docker 映像
- 升級基礎作業系統包



當設備節點到達此階段時，設備上的StorageGRID Appliance Installer 軟體將會更新。此自動化流程可確保StorageGRID Appliance Installer 版本與StorageGRID軟體版本保持同步。

- 重啟



某些設備型號可能會重新啟動多次以升級韌體和 BIOS。

- 重啟後執行步驟
- 啟動服務
- 完畢

6. 重複批准步驟根據需要多次，直到所有網格節點都升級完畢。

## 全面升級

當所有網格節點都完成升級階段後，「升級其他網格節點」任務將顯示為「已完成」。其餘升級任務在背景自動執行。

### 步驟

1. 一旦「啟用功能」任務完成（很快就會完成），您就可以開始使用"新功能"在升級的StorageGRID版本中。
2. 在\*升級資料庫\*任務期間，升級過程會檢查每個節點以驗證 Cassandra 資料庫不需要更新。



從StorageGRID 11.8 升級到 11.9 不需要升級 Cassandra 資料庫；但是，每個儲存節點上的 Cassandra 服務將停止並重新啟動。對於未來的StorageGRID功能版本，Cassandra 資料庫更新步驟可能需要幾天才能完成。

3. 當\*升級資料庫\*任務完成後，等待幾分鐘以完成\*最終升級步驟\*。
4. 當\*最終升級步驟\*完成後，升級就完成了。第一步，選擇檔案，重新顯示綠色成功橫幅。

5. 驗證電網運作是否已恢復正常：
  - a. 檢查服務是否正常運作且沒有意外警報。
  - b. 確認客戶端與StorageGRID系統的連線是否如預期運作。

## 版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。