



Mettre à niveau le logiciel

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

Sommaire

- Mettre à niveau le logiciel 1
 - Démarrage rapide pour les mises à niveau de StorageGRID 1
 - Téléchargez et installez les paquets RPM ou DEB sur tous les hôtes Linux pour StorageGRID 2
 - Téléchargez les fichiers de mise à niveau, Linux et correctif 2
 - Installer l'archive sur tous les hôtes Linux 3
 - `${post_edited_translations.segment}` 3
- Effectuez une mise à niveau de StorageGRID 12
 - Accédez à la page de mise à niveau de StorageGRID 12
 - `${post_edited_translations.segment}` 12
 - Effectuer des vérifications préalables 13
 - Démarrez la mise à niveau et mettez à niveau le nœud d'administration principal 14
 - Mettre à niveau les autres nœuds 14
 - Mise à niveau complète 16

Mettre à niveau le logiciel

Démarrage rapide pour les mises à niveau de StorageGRID

Avant de commencer la mise à niveau, consultez le processus général. La page de mise à niveau de StorageGRID vous guide à chaque étape de la mise à niveau.

1

Préparer les hôtes Linux

Si des nœuds StorageGRID sont déployés sur des hôtes Linux, ["installez le paquet RPM ou DEB sur chaque hôte"](#) avant de démarrer la mise à niveau.

2

Transférer les fichiers de mise à niveau et de correctif

Depuis le nœud d'administration principal, accédez à la page de mise à niveau StorageGRID et téléchargez le fichier de mise à niveau et le fichier de correctif, si nécessaire.

3

Télécharger le package de récupération

Téléchargez le package de récupération actuel avant de commencer la mise à niveau.

4

Exécuter les vérifications préalables à la mise à niveau

Les vérifications préalables à la mise à niveau vous aident à détecter les problèmes, afin que vous puissiez les résoudre avant de commencer la mise à niveau proprement dite.

5

Démarrer la mise à niveau

Lorsque vous lancez la mise à niveau, les vérifications préalables sont exécutées à nouveau et le nœud d'administration principal est mis à niveau automatiquement. Vous ne pouvez pas accéder à Grid Manager pendant la mise à niveau du nœud d'administration principal. Les journaux d'audit seront également indisponibles. Cette mise à niveau peut prendre jusqu'à 30 minutes.

6

Télécharger le package de récupération

`$(post_edited_translations.segment)`

7

Approuver les nœuds

Vous pouvez approuver des nœuds de grille individuels, des groupes de nœuds de grille ou tous les nœuds de grille.



`$(post_edited_translations.segment)`

Reprendre les opérations

Une fois tous les nœuds du grid mis à niveau, les nouvelles fonctionnalités sont activées et vous pouvez reprendre vos opérations. Vous devez attendre que la tâche d'arrière-plan **Upgrade database** et la tâche **Final upgrade steps** soient terminées avant d'effectuer une procédure de mise hors service ou d'extension.

Informations connexes

["\\${post_edited_translations.segment}"](#)

Téléchargez et installez les paquets RPM ou DEB sur tous les hôtes Linux pour StorageGRID

Si des nœuds StorageGRID sont déployés sur des hôtes Linux, téléchargez et installez un package RPM ou DEB supplémentaire sur chacun de ces hôtes avant de commencer la mise à niveau.

Téléchargez les fichiers de mise à niveau, Linux et correctif

Lorsque vous effectuez une mise à niveau de StorageGRID depuis le Grid Manager, il vous est demandé de télécharger l'archive de mise à niveau et tout correctif requis comme première étape. Cependant, si vous devez télécharger des fichiers pour mettre à niveau des hôtes Linux, vous pouvez gagner du temps en téléchargeant tous les fichiers requis à l'avance.

Étapes

1. Allez à ["NetApp Téléchargements : StorageGRID"](#).
2. Sélectionnez le bouton pour télécharger la dernière version, ou sélectionnez une autre version dans le menu déroulant et sélectionnez **Go**.

Les versions du logiciel StorageGRID ont le format suivant : 11.x.y. Les correctifs StorageGRID ont le format suivant : 11.x.y.z.

3. Connectez-vous avec le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte NetApp.
4. Si un avis Attention/MustRead s'affiche, notez le numéro du correctif, puis cochez la case.
5. Lisez le contrat de licence utilisateur final (CLUF), cochez la case, puis sélectionnez **Accepter & continuer**.

La page de téléchargement de la version sélectionnée s'affiche. La page comporte trois colonnes.

6. Dans la deuxième colonne (**Mise à niveau StorageGRID**), téléchargez deux fichiers :
 - L'archive de mise à niveau pour la dernière version (il s'agit du fichier situé dans la section intitulée **VMware, SG1000, or SG100 Primary Admin Node**). Bien que ce fichier ne soit pas nécessaire avant que vous n'effectuiez la mise à niveau, le télécharger dès maintenant vous fera gagner du temps.
 - Une archive RPM ou DEB au format .tgz ou .zip. Sélectionnez le fichier .zip si vous utilisez Windows sur l'ordinateur portable de service.
 - RHEL
 - 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. Si vous deviez accepter un avertissement/MustRead en raison d'un correctif requis, téléchargez le correctif :

- Retournez à ["NetApp Téléchargements : StorageGRID"](#).
- Sélectionnez le numéro du correctif dans la liste déroulante.
- Acceptez à nouveau l'avertissement de prudence et le CLUF.
- Téléchargez et enregistrez le correctif et son fichier README.

Vous serez invité à télécharger le fichier de correctif sur la page de mise à niveau StorageGRID lorsque vous démarrerez la mise à niveau.

8. La vérification de la signature du code est manuelle sur un nœud Linux. Vous pouvez également vérifier l'archive d'installation :

- Téléchargez le package de vérification de la signature de code StorageGRID. Le nom de fichier de ce package utilise le format `StorageGRID_<version-number>_Code_Signature_Verification_Package.tar.gz`, où `<version-number>` est la version du logiciel StorageGRID.
- Suivez les étapes pour ["\\${post_edited_translations.segment}"](#).

Installer l'archive sur tous les hôtes Linux

Effectuez ces étapes avant de mettre à niveau le logiciel StorageGRID.

Étapes

- Extrayez les paquets RPM ou DEB du fichier d'installation.
- `${post_edited_translations.segment}`

Consultez les étapes d'installation des services d'hôte StorageGRID pour Linux dans ["\\${post_edited_translations.segment}"](#).

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

Pour libérer de l'espace sur les hôtes Linux, vous pouvez supprimer les archives d'installation des versions précédentes de StorageGRID dont vous n'avez plus besoin.

Étapes

- Supprimez les anciens fichiers d'archives d'installation StorageGRID.

RHEL

1. Capturez la liste des packages StorageGRID installés : `dnf list | grep -i storagegrid`.

Exemple :

```
[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. Supprimez les packages StorageGRID précédents : `dnf remove images-package service-package`



`${post_edited_translations.segment}`

Vous pouvez ignorer sans risque les avertissements qui s'affichent. Ils concernent des fichiers qui ont été remplacés lorsque vous installez des packages StorageGRID plus récents.

Exemple :

```
[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 et Debian

1. Récupérez la liste des packages StorageGRID installés : `dpkg -l | grep storagegrid`

Exemple :

```
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. Supprimez les packages StorageGRID précédents : `dpkg -r images-package service-package`



`${post_edited_translations.segment}`

Exemple :

```
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. Supprimez les images de conteneur StorageGRID.

Docker

1. Capturez la liste des images de conteneurs installées : `docker images`

Exemple :

```
[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. Supprimez les images de conteneur des versions précédentes de StorageGRID : `docker rmi image id`



Ne supprimez pas les images de conteneur de la version de StorageGRID que vous utilisez actuellement ni des versions de StorageGRID vers lesquelles vous prévoyez de passer.

Exemple :

```
[root@docker-example ~]# docker rmi cb480ed37eea
Untagged: storagegrid-11.6.0:API_Gateway
Deleted:
sha256:cb480ed37eea0ae9cf3522de1dadfbff0075010d89c1c0a2337a3178051ddf02
Deleted:
sha256:5f269aabbf15c32c1fe6f36329c304b6c6ecb563d973794b9b59e8e5ab8ccc
afa
Deleted:
sha256:47c2b2c295a77b312b8db69db58a02d8e09e929e121352bec713fa12dae66
bde
[root@docker-example ~]#
```

`${post_edited_translations.segment}`

1. Capturez la liste des images de conteneurs installées : `podman images`

Exemple :

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

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

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

- Supprimez les images de conteneur des versions précédentes de StorageGRID : `podman rmi image id`



Ne supprimez pas les images de conteneur de la version de StorageGRID que vous utilisez actuellement ni des versions de StorageGRID vers lesquelles vous prévoyez de passer.

Exemple :

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

Effectuez une mise à niveau de StorageGRID

Vous pouvez mettre à niveau vers StorageGRID 12.0 et appliquer le correctif le plus récent pour cette version en même temps. La page de mise à niveau de StorageGRID fournit le chemin de mise à niveau recommandé et des liens directs vers les pages de téléchargement appropriées.

Avant de commencer

Vous avez examiné tous les éléments à prendre en compte et avez effectué toutes les étapes de planification et de préparation.



N'entamez pas la mise à niveau si vous avez un besoin urgent d'augmenter votre capacité de stockage (si votre espace de stockage est presque plein). Terminez la procédure de mise à niveau dans les meilleurs délais. Si une restauration est nécessaire, contactez le support technique.

Accédez à la page de mise à niveau de StorageGRID

Dans un premier temps, accédez à la page de mise à niveau de StorageGRID dans le Gestionnaire de grille.

Étapes

1. Connectez-vous au Gestionnaire de grille en utilisant un ["navigateur Web pris en charge"](#).
2. Sélectionnez **Maintenance > Système > Mise à jour logicielle**.
3. Dans la vignette de mise à niveau StorageGRID, sélectionnez **Mise à niveau**.

`${post_edited_translations.segment}`

Le chemin de mise à jour sur la page de mise à niveau de StorageGRID indique les versions majeures (par exemple, 12.0.0) et les correctifs (par exemple, 12.0.0.1) que vous devez installer pour accéder à la dernière version de StorageGRID. Vous devez installer les versions et les correctifs recommandés dans l'ordre indiqué.



Si aucun chemin de mise à jour n'est affiché, il se peut que votre navigateur ne puisse pas accéder au site de support NetApp, ou que la case à cocher **Rechercher les mises à jour logicielles** sur la page AutoSupport (**Support > Outils > AutoSupport > Paramètres**) soit désactivée.

Étapes

1. À l'étape **Sélectionner les fichiers**, vérifiez le chemin de mise à jour.
2. Depuis la section Télécharger les fichiers, sélectionnez chaque lien **Télécharger** pour télécharger les fichiers requis depuis le site de support NetApp.

Si aucun chemin de mise à jour n'est affiché, accédez au ["NetApp Téléchargements : StorageGRID"](#) pour déterminer si une nouvelle version ou un correctif est disponible et pour télécharger les fichiers dont vous avez besoin.



Si vous deviez télécharger et installer un package RPM ou DEB sur tous les hôtes Linux, vous pourriez déjà avoir les fichiers de mise à niveau et de correctif StorageGRID répertoriés dans le chemin de mise à jour.

3. Sélectionnez **Parcourir** pour télécharger le fichier de mise à niveau de version sur StorageGRID :
`NetApp_StorageGRID_12.0.0_Software_uniqueID.upgrade`

`${post_edited_translations.segment}`

4. Si vous avez téléchargé un fichier correctif, sélectionnez **Parcourir** pour importer ce fichier. Le correctif sera automatiquement appliqué dans le cadre de la mise à niveau de version.
5. Sélectionnez **Continue**.

Effectuer des vérifications préalables

`${post_edited_translations.segment}`

Étapes

1. Pour l'étape **Exécuter les pré-vérifications**, commencez par saisir la phrase secrète de provisionnement de votre grid.
2. Sélectionnez **Télécharger le package de récupération**.

Vous devez télécharger la copie actuelle du fichier du package de récupération avant de mettre à niveau le nœud d'administration principal. Le fichier du package de récupération vous permet de restaurer le système en cas de défaillance.

3. Une fois le fichier téléchargé, vérifiez que vous pouvez accéder à son contenu, y compris le fichier `Passwords.txt`.
4. Copiez le fichier téléchargé (.zip vers deux emplacements sûrs, sécurisés et distincts.



Le fichier du package de récupération doit être sécurisé, car il contient des clés de chiffrement et des mots de passe qui peuvent être utilisés pour obtenir des données du système StorageGRID.

5. Sélectionnez **Exécuter les prévérifications** et attendez que les prévérifications soient terminées.
6. Examinez les détails de chaque vérification préalable signalée et corrigez toute erreur signalée. Consultez la ["Guide de résolution des problèmes liés à la mise à niveau du logiciel StorageGRID"](#) pour la version StorageGRID 12.0.

Vous devez corriger toutes les erreurs de pré-vérification avant de pouvoir mettre à niveau votre système. En revanche, il n'est pas nécessaire de corriger les avertissements de pré-vérification avant la mise à niveau.



Si vous avez ouvert des ports de pare-feu personnalisés, vous en êtes informé lors de la vérification préalable. Vous devez contacter le support technique avant de procéder à la mise à niveau.

7. Si vous avez apporté des modifications de configuration pour résoudre les problèmes signalés, sélectionnez à nouveau **Exécuter les vérifications préalables** pour obtenir des résultats mis à jour.

Si toutes les erreurs ont été résolues, vous êtes invité à démarrer la mise à niveau.

Démarrez la mise à niveau et mettez à niveau le nœud d'administration principal

Lorsque vous lancez la mise à niveau, les vérifications préalables sont exécutées à nouveau et le nœud d'administration principal est automatiquement mis à niveau. Cette partie de la mise à niveau peut prendre jusqu'à 30 minutes.



L'accès aux autres pages de Grid Manager sera impossible pendant la mise à niveau du nœud d'administration principal. Les journaux d'audit seront également indisponibles.

Étapes

1. Sélectionnez **Démarrer la mise à niveau**.

Un message d'avertissement s'affiche pour vous rappeler que vous perdrez temporairement l'accès au Grid Manager.

2. Sélectionnez **OK** pour accuser réception de l'avertissement et démarrer la mise à niveau.
3. Attendez que les vérifications préalables à la mise à niveau soient effectuées et que le nœud d'administration principal soit mis à niveau.



Si des erreurs de prévérification sont signalées, corrigez-les et sélectionnez à nouveau **Start upgrade**.

Si la grille dispose d'un autre nœud d'administration en ligne et prêt, vous pouvez l'utiliser pour surveiller l'état du nœud d'administration principal. Dès que le nœud d'administration principal est mis à niveau, vous pouvez approuver les autres nœuds de la grille.

4. Si nécessaire, sélectionnez **Continuer** pour accéder à l'étape **Mettre à niveau les autres nœuds**.

Mettre à niveau les autres nœuds

Vous devez mettre à niveau tous les nœuds du grid, mais vous pouvez effectuer plusieurs sessions de mise à niveau et personnaliser la séquence de mise à niveau. Par exemple, vous pouvez préférer mettre à niveau les nœuds du site A lors d'une session, puis mettre à niveau les nœuds du site B lors d'une session ultérieure. Si vous choisissez d'effectuer la mise à niveau en plusieurs sessions, sachez que vous ne pourrez pas commencer à utiliser les nouvelles fonctionnalités tant que tous les nœuds n'ont pas été mis à niveau.

Si l'ordre dans lequel les nœuds sont mis à niveau est important, approuvez les nœuds ou groupes de nœuds un à un et attendez que la mise à niveau soit terminée sur chaque nœud avant d'approuver le nœud ou groupe de nœuds suivant.



Lorsqu'une mise à niveau est lancée sur un nœud du grid, les services sur ce nœud sont arrêtés. Le nœud du grid est ensuite redémarré. Pour éviter toute interruption de service pour les applications clientes qui communiquent avec le nœud, n'approuvez la mise à niveau d'un nœud que si vous êtes certain que ce nœud est prêt à être arrêté et redémarré. Au besoin, planifiez une fenêtre de maintenance ou informez les clients.

Étapes

1. `${post_edited_translations.segment}`
 - **Démarrage du service de mise à niveau** est la première tâche de mise à niveau. Durant cette tâche, le fichier logiciel est distribué aux nœuds du réseau et le service de mise à niveau est démarré sur chaque nœud.

- Une fois la tâche **Démarrer le service de mise à niveau** terminée, la tâche **Mettre à niveau les autres nœuds de la grille** démarre et vous êtes invité à télécharger une nouvelle copie du package de récupération.

2. Lorsque vous y êtes invité, saisissez votre phrase secrète de provisionnement et téléchargez une nouvelle copie du package de récupération.



Vous devez télécharger une nouvelle copie du fichier de package de récupération après la mise à niveau du nœud d'administration principal. Le fichier de package de récupération vous permet de restaurer le système en cas de panne.

3. Examinez les tableaux d'état pour chaque type de nœud. Il existe des tableaux pour les nœuds d'administration non principaux, les nœuds de passerelle et les nœuds de stockage.

Un nœud de grille peut se trouver dans l'un de ces états lorsque les tableaux apparaissent pour la première fois :

- Déballage de la mise à niveau
- Téléchargement
- En attente d'approbation

4. Lorsque vous êtes prêt à sélectionner les nœuds de la grille à mettre à niveau (ou si vous devez désapprouver les nœuds sélectionnés), suivez ces instructions :



Pour une mise à niveau de StorageGRID 12.0, si vous souhaitez approuver des nœuds individuels au lieu de tous les nœuds, la bonne pratique consiste à mettre à niveau un site entier avant de passer au site suivant.

Tâche	Instruction
Recherchez des nœuds spécifiques à approuver, tels que tous les nœuds d'un site particulier	Saisissez la chaîne de recherche dans le champ Search
Sélectionnez tous les nœuds à mettre à niveau	Sélectionnez Approuver tous les nœuds
Sélectionnez tous les nœuds du même type à mettre à niveau (par exemple, tous les Storage Nodes)	Sélectionnez le bouton Tout approuver pour le type de nœud <code>\${post_edited_translations.segment}</code>
Sélectionnez un nœud individuel pour la mise à niveau	Sélectionnez le bouton Approuver pour le nœud
Reportez la mise à niveau sur tous les nœuds sélectionnés	Sélectionnez Refuser tous les nœuds
Reportez la mise à niveau sur tous les nœuds sélectionnés du même type	Sélectionnez le bouton Tout désapprouver pour le type de nœud
<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	Sélectionnez le bouton Refuser pour le nœud

5. Attendez que les nœuds approuvés franchissent les étapes de mise à niveau suivantes :

- Approuvé et en attente de mise à niveau
- Arrêt des services



Vous ne pouvez pas supprimer un nœud lorsque son étape atteint **Arrêt des services**. Le bouton **Refuser** est désactivé.

- `${post_edited_translations.segment}`
- Nettoyage des images Docker
- Mise à niveau des packages du système d'exploitation de base



Lorsqu'un nœud d'appliance atteint cette étape, le logiciel StorageGRID Appliance Installer sur l'appliance est mis à jour. Ce processus automatisé garantit que la version de StorageGRID Appliance Installer reste synchronisée avec la version du logiciel StorageGRID.

- Redémarrage



Certains modèles d'appareils peuvent redémarrer plusieurs fois pour mettre à jour le micrologiciel et le BIOS.

- `${post_edited_translations.segment}`
- Démarrage des services
- Fait

6. Répétez **étape d'approbation** autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que tous les nœuds de la grille aient été mis à niveau.

Mise à niveau complète

Une fois que tous les nœuds du grid ont terminé les étapes de mise à niveau, la tâche **Mettre à niveau les autres nœuds du grid** est indiquée comme terminée. Les tâches de mise à niveau restantes sont effectuées automatiquement en arrière-plan.

Étapes

1. Dès que la tâche **Activer les fonctionnalités** est terminée (ce qui se produit rapidement), vous pouvez commencer à utiliser la **"nouvelles fonctionnalités"** dans la version mise à niveau de StorageGRID.
2. La mise à niveau de la base de données Cassandra démarre. Cette mise à niveau s'effectuera en arrière-plan pendant un à trois jours, et le service Cassandra sera arrêté puis redémarré sur chaque nœud de stockage. Pendant cette période, certaines procédures de maintenance impliquant le streaming de métadonnées, telles que l'expansion, seront désactivées.
3. Une fois les **dernières étapes de mise à niveau** terminées, la mise à niveau est achevée. La première étape, **Sélectionner les fichiers**, s'affiche de nouveau avec une bannière verte de confirmation.
4. Vérifiez que les opérations du grid sont revenues à la normale :
 - a. Vérifiez que les services fonctionnent normalement et qu'il n'y a pas d'alertes inattendues.
 - b. Vérifiez que les connexions client au système StorageGRID fonctionnent comme prévu.

Informations connexes

"\${post_edited_translations.segment}"

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.