



Mettre à niveau le logiciel

StorageGRID software

NetApp

December 03, 2025

Sommaire

Mettre à niveau le logiciel	1
Démarrage rapide de la mise à niveau	1
Linux : téléchargez et installez le package RPM ou DEB sur tous les hôtes	2
Télécharger les fichiers de mise à niveau, Linux et de correctifs	2
Installer l'archive sur tous les hôtes Linux	3
Supprimer les archives d'installation des versions précédentes	3
Effectuer la mise à niveau	12
Accéder à la page de mise à niveau de StorageGRID	12
Sélectionner les fichiers	12
Exécuter des pré-vérifications	13
Démarrer la mise à niveau et mettre à niveau le nœud d'administration principal	13
Mettre à niveau d'autres nœuds	14
Mise à niveau complète	16

Mettre à niveau le logiciel

Démarrage rapide de la mise à niveau

Avant de commencer la mise à niveau, examinez le flux de travail général. La page de mise à niveau de StorageGRID vous guide à travers chaque étape de mise à niveau.

1

Préparer les hôtes Linux

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

2

Télécharger les fichiers de mise à niveau et de correctifs

À partir du nœud d'administration principal, accédez à la page de mise à niveau de 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 des vérifications préalables de 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 démarrez la mise à niveau, les vérifications préalables sont à nouveau exécutées et le nœud d'administration principal est mis à niveau automatiquement. Vous ne pouvez pas accéder au gestionnaire de grille pendant que le nœud d'administration principal est en cours de mise à niveau. Les journaux d'audit ne seront pas non plus disponibles. Cette mise à niveau peut prendre jusqu'à 30 minutes.

6

Télécharger le package de récupération

Une fois le nœud d'administration principal mis à niveau, téléchargez un nouveau package de récupération.

7

Approuver les nœuds

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



N'approuvez pas la mise à niveau d'un nœud de grille à moins d'être sûr que ce nœud est prêt à être arrêté et redémarré.

Reprendre les opérations

Une fois tous les nœuds de la grille mis à niveau, les nouvelles fonctionnalités sont activées et vous pouvez reprendre vos opérations. Vous devez attendre que la tâche d'arrière-plan **Mettre à niveau la base de données** et la tâche **Étapes finales de mise à niveau** soient terminées avant d'effectuer une procédure de mise hors service ou d'extension.

Informations connexes

"Estimez le temps nécessaire pour effectuer une mise à niveau"

Linux : téléchargez et installez le package RPM ou DEB sur tous les hôtes

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 démarrer la mise à niveau.

Télécharger les fichiers de mise à niveau, Linux et de correctifs

Lorsque vous effectuez une mise à niveau de StorageGRID à partir du Grid Manager, vous êtes invité à 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 les hôtes Linux, vous pouvez gagner du temps en téléchargeant tous les fichiers requis à l'avance.

Étapes

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

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

3. Sign in avec le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte NetApp .
4. Si un avis d'avertissement/à lire absolument apparaît, notez le numéro du correctif et cochez la case.
5. Lisez le contrat de licence utilisateur final (CLUF), cochez la case, puis sélectionnez **Accepter et continuer**.

La page de téléchargement de la version que vous avez sélectionnée apparaît. La page contient trois colonnes.

6. À partir de la deuxième colonne (**Upgrade StorageGRID**), téléchargez deux fichiers :
 - L'archive de mise à niveau pour la dernière version (il s'agit du fichier dans la section intitulée **VMware, SG1000 ou SG100 Primary Admin Node**). Bien que ce fichier ne soit pas nécessaire jusqu'à ce que vous effectuiez la mise à niveau, le télécharger maintenant vous fera gagner du temps.
 - Une archive RPM ou DEB dans l'un ou l'autre .tgz ou .zip format. Sélectionnez le .zip fichier si vous exécutez Windows sur l'ordinateur portable de service.
 - 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. Si vous devez accepter un avis de mise en garde/de lecture obligatoire en raison d'un correctif requis, téléchargez le correctif :

- a. Retourner à "[Téléchargements NetApp : StorageGRID](#)".
- b. Sélectionnez le numéro du correctif dans la liste déroulante.
- c. Acceptez à nouveau l'avertissement et le CLUF.
- d. 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 de StorageGRID lorsque vous démarrerez la mise à niveau.

Installer l'archive sur tous les hôtes Linux

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

Étapes

1. Extrayez les packages RPM ou DEB du fichier d'installation.
2. Installez les packages RPM ou DEB sur tous les hôtes Linux.

Consultez les étapes d'installation des services hôtes StorageGRID dans les instructions d'installation :

- "[Red Hat Enterprise Linux : installer les services hôtes StorageGRID](#)"
- "[Ubuntu ou Debian : installer les services hôtes StorageGRID](#)"

Les nouveaux packages sont installés en tant que packages supplémentaires.

Supprimer les archives d'installation des versions précédentes

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

1. Supprimez les anciennes archives d'installation de StorageGRID .

Chapeau rouge

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



Ne supprimez pas les archives d'installation de la version de StorageGRID que vous exécutez actuellement ou des versions de StorageGRID vers lesquelles vous prévoyez de mettre à niveau.

Vous pouvez ignorer en toute sécurité les avertissements qui s'affichent. Ils font référence aux fichiers qui ont été remplacés lors de l'installation de 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                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 et Debian

1. Capturez 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. Supprimer les packages StorageGRID précédents : `dpkg -r images-package service-package`



Ne supprimez pas les archives d'installation de la version de StorageGRID que vous exécutez actuellement ou des versions de StorageGRID vers lesquelles vous prévoyez de mettre à niveau.

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 conteneur installées : `docker images`

Exemple:

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



Ne supprimez pas les images de conteneur pour la version de StorageGRID que vous exécutez actuellement ou les versions de StorageGRID vers lesquelles vous prévoyez de mettre à niveau.

Exemple:

```
[root@docker-example ~]# docker rmi cb480ed37eea
Untagged: storagegrid-11.6.0:API_Gateway
Deleted:
sha256:cb480ed37eea0ae9cf3522de1dadfbff0075010d89c1c0a2337a3178051ddf02
Deleted:
sha256:5f269aabbf15c32c1fe6f36329c304b6c6ecb563d973794b9b59e8e5ab8cccafa
Deleted:
sha256:47c2b2c295a77b312b8db69db58a02d8e09e929e121352bec713fa12dae66bde
[root@docker-example ~]#
```

Podman

1. Capturez la liste des images de conteneur 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 pour les versions précédentes de StorageGRID : `podman rmi image id`



Ne supprimez pas les images de conteneur pour la version de StorageGRID que vous exécutez actuellement ou les versions de StorageGRID vers lesquelles vous prévoyez de mettre à niveau.

Exemple:

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

Effectuer la mise à niveau

Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers StorageGRID 11.9 et appliquer le dernier correctif 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 toutes les considérations et terminé toutes les étapes de planification et de préparation.

Accéder 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. Sign in au Grid Manager à l'aide d'un ["navigateur Web pris en charge"](#) .
2. Sélectionnez **MAINTENANCE > Système > Mise à jour du logiciel**.
3. Dans la mosaïque de mise à niveau de StorageGRID , sélectionnez **Mettre à niveau**.

Sélectionner les fichiers

Le chemin de mise à jour sur la page de mise à niveau de StorageGRID indique les versions principales (par exemple, 11.9.0) et les correctifs (par exemple, 11.9.0.1) que vous devez installer pour obtenir 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 est possible 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. Pour l'étape **Sélectionner les fichiers**, vérifiez le chemin de mise à jour.
2. Dans la section Télécharger les fichiers, sélectionnez chaque lien **Télécharger** pour télécharger les fichiers requis à partir du site de support NetApp .

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



Si vous devez télécharger et installer un package RPM ou DEB sur tous les hôtes Linux, vous disposez peut-être déjà des fichiers de mise à niveau et de correctifs 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_11.9.0_Software_uniqueID.upgrade`

Une fois le processus de téléchargement et de validation terminé, une coche verte apparaît à côté du nom du fichier.

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

Exécuter des pré-vérifications

L'exécution de pré-vérifications vous permet de détecter et de résoudre tout problème de mise à niveau avant de commencer la mise à niveau de votre grille.

Étapes

1. Pour l'étape **Exécuter les pré-vérifications**, commencez par saisir la phrase secrète de provisionnement de votre grille.
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 Recovery Package vous permet de restaurer le système en cas de panne.

3. Une fois le fichier téléchargé, confirmez que vous pouvez accéder au contenu, y compris le `Passwords.txt` déposer.
4. Copier le fichier téléchargé(`.zip`) vers deux endroits sûrs, sécurisés et séparés.



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 à partir du système StorageGRID .

5. Sélectionnez **Exécuter les pré-vérifications** et attendez que les pré-vérifications soient terminées.
6. Passez en revue les détails de chaque pré-vérification signalée et résolvez toutes les erreurs signalées. Voir le "[Guide de résolution de mise à niveau du logiciel StorageGRID](#)" pour la version StorageGRID 11.9.

Vous devez résoudre toutes les erreurs de pré-vérification avant de pouvoir mettre à niveau votre système. Cependant, vous n'avez pas besoin de répondre aux *avertissements* de pré-vérification avant la mise à niveau.



Si vous avez ouvert des ports de pare-feu personnalisés, vous en êtes averti lors de la validation 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 pré-vérifications** pour obtenir des résultats mis à jour.

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

Démarrer la mise à niveau et mettre à niveau le nœud d'administration principal

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



Vous ne pourrez pas accéder aux autres pages du gestionnaire de grille pendant la mise à niveau du nœud d'administration principal. Les journaux d'audit ne seront pas non plus disponibles.

Étapes

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

Un avertissement apparaît pour vous rappeler que vous perdrez temporairement l'accès au gestionnaire de grille.

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



Si des erreurs de pré-vérification sont signalées, résolvez-les et sélectionnez à nouveau **Démarrer la mise à niveau**.

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 grille.

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

Mettre à niveau d'autres nœuds

Vous devez mettre à niveau tous les nœuds de la grille, mais vous pouvez effectuer plusieurs sessions de mise à niveau et personnaliser la séquence de mise à niveau. Par exemple, vous préférerez peut-être mettre à niveau les nœuds du site A au cours d'une session, puis mettre à niveau les nœuds du site B au cours 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'auront pas été mis à niveau.

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



Lorsque la mise à niveau démarre sur un nœud de grille, les services sur ce nœud sont arrêtés. Plus tard, le nœud de grille est redémarré. Pour éviter les interruptions de service pour les applications clientes qui communiquent avec le nœud, n'approuvez pas la mise à niveau d'un nœud à moins d'être sûr que ce nœud est prêt à être arrêté et redémarré. Si nécessaire, planifiez une fenêtre de maintenance ou informez les clients.

Étapes

1. Pour l'étape **Mettre à niveau d'autres nœuds**, consultez le résumé, qui fournit l'heure de début de la mise à niveau dans son ensemble et l'état de chaque tâche de mise à niveau majeure.
 - **Démarrer le service de mise à niveau** est la première tâche de mise à niveau. Au cours de cette tâche, le fichier logiciel est distribué aux nœuds de la grille 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 grille** démarre et vous êtes invité à télécharger une nouvelle copie du package de récupération.

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



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

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

Un nœud de grille peut être dans l'une de ces étapes lorsque les tables 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 grille pour la mise à niveau (ou si vous devez désapprouver les nœuds sélectionnés), utilisez ces instructions :

Tâche	Instruction
Rechercher des nœuds spécifiques à approuver, tels que tous les nœuds d'un site particulier	Saisissez la chaîne de recherche dans le champ Rechercher
Sélectionnez tous les nœuds pour la mise à niveau	Sélectionnez Approuver tous les nœuds
Sélectionnez tous les nœuds du même type pour la mise à niveau (par exemple, tous les nœuds de stockage)	Sélectionnez le bouton Approuver tout pour le type de nœud Si vous approuvez plusieurs nœuds du même type, les nœuds seront mis à niveau un par un.
Sélectionnez un nœud individuel pour la mise à niveau	Sélectionnez le bouton Approuver pour le nœud
Reporter la mise à niveau sur tous les nœuds sélectionnés	Sélectionnez Désapprouver tous les nœuds
Reporter la mise à niveau sur tous les nœuds sélectionnés du même type	Sélectionnez le bouton Tout désapprouver pour le type de nœud
Reporter la mise à niveau sur un nœud individuel	Sélectionnez le bouton Ne pas approuver pour le nœud

5. Attendez que les nœuds approuvés passent par ces étapes de mise à niveau :

- 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 **Ne pas approuver** est désactivé.

- Arrêt du conteneur
- 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 d'installation de l'appliance StorageGRID sur l'appliance est mis à jour. Ce processus automatisé garantit que la version du programme d'installation de l'appliance StorageGRID reste synchronisée avec la version du logiciel StorageGRID .

- Redémarrage



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

- Exécution des étapes après le redémarrage
- Démarrage des services
- Fait

6. Répétez le [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

Lorsque tous les nœuds de la grille ont terminé les étapes de mise à niveau, la tâche **Mettre à niveau les autres nœuds de la grille** s'affiche 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 le [nouvelles fonctionnalités](#) dans la version mise à niveau de StorageGRID .
2. Pendant la tâche **Mettre à niveau la base de données**, le processus de mise à niveau vérifie chaque nœud pour vérifier que la base de données Cassandra n'a pas besoin d'être mise à jour.



La mise à niveau de StorageGRID 11.8 vers 11.9 ne nécessite pas de mise à niveau de la base de données Cassandra ; cependant, le service Cassandra sera arrêté et redémarré sur chaque nœud de stockage. Pour les futures versions des fonctionnalités de StorageGRID , l'étape de mise à jour de la base de données Cassandra peut prendre plusieurs jours.

3. Une fois la tâche de **Mise à niveau de la base de données** terminée, attendez quelques minutes que les **Étapes finales de mise à niveau** soient terminées.
4. Une fois les **étapes de mise à niveau finales** terminées, la mise à niveau est terminée. La première étape, **Sélectionner les fichiers**, s'affiche à nouveau avec une bannière de réussite verte.
5. Vérifiez que les opérations du réseau sont revenues à la normale :
 - a. Vérifiez que les services fonctionnent normalement et qu'il n'y a pas d'alertes inattendues.

b. Confirmez que les connexions client au système StorageGRID fonctionnent comme prévu.

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 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.