



升級軟體 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

目錄

升級軟體	1
StorageGRID 升級快速入門	1
在所有 Linux 主機上下載並安裝 RPM 或 DEB 套件以供 StorageGRID 使用	2
下載升級、Linux 和 Hotfix 檔案	2
在所有 Linux 主機上安裝歸檔	3
移除先前版本的安裝封存檔	3
執行 StorageGRID 升級	12
存取 StorageGRID 升級頁面	12
選擇檔案	12
執行預先檢查	13
開始升級並升級主要管理節點	13
升級其他節點	14
完成升級	15

升級軟體

StorageGRID 升級快速入門

開始升級前，請審查整體工作流程。StorageGRID 升級頁面會引導您完成每個升級步驟。

1

準備 Linux 主機

如果任何 StorageGRID 節點部署在 Linux 主機上，"[在每台主機上安裝 RPM 或 DEB 套件](#)"請在開始升級之前執行此操作。

2

上傳升級和 Hotfix 檔案

從主要管理節點存取 StorageGRID 升級頁面，並上傳升級檔案和 Hotfix 檔案（如果需要）。

3

下載恢復套件

開始升級之前、請先下載目前的恢復套件。

4

執行升級預先檢查

升級預檢查可以幫助您檢測問題，以便您在開始實際升級之前解決這些問題。

5

開始升級

升級開始時，系統會再次執行預檢查，主管理節點將自動升級。主管理節點升級期間，您將無法存取 Grid Manager。稽核日誌也將無法使用。此升級過程可能需要長達 30 分鐘。

6

下載恢復套件

主要管理節點升級完成後，請下載新的恢復套件。

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。



除非確定節點已準備好停止和重新啟動，否則請勿核准該網格節點的升級。

8

恢復作業

當所有網格節點升級後，新功能將會啟用，您可以恢復作業。您必須等待背景 **Upgrade database** 工作和 **Final upgrade steps** 工作完成後，才能執行退役或擴充程序。

在所有 Linux 主機上下載並安裝 RPM 或 DEB 套件以供 StorageGRID 使用

如果任何 StorageGRID 節點部署在 Linux 主機上，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 Hotfix 檔案

當您從 Grid Manager 執行 StorageGRID 升級時，系統會提示您下載升級歸檔和任何所需的 Hotfix 作為第一步。但是，如果您需要下載檔案來升級 Linux 主機，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其他版本，然後選擇 **Go**。

StorageGRID 軟體版本採用以下格式：11.x.y。StorageGRID Hotfix 採用以下格式：11.x.y.z。

3. 使用您 NetApp 帳戶的用戶名和密碼登入。
4. 如果出現警告/MustRead通知，請記下 Hotfix 編號，並勾選核取方塊。
5. 閱讀終端使用者授權合約（EULA），選取核取方塊，然後選取 **Accept & Continue**。

您選擇的版本的下載頁面隨即顯示。此頁面包含三欄。

6. 從第二欄（升級 **StorageGRID**）下載兩個檔案：
 - 最新版本的升級歸檔（這是標示為「VMware、SG1000 或 SG100 主要管理節點」部分中的檔案）。雖然在執行升級之前不需要此檔案，但現在下載可以節省時間。
 - RPM 或 DEB 歸檔，格式為 .tgz 或 .zip。如果服務筆記型電腦執行的是 Windows，請選擇 .zip 檔案。

- 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. 如果您因為需要安裝 Hotfix 而需要同意警告/MustRead 通知，請下載該 Hotfix：
 - a. 返回 ["NetApp 下載：StorageGRID"](#)。
 - b. 從下拉式選單中選擇 Hotfix 編號。
 - c. 再次同意警告通知和最終用戶許可協議。
 - d. 下載並儲存此 Hotfix 及其 README。

開始升級時，StorageGRID 升級頁面會提示您上傳 Hotfix 檔案。

8. 在 Linux 節點上，程式碼簽署驗證是手動的。您也可以選擇驗證安裝歸檔：
 - a. 下載 StorageGRID 程式碼簽署驗證套件。此套件的檔案名稱格式為 `StorageGRID_<version-number>_Code_Signature_Verification_Package.tar.gz`，其中 `<version-number>` 為 StorageGRID 軟體版本。
 - b. 請依照以下步驟操作["手動驗證安裝檔案"](#)。

在所有 Linux 主機上安裝歸檔

在升級 StorageGRID 軟體之前，請執行下列步驟。

步驟

1. 從安裝檔案中擷取 RPM 或 DEB 軟體包。
2. 在所有 Linux 主機上安裝 RPM 或 DEB 軟體套件。

請參閱在 Linux 上安裝 StorageGRID 主機服務的步驟，請見 ["安裝 StorageGRID 主機服務"](#)。

新套件將作為附加套件安裝。

移除先前版本的安裝封存檔

為了釋放 Linux 主機上的空間，您可以移除不再需要的舊版 StorageGRID 安裝封存檔。

步驟

1. 移除舊的 StorageGRID 安裝封存檔。

RHEL

1. 取得已安裝的 StorageGRID 套件清單：`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. 移除之前的 StorageGRID 套件：`dnf remove images-package service-package`



請勿移除目前正在執行的 StorageGRID 版本或規劃升級至的 StorageGRID 版本的安裝封存檔。

您可以放心忽略出現的警告。這些警告指的是安裝較新的 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 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. 取得已安裝的 StorageGRID 套件清單：`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. 移除之前的 StorageGRID 套件：`dpkg -r images-package service-package`



請勿移除目前正在執行的 StorageGRID 版本或規劃升級至的 StorageGRID 版本的安裝封存檔。

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. 移除 StorageGRID Container 映像。

Docker

1. 取得已安裝 Container 映像的清單：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. 移除舊版 StorageGRID 的 Container 映像：docker rmi image id



請勿移除目前正在執行的 StorageGRID 版本或規劃升級至的 StorageGRID 版本的 Container 映像。

範例：

```
[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. 取得已安裝Container鏡像的清單：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. 移除舊版 StorageGRID 的 Container 映像：podman rmi image id



請勿移除目前正在執行的 StorageGRID 版本或規劃升級至的 StorageGRID 版本的 Container 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 StorageGRID 升級

您可以升級至 StorageGRID 12.0，並同時套用該版本的最新 Hotfix。StorageGRID 升級頁面提供建議的升級途徑，並直接連結至正確的下載頁面。

開始之前

您已審查所有注意事項，並完成所有規劃和準備步驟。



如果您急需擴充儲存設備空間（例如儲存設備幾乎已滿），請勿啟動升級。請及時完成升級程序。如果需要恢復，請聯絡技術支援。

存取 StorageGRID 升級頁面

首先，存取 Grid Manager 中的 StorageGRID 升級頁面。

步驟

1. 使用 "[支援的網頁瀏覽器](#)" 登入 Grid Manager。
2. 選擇 **Maintenance > System > Software update**。
3. 從 StorageGRID 升級磁貼中，選擇 * 升級 *。

選擇檔案

StorageGRID 升級頁面上的升級途徑指示了要升級到最新 StorageGRID 版本，必須安裝哪些主要版本（例如 12.0.0）和 Hotfix（例如 12.0.0.1）。您應該按照所示順序安裝建議的版本和 Hotfix。



如果未顯示升級途徑，則您的瀏覽器可能無法存取 NetApp 支援網站，或 AutoSupport 頁面上的「檢查軟體更新」核取方塊（支援 > 工具 > **AutoSupport** > 設定）可能已停用。

步驟

1. 在「選擇檔案」步驟中，審查升級途徑。
2. 在「下載檔案」部分，選擇每個「下載」連結，從 NetApp 支援網站下載所需檔案。

如果沒有顯示升級途徑，請前往 "[NetApp 下載：StorageGRID](#)" 以確認是否有新版本或 Hotfix 可用，並下載所需檔案。



如果您需要在所有 Linux 主機上下載並安裝 RPM 或 DEB 套件，則更新路徑中可能已列出 StorageGRID 升級和 Hotfix 檔案。

3. 選擇 **Browse** 將版本升級檔案上傳到 StorageGRID：
`NetApp_StorageGRID_12.0.0_Software_uniqueID.upgrade`

上傳和程式碼簽署驗證完成後，檔案名稱旁邊會出現一個綠色對勾。

4. 如果您下載了 Hotfix 檔案，請選擇「瀏覽」上傳該檔案。Hotfix 將作為版本升級的一部分自動套用。
5. 選擇 **Continue**。

執行預先檢查

執行預先檢查可讓您在開始升級網格之前偵測並解決任何升級問題。

步驟

1. 對於 **Run prechecks** 步驟，首先輸入網格的佈建密碼。
2. `${post_edited_translations.segment}`

在升級主要管理節點之前，您應該下載最新的恢復套件檔案複本。恢復套件檔案可讓您在發生故障時還原系統。

3. 檔案下載完成後，請確認您可以存取其內容，包括該 `Passwords.txt` 檔案。
4. 將下載的檔案 (.zip) 複製到兩個安全且分隔的地點。



恢復套件檔案必須受到保護，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 **Run prechecks**，然後等待預檢查完成。
6. 審查每項已報告的預先檢查的詳細資訊，並解決所有已報告的錯誤。請參閱 StorageGRID 12.0 版本的 ["StorageGRID 軟體升級解決方案指南"](#)。

您必須先解決所有預檢查錯誤，才能升級系統。但是，您無需在升級前解決預先檢查警告。



如果您已開啟任何自訂防火牆連接埠，預先檢查驗證期間系統會通知您。您必須先聯絡技術支援，然後再繼續升級。

7. 如果您已對組態進行任何變更以解決報告的問題，請再次選擇 **Run prechecks** 以取得更新後的結果。

如果所有錯誤都已解決，系統將提示您開始升級。

開始升級並升級主要管理節點

升級開始時，系統會再次執行升級預檢查，主要管理節點將自動升級。此升級過程可能需要長達 30 分鐘。



主管理節點升級期間，您將無法存取任何其他 Grid Manager 頁面。稽核記錄也將無法使用。

步驟

1. 選擇 **Start upgrade**。

螢幕上會顯示警告，提醒您將暫時失去對 Grid Manager 的存取。

2. 選擇 **OK** 以確認警告並開始升級。
3. 等待升級預先檢查完成，以及主要管理節點完成升級。



如果出現任何預檢查錯誤，請解決這些錯誤並再次選擇 **Start upgrade**。

如果網格存在另一個線上且準備就緒的管理節點，您可以使用它來監控主管理節點的狀態。主管理節點升級

完成後，即可核准其他網格節點。

4. 根據需要，選擇 **Continue** 以存取 **Upgrade other nodes** 步驟。

升級其他節點

您必須升級所有網格節點，但您可以執行多次升級工作階段並自訂升級順序。例如，您可以選擇在一次工作階段中升級站台 A 的節點，然後在後續的工作階段中升級站台 B 的節點。如果您選擇分多次工作階段執行升級，請注意，在所有節點升級完成之前，您將無法開始使用新功能。

如果節點升級的順序很重要，則一次核准一個節點或一組節點，並等待每個節點的升級完成後再核准下一個節點或一組節點。



當網格節點開始升級時，該節點上的服務將會停止。之後，該網格節點將重新開機。為避免與該節點通訊的用戶端應用程式發生服務中斷，除非確定節點已準備好停止並重新開機，否則請勿核准該節點的升級。如有需要，請安排維護所需時間或通知客戶。

步驟

1. 對於「升級其他節點」步驟，請審查摘要，其中提供整個升級的開始時間以及每個主要升級工作的狀態。
 - **Start upgrade service** 是第一個升級工作。在此工作期間，軟體檔案將分發到網格節點，並在每個節點上啟動升級服務。
 - 當「啟動升級服務」工作完成後，「升級其他網格節點」工作啟動，並提示您下載新的恢復套件複本。
2. 出現提示時，輸入您的佈建密碼，並下載新的恢復套件複本。



主要管理節點升級後，您應下載新的恢復套件檔案複本。恢復套件檔案可讓您在發生故障時還原系統。

3. 審查每種節點類型的狀態表。這些表包括非主要管理節點、閘道節點和儲存節點的狀態表。

當表格首次出現時，網格節點可能處於以下階段之一：

- 升級包拆解
 - 下載
 - 等待核准
4. 當您準備選擇要升級的網格節點（或需要取消核准已選節點）時，請依照下列說明操作：



對於 StorageGRID 12.0 升級，如果您想要核准單一節點而非所有節點，最佳實務做法是在移至下一個站台之前先升級整個站台。

任務	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
搜尋要批准的特定節點，例如特定網站上的所有節點	在「搜尋」欄位中輸入搜尋字串。
選擇所有節點進行升級	選擇 Approve all nodes

任務	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
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 Approve all 按鈕 如果您核准多個相同類型的節點，這些節點將逐一升級。
選擇單一節點進行升級	選擇節點的 Approve 按鈕
推遲所有選定節點的升級	選擇 取消批准所有節點
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. 等待已核准的節點完成以下升級階段：

- 已批准，等待升級
- 停止服務



當節點的階段達到*正在停止服務*時，您將無法移除該節點。*取消批准*按鈕將被停用。

- 停止 Container
- 清理 Docker 映像
- 升級基礎作業系統套件



當應用裝置節點達到此階段時，應用裝置上的 StorageGRID Appliance Installer 軟體將進行更新。此自動化程序可確保 StorageGRID Appliance Installer 版本與 StorageGRID 軟體版本保持同步。

- 重新開機



某些應用裝置機型可能需要多次重新開機才能升級韌體和 BIOS。

- 重新開機後執行步驟
- `${post_edited_translations.segment}`
- 完畢

6. 重複[審核步驟](#)上述步驟，直到所有網格節點都升級完畢。

完成升級

當所有網格節點都完成升級階段後、**Upgrade other grid nodes** 工作將顯示為「已完成」。剩餘的升級工作將在背景自動執行。

步驟

1. 一旦 啟用功能 工作完成（該工作很快就會完成），您就可以開始使用升級後的 StorageGRID 版本中的 "新功能"。
2. Cassandra 資料庫升級開始。此升級將在背景執行一到三天，並且 Cassandra 服務將在每個儲存節點上停止並重新啟動。在此期間，某些涉及中繼資料串流的維護程序（例如擴充）將會停用。
3. 當*最終升級步驟*完成後，升級即告完成。第一步「選擇檔案」將重新顯示，並帶有綠色成功橫幅。
4. 確認網格運作已恢復正常：
 - a. 檢查各項服務是否正常運作，以及是否有意外警報。
 - b. 確認用戶端與 StorageGRID 系統的連線運作正常。

相關資訊

"升級過程中您的系統會受到哪些影響？"

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。