



Procédures de nœud

StorageGRID software

NetApp
December 03, 2025

Sommaire

Procédures de nœud	1
Procédures de maintenance des nœuds	1
Procédures du gestionnaire de serveur	1
Afficher l'état et la version du gestionnaire de serveur	1
Afficher l'état actuel de tous les services	2
Démarrer le Gestionnaire de serveur et tous les services	3
Redémarrez le Gestionnaire de serveur et tous les services	4
Arrêtez le gestionnaire de serveur et tous les services	4
Afficher l'état actuel du service	5
Arrêter le service	5
Forcer la fin du service	6
Démarrer ou redémarrer le service	7
Utiliser un fichier DoNotStart	8
Dépannage du gestionnaire de serveur	9
Procédures de redémarrage, d'arrêt et d'alimentation	11
Effectuer un redémarrage progressif	11
Redémarrer le nœud de grille à partir de l'onglet Tâches	13
Redémarrer le nœud de grille à partir de l'interpréteur de commandes	14
Arrêter le nœud du réseau	15
Mettre l'hôte hors tension	17
Éteindre et rallumer tous les nœuds du réseau	20
Procédures de remappage des ports	23
Supprimer les remappages de ports	23
Supprimer les remappages de ports sur les hôtes bare metal	24

Procédures de nœud

Procédures de maintenance des nœuds

Vous devrez peut-être effectuer des procédures de maintenance liées à des nœuds de grille ou à des services de nœuds spécifiques.

Procédures du gestionnaire de serveur

Le gestionnaire de serveur s'exécute sur chaque nœud de grille pour superviser le démarrage et l'arrêt des services et pour garantir que les services rejoignent et quittent correctement le système StorageGRID . Le gestionnaire de serveur surveille également les services sur chaque nœud de grille et tente automatiquement de redémarrer tous les services qui signalent des pannes.

Pour exécuter les procédures du Gestionnaire de serveur, vous devez généralement accéder à la ligne de commande du nœud.



Vous ne devez accéder au Gestionnaire de serveur que si le support technique vous a demandé de le faire.



Vous devez fermer la session de l'interpréteur de commandes en cours et vous déconnecter une fois que vous avez terminé avec le Gestionnaire de serveur. Entrer: `exit`

Procédures de redémarrage, d'arrêt et d'alimentation du nœud

Vous utilisez ces procédures pour redémarrer un ou plusieurs nœuds, pour arrêter et redémarrer des nœuds ou pour éteindre et rallumer des nœuds.

Procédures de remappage des ports

Vous pouvez utiliser les procédures de remappage de port pour supprimer les remappages de port d'un nœud, par exemple, si vous souhaitez configurer un point de terminaison d'équilibrage de charge à l'aide d'un port précédemment remappé.

Procédures du gestionnaire de serveur

Afficher l'état et la version du gestionnaire de serveur

Pour chaque nœud de grille, vous pouvez afficher l'état actuel et la version du Gestionnaire de serveur exécuté sur ce nœud de grille. Vous pouvez également obtenir l'état actuel de tous les services exécutés sur ce nœud de grille.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :
 - a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

- c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
- d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#`.

2. Afficher l'état actuel du Gestionnaire de serveur en cours d'exécution sur le nœud de grille : **`service servermanager status`**

L'état actuel du Gestionnaire de serveur en cours d'exécution sur le nœud de grille est signalé (en cours d'exécution ou non). Si l'état du Gestionnaire de serveur est `running`, le temps d'exécution depuis le dernier démarrage est indiqué. Par exemple:

```
servermanager running for 1d, 13h, 0m, 30s
```

3. Afficher la version actuelle du Gestionnaire de serveur exécutée sur un nœud de grille : **`service servermanager version`**

La version actuelle est répertoriée. Par exemple:

```
11.1.0-20180425.1905.39c9493
```

4. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : **`exit`**

Afficher l'état actuel de tous les services

Vous pouvez afficher l'état actuel de tous les services exécutés sur un nœud de grille à tout moment.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :
 - a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
 - c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
 - d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#`.

2. Afficher l'état de tous les services exécutés sur le nœud de grille : `storagegrid-status`

Par exemple, la sortie du nœud d'administration principal indique que l'état actuel des services AMS, CMN et NMS est En cours d'exécution. Cette sortie est mise à jour immédiatement si l'état d'un service change.

Host Name	190-ADM1	
IP Address		
Operating System Kernel	4.9.0	Verified
Operating System Environment	Debian 9.4	Verified
StorageGRID Webscale Release	11.1.0	Verified
Networking		Verified
Storage Subsystem		Verified
Database Engine	5.5.9999+default	Running
Network Monitoring	11.1.0	Running
Time Synchronization	1:4.2.8p10+dfsg	Running
ams	11.1.0	Running
cmn	11.1.0	Running
nms	11.1.0	Running
ssm	11.1.0	Running
mi	11.1.0	Running
dynip	11.1.0	Running
nginx	1.10.3	Running
tomcat	8.5.14	Running
grafana	4.2.0	Running
mgmt api	11.1.0	Running
prometheus	1.5.2+ds	Running
persistence	11.1.0	Running
ade exporter	11.1.0	Running
attrDownPurge	11.1.0	Running
attrDownSamp1	11.1.0	Running
attrDownSamp2	11.1.0	Running
node exporter	0.13.0+ds	Running

3. Revenez à la ligne de commande, appuyez sur **Ctrl+C**.
4. Vous pouvez également afficher un rapport statique pour tous les services exécutés sur le nœud de grille :
`/usr/local/servermanager/reader.rb`

Ce rapport inclut les mêmes informations que le rapport mis à jour en continu, mais il n'est pas mis à jour si l'état d'un service change.
5. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Démarrer le Gestionnaire de serveur et tous les services

Vous devrez peut-être démarrer le Gestionnaire de serveur, qui démarre également tous les services sur le nœud de grille.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

À propos de cette tâche

Le démarrage du Gestionnaire de serveur sur un nœud de grille où il est déjà en cours d'exécution entraîne un redémarrage du Gestionnaire de serveur et de tous les services sur le nœud de grille.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :
 - a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
 - c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`

d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de \$ à # .

2. Démarrer le gestionnaire de serveur : `service servermanager start`

3. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Redémarrez le Gestionnaire de serveur et tous les services

Vous devrez peut-être redémarrer le gestionnaire de serveur et tous les services exécutés sur un nœud de grille.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :

a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`

b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`

d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de \$ à # .

2. Redémarrez le Gestionnaire de serveur et tous les services sur le nœud de grille : `service servermanager restart`

Le gestionnaire de serveur et tous les services sur le nœud de grille sont arrêtés puis redémarrés.



En utilisant le `restart` commande est la même que l'utilisation de la `stop` commande suivie de la `start` commande.

3. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Arrêtez le gestionnaire de serveur et tous les services

Le Gestionnaire de serveur est conçu pour s'exécuter à tout moment, mais vous devrez peut-être arrêter le Gestionnaire de serveur et tous les services exécutés sur un nœud de grille.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :

a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`

- b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
- c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
- d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#` .

2. Arrêtez le gestionnaire de serveur et tous les services exécutés sur le nœud de grille : `service servermanager stop`

Le gestionnaire de serveur et tous les services exécutés sur le nœud de grille sont correctement arrêtés. L'arrêt des services peut prendre jusqu'à 15 minutes.

3. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Afficher l'état actuel du service

Vous pouvez afficher l'état actuel d'un service exécuté sur un nœud de grille à tout moment.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :

- a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
- b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
- c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
- d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#` .

2. Afficher l'état actuel d'un service exécuté sur un nœud de grille : ``service servicename status` L'état actuel du service demandé exécuté sur le nœud de grille est signalé (en cours d'exécution ou non). Par exemple:

```
cmn running for 1d, 14h, 21m, 2s
```

3. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Arrêter le service

Certaines procédures de maintenance nécessitent l'arrêt d'un seul service tout en maintenant les autres services du nœud de grille en cours d'exécution. Arrêtez les services individuels uniquement lorsque cela vous est demandé par une procédure de maintenance.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

À propos de cette tâche

Lorsque vous utilisez ces étapes pour « arrêter administrativement » un service, le Gestionnaire de serveur ne redémarre pas automatiquement le service. Vous devez démarrer le service unique manuellement ou redémarrer le Gestionnaire de serveur.

Si vous devez arrêter le service LDR sur un nœud de stockage, sachez que l'arrêt du service peut prendre un certain temps s'il existe des connexions actives.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :
 - a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
 - c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
 - d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#`.

2. Arrêter un service individuel : `service servicename stop`

Par exemple:

```
service ldr stop
```



Les services peuvent prendre jusqu'à 11 minutes pour s'arrêter.

3. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Informations connexes

["Forcer la fin du service"](#)

Forcer la fin du service

Si vous devez arrêter un service immédiatement, vous pouvez utiliser le `force-stop` commande.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :
 - a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

- c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
- d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#` .

2. Forcer manuellement la fin du service : `service servicename force-stop`

Par exemple:

```
service ldr force-stop
```

Le système attend 30 secondes avant de terminer le service.

3. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Démarrer ou redémarrer le service

Vous devrez peut-être démarrer un service qui a été arrêté, ou vous devrez peut-être arrêter et redémarrer un service.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :
 - a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
 - c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
 - d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#` .
2. Décidez quelle commande émettre, selon que le service est en cours d'exécution ou arrêté.
 - Si le service est actuellement arrêté, utilisez le `start` commande pour démarrer le service manuellement : `service servicename start`

Par exemple:

```
service ldr start
```

- Si le service est actuellement en cours d'exécution, utilisez le `restart` commande pour arrêter le service puis le redémarrer : `service servicename restart`

Par exemple:

```
service ldr restart
```

+



En utilisant le `restart` commande est la même que l'utilisation de la `stop` commande suivie de la `start` commande. Vous pouvez émettre `restart` même si le service est actuellement arrêté.

3. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Utiliser un fichier DoNotStart

Si vous effectuez diverses procédures de maintenance ou de configuration sous la direction du support technique, il peut vous être demandé d'utiliser un fichier DoNotStart pour empêcher le démarrage des services lorsque le Gestionnaire de serveur est démarré ou redémarré.



Vous ne devez ajouter ou supprimer un fichier DoNotStart que si le support technique vous a demandé de le faire.

Pour empêcher le démarrage d'un service, placez un fichier DoNotStart dans le répertoire du service dont vous souhaitez empêcher le démarrage. Au démarrage, le Gestionnaire de serveur recherche le fichier DoNotStart. Si le fichier est présent, le service (et tous les services qui en dépendent) ne peuvent pas démarrer. Lorsque le fichier DoNotStart est supprimé, le service précédemment arrêté démarrera au prochain démarrage ou redémarrage du Gestionnaire de serveur. Les services ne démarrent pas automatiquement lorsque le fichier DoNotStart est supprimé.

Le moyen le plus efficace d'empêcher le redémarrage de tous les services est d'empêcher le démarrage du service NTP. Tous les services dépendent du service NTP et ne peuvent pas s'exécuter si le service NTP n'est pas en cours d'exécution.

Ajouter un fichier DoNotStart pour le service

Vous pouvez empêcher le démarrage d'un service individuel en ajoutant un fichier DoNotStart au répertoire de ce service sur un nœud de grille.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :
 - a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
 - c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
 - d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#`.

2. Ajouter un fichier DoNotStart : `touch /etc/sv/service/DoNotStart`

où `service` est le nom du service dont le démarrage doit être empêché. Par exemple,

```
touch /etc/sv/ldr/DoNotStart
```

Un fichier DoNotStart est créé. Aucun contenu de fichier n'est nécessaire.

Lorsque le Gestionnaire de serveur ou le nœud de grille est redémarré, le Gestionnaire de serveur redémarre, mais pas le service.

3. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Supprimer le fichier DoNotStart pour le service

Lorsque vous supprimez un fichier DoNotStart qui empêche le démarrage d'un service, vous devez démarrer ce service.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :

- a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
- b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
- c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
- d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#`.

2. Supprimez le fichier DoNotStart du répertoire de service : `rm /etc/sv/service/DoNotStart`

où `service` est le nom du service. Par exemple,

```
rm /etc/sv/ldr/DoNotStart
```

3. Démarrer le service : `service servicename start`

4. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Dépannage du gestionnaire de serveur

Si un problème survient lors de l'utilisation du Gestionnaire de serveur, vérifiez son fichier journal.

Les messages d'erreur liés au Gestionnaire de serveur sont capturés dans le fichier journal du Gestionnaire de serveur, qui se trouve à l'adresse : `/var/local/log/servermanager.log`

Consultez ce fichier pour les messages d'erreur concernant les échecs. Transmettez le problème au support technique si nécessaire. Il se peut que l'on vous demande de transmettre les fichiers journaux au support technique.

Service avec un état d'erreur

Si vous détectez qu'un service est entré dans un état d'erreur, essayez de redémarrer le service.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

À propos de cette tâche

Le Gestionnaire de serveur surveille les services et redémarre ceux qui se sont arrêtés de manière inattendue. Si un service échoue, le Gestionnaire de serveur tente de le redémarrer. Si trois tentatives de démarrage d'un service échouent dans un délai de cinq minutes, le service entre dans un état d'erreur. Le Gestionnaire de serveur ne tente pas d'effectuer un autre redémarrage.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :
 - a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
 - c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
 - d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#` .
2. Confirmer l'état d'erreur du service : `service servicename status`

Par exemple:

```
service ldr status
```

Si le service est dans un état d'erreur, le message suivant est renvoyé : `servicename in error state` . Par exemple:

```
ldr in error state
```



Si l'état du service est `disabled` , voir les instructions pour "[suppression d'un fichier DoNotStart pour un service](#)".

3. Tentez de supprimer l'état d'erreur en redémarrant le service : `service servicename restart`

Si le service ne parvient pas à redémarrer, contactez le support technique.

4. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Procédures de redémarrage, d'arrêt et d'alimentation

Effectuer un redémarrage progressif

Vous pouvez effectuer un redémarrage progressif pour redémarrer plusieurs nœuds de grille sans provoquer d'interruption de service.

Avant de commencer

- Vous êtes connecté au gestionnaire de grille sur le nœud d'administration principal et vous utilisez un ["navigateur Web pris en charge"](#).



Vous devez être connecté au nœud d'administration principal pour effectuer cette procédure.

- Vous avez le ["Autorisation d'accès de maintenance ou root"](#).

À propos de cette tâche

Utilisez cette procédure si vous devez redémarrer plusieurs nœuds en même temps. Par exemple, vous pouvez utiliser cette procédure après avoir modifié le mode FIPS de la grille. ["Politique de sécurité TLS et SSH"](#). Lorsque le mode FIPS change, vous devez redémarrer tous les nœuds pour que la modification prenne effet.



Si vous n'avez besoin de redémarrer qu'un seul nœud, vous pouvez ["redémarrer le nœud à partir de l'onglet Tâches"](#).

Lorsque StorageGRID redémarre les nœuds de la grille, il émet le `reboot` commande sur chaque nœud, ce qui provoque l'arrêt et le redémarrage du nœud. Tous les services sont redémarrés automatiquement.

- Le redémarrage d'un nœud VMware redémarre la machine virtuelle.
- Le redémarrage d'un nœud Linux redémarre le conteneur.
- Le redémarrage d'un nœud d'appliance StorageGRID redémarre le contrôleur de calcul.

La procédure de redémarrage progressif peut redémarrer plusieurs nœuds en même temps, à ces exceptions près :

- Deux nœuds du même type ne seront pas redémarrés en même temps.
- Les nœuds de passerelle et les nœuds d'administration ne seront pas redémarrés en même temps.

Au lieu de cela, ces nœuds sont redémarrés séquentiellement pour garantir que les groupes HA, les données d'objet et les services de nœuds critiques restent toujours disponibles.

Lorsque vous redémarrez le nœud d'administration principal, votre navigateur perd temporairement l'accès au gestionnaire de grille, vous ne pouvez donc plus surveiller la procédure. Pour cette raison, le nœud d'administration principal est redémarré en dernier.

Effectuer un redémarrage progressif

Vous sélectionnez les nœuds que vous souhaitez redémarrer, vérifiez vos sélections, démarrez la procédure de redémarrage et surveillez la progression.



Sélectionner les nœuds

Dans un premier temps, accédez à la page de redémarrage progressif et sélectionnez les nœuds que vous souhaitez redémarrer.

Étapes

1. Sélectionnez **MAINTENANCE > Tâches > Redémarrage progressif**.
2. Vérifiez l'état de la connexion et les icônes d'alerte dans la colonne **Nom du nœud**.



Vous ne pouvez pas redémarrer un nœud s'il est déconnecté du réseau. Les cases à cocher sont désactivées pour les nœuds avec ces icônes :  ou .

3. Si des nœuds ont des alertes actives, consultez la liste des alertes dans la colonne **Résumé des alertes**.



Pour voir toutes les alertes actuelles pour un nœud, vous pouvez également sélectionner l'option **Nœuds > Onglet Aperçu**.

4. Vous pouvez également effectuer les actions recommandées pour résoudre les alertes actuelles.
5. En option, si tous les nœuds sont connectés et que vous souhaitez tous les redémarrer, cochez la case dans l'en-tête du tableau et sélectionnez **Sélectionner tout**. Sinon, sélectionnez chaque nœud que vous souhaitez redémarrer.

Vous pouvez utiliser les options de filtre du tableau pour afficher des sous-ensembles de nœuds. Par exemple, vous pouvez afficher et sélectionner uniquement les nœuds de stockage ou tous les nœuds d'un certain site.

6. Sélectionnez **Réviser la sélection**.

Sélection d'avis

À cette étape, vous pouvez déterminer la durée totale de la procédure de redémarrage et confirmer que vous avez sélectionné les nœuds appropriés.

1. Sur la page de sélection de révision, examinez le résumé, qui indique le nombre de nœuds qui seront redémarrés et le temps total estimé pour que tous les nœuds redémarrent.
2. En option, pour supprimer un nœud spécifique de la liste de redémarrage, sélectionnez **Supprimer**.
3. En option, pour ajouter d'autres nœuds, sélectionnez **Étape précédente**, sélectionnez les nœuds supplémentaires et sélectionnez **Vérifier la sélection**.
4. Lorsque vous êtes prêt à démarrer la procédure de redémarrage progressif pour tous les nœuds sélectionnés, sélectionnez **Redémarrer les nœuds**.
5. Si vous avez choisi de redémarrer le nœud d'administration principal, lisez le message d'information et sélectionnez **Oui**.



Le nœud d'administration principal sera le dernier nœud à redémarrer. Pendant le redémarrage de ce nœud, la connexion de votre navigateur sera perdue. Lorsque le nœud d'administration principal est à nouveau disponible, vous devez recharger la page de redémarrage progressif.

Surveiller un redémarrage progressif

Pendant que la procédure de redémarrage progressif est en cours d'exécution, vous pouvez la surveiller à partir du nœud d'administration principal.

Étapes

1. Passez en revue l'avancement général de l'opération, qui comprend les informations suivantes :
 - Nombre de nœuds redémarrés
 - Nombre de nœuds en cours de redémarrage
 - Nombre de nœuds restant à redémarrer
2. Consultez le tableau pour chaque type de nœud.

Les tableaux fournissent une barre de progression de l'opération sur chaque nœud et indiquent l'étape de redémarrage de ce nœud, qui peut être l'une des suivantes :

- En attente de redémarrage
- Arrêt des services
- Redémarrage du système
- Démarrage des services
- Redémarrage terminé

Arrêter la procédure de redémarrage progressif

Vous pouvez arrêter la procédure de redémarrage progressif à partir du nœud d'administration principal. Lorsque vous arrêtez la procédure, tous les nœuds dont le statut est « Arrêt des services », « Redémarrage du système » ou « Démarrage des services » termineront l'opération de redémarrage. Cependant, ces nœuds ne seront plus suivis dans le cadre de la procédure.

Étapes

1. Sélectionnez **MAINTENANCE > Tâches > Redémarrage progressif**.
2. À partir de l'étape **Redémarrage du moniteur**, sélectionnez **Arrêter la procédure de redémarrage**.

Redémarrer le nœud de grille à partir de l'onglet Tâches

Vous pouvez redémarrer un nœud de grille individuel à partir de l'onglet Tâches sur la page Nœuds.

Avant de commencer

- Vous êtes connecté au Grid Manager à l'aide d'un ["navigateur Web pris en charge"](#) .
- Vous avez le ["Autorisation d'accès de maintenance ou root"](#) .
- Vous disposez de la phrase secrète de provisionnement.
- Si vous redémarrez le nœud d'administration principal ou un nœud de stockage, vous avez examiné les considérations suivantes :
 - Lorsque vous redémarrez le nœud d'administration principal, votre navigateur perd temporairement l'accès au gestionnaire de grille.
 - Si vous redémarrez deux nœuds de stockage ou plus sur un site donné, vous risquez de ne pas pouvoir accéder à certains objets pendant la durée du redémarrage. Ce problème peut se produire si

une règle ILM utilise l'option d'ingestion **Double validation** (ou si une règle spécifie **Équilibré** et qu'il n'est pas possible de créer immédiatement toutes les copies requises). Dans ce cas, StorageGRID validera les objets nouvellement ingérés sur deux nœuds de stockage sur le même site et évaluera ILM ultérieurement.

- Pour vous assurer de pouvoir accéder à tous les objets pendant le redémarrage d'un nœud de stockage, arrêtez d'ingérer des objets sur un site pendant environ une heure avant de redémarrer le nœud.

À propos de cette tâche

Lorsque StorageGRID redémarre un nœud de grille, il émet le `reboot` commande sur le nœud, qui provoque l'arrêt et le redémarrage du nœud. Tous les services sont redémarrés automatiquement.

- Le redémarrage d'un nœud VMware redémarre la machine virtuelle.
- Le redémarrage d'un nœud Linux redémarre le conteneur.
- Le redémarrage d'un nœud d'appliance StorageGRID redémarre le contrôleur de calcul.



Si vous devez redémarrer plusieurs nœuds, vous pouvez utiliser le "[procédure de redémarrage progressif](#)".

Étapes

1. Sélectionnez **NODES**.
2. Sélectionnez le nœud de grille que vous souhaitez redémarrer.
3. Sélectionnez l'onglet **Tâches**.
4. Sélectionnez **Redémarrer**.

Une boîte de dialogue de confirmation apparaît. Si vous redémarrez le nœud d'administration principal, la boîte de dialogue de confirmation vous rappelle que la connexion de votre navigateur au gestionnaire de grille sera temporairement perdue lorsque les services seront arrêtés.

5. Saisissez la phrase secrète d'approvisionnement et sélectionnez **OK**.
6. Attendez que le nœud redémarre.

La fermeture des services peut prendre un certain temps.

Lorsque le nœud redémarre, l'icône grise (Administrativement arrêté) apparaît pour le nœud sur la page Nœuds. Lorsque tous les services ont redémarré et que le nœud est correctement connecté au réseau, la page Nœuds doit afficher un état normal (aucune icône à gauche du nom du nœud), indiquant qu'aucune alerte n'est active et que le nœud est connecté au réseau.

Redémarrer le nœud de grille à partir de l'interpréteur de commandes

Si vous devez surveiller l'opération de redémarrage de plus près ou si vous ne parvenez pas à accéder au gestionnaire de grille, vous pouvez vous connecter au nœud de grille et exécuter la commande de redémarrage du gestionnaire de serveur à partir de l'interpréteur de commandes.

Avant de commencer

Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :
 - a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
 - c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
 - d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de \$ à # .

2. En option, arrêtez les services : `service servermanager stop`

L'arrêt des services est une étape facultative, mais recommandée. L'arrêt des services peut prendre jusqu'à 15 minutes et vous souhaitez peut-être vous connecter au système à distance pour surveiller le processus d'arrêt avant de redémarrer le nœud à l'étape suivante.

3. Redémarrer le nœud de grille : `reboot`
4. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Arrêter le nœud du réseau

Vous pouvez arrêter un nœud de grille à partir de l'interpréteur de commandes du nœud.

Avant de commencer

- Vous avez le `Passwords.txt` déposer.

À propos de cette tâche

Avant d'effectuer cette procédure, passez en revue ces considérations :

- En général, vous ne devez pas arrêter plus d'un nœud à la fois pour éviter les interruptions.
- N'arrêtez pas un nœud pendant une procédure de maintenance, sauf si la documentation ou le support technique vous le demande explicitement.
- Le processus d'arrêt est basé sur l'endroit où le nœud est installé, comme suit :
 - L'arrêt d'un nœud VMware arrête la machine virtuelle.
 - L'arrêt d'un nœud Linux arrête le conteneur.
 - L'arrêt d'un nœud d'appliance StorageGRID arrête le contrôleur de calcul.
- Si vous prévoyez d'arrêter plusieurs nœuds de stockage sur un site, arrêtez d'ingérer des objets sur ce site pendant environ une heure avant d'arrêter les nœuds.

Si une règle ILM utilise l'option d'ingestion **Double validation** (ou si une règle utilise l'option **Équilibrée** et que toutes les copies requises ne peuvent pas être créées immédiatement), StorageGRID valide immédiatement tous les objets nouvellement ingérés sur deux nœuds de stockage sur le même site et évalue ILM ultérieurement. Si plusieurs nœuds de stockage d'un site sont arrêtés, vous risquez de ne pas pouvoir accéder aux objets nouvellement ingérés pendant la durée de l'arrêt. Les opérations d'écriture peuvent également échouer si trop peu de nœuds de stockage restent disponibles sur le site. Voir ["Gérer les objets avec ILM"](#) .

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :

- a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
- b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
- c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
- d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#` .

2. Arrêter tous les services : `service servermanager stop`

L'arrêt des services peut prendre jusqu'à 15 minutes et vous souhaitez peut-être vous connecter au système à distance pour surveiller le processus d'arrêt.

3. Si le nœud s'exécute sur une machine virtuelle VMware ou s'il s'agit d'un nœud d'appliance, émettez la commande d'arrêt : `shutdown -h now`

Effectuez cette étape quel que soit le résultat de l' `service servermanager stop` commande.



Après avoir émis le `shutdown -h now` commande sur un nœud d'appareil, vous devez redémarrer l'appareil pour redémarrer le nœud.

Pour l'appareil, cette commande arrête le contrôleur, mais l'appareil est toujours sous tension. Vous devez compléter l'étape suivante.

4. Si vous mettez hors tension un nœud d'appareil, suivez les étapes correspondant à votre appareil.

SG6160

- a. Coupez l'alimentation du contrôleur de stockage SG6100-CN.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu du contrôleur de stockage SG6100-CN s'éteigne.

SGF6112

- a. Coupez l'alimentation de l'appareil.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

SG6000

- a. Attendez que le voyant vert Cache Active à l'arrière des contrôleurs de stockage s'éteigne.

Cette LED s'allume lorsque les données mises en cache doivent être écrites sur les lecteurs. Vous devez attendre que cette LED s'éteigne avant de couper l'alimentation.

- b. Coupez l'alimentation de l'appareil et attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

SG5800

- a. Attendez que le voyant vert Cache Active à l'arrière du contrôleur de stockage s'éteigne.

Cette LED s'allume lorsque les données mises en cache doivent être écrites sur les lecteurs. Vous devez attendre que cette LED s'éteigne avant de couper l'alimentation.

- b. Depuis la page d'accueil de SANtricity System Manager, sélectionnez **Afficher les opérations en cours**.
- c. Confirmez que toutes les opérations sont terminées avant de passer à l'étape suivante.
- d. Éteignez les deux interrupteurs d'alimentation sur l'étagère du contrôleur et attendez que tous les voyants de l'étagère du contrôleur s'éteignent.

SG5700

- a. Attendez que le voyant vert Cache Active à l'arrière du contrôleur de stockage s'éteigne.

Cette LED s'allume lorsque les données mises en cache doivent être écrites sur les lecteurs. Vous devez attendre que cette LED s'éteigne avant de couper l'alimentation.

- b. Coupez l'alimentation de l'appareil et attendez que toutes les activités des voyants LED et de l'affichage à sept segments s'arrêtent.

SG100 ou SG1000

- a. Coupez l'alimentation de l'appareil.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

Mettre l'hôte hors tension

Avant de mettre un hôte hors tension, vous devez arrêter les services sur tous les nœuds de grille de cet hôte.

Étapes

1. Connectez-vous au nœud de grille :

- a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
- b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
- c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
- d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de \$ à # .

2. Arrêtez tous les services en cours d'exécution sur le nœud : `service servermanager stop`

L'arrêt des services peut prendre jusqu'à 15 minutes et vous souhaitez peut-être vous connecter au système à distance pour surveiller le processus d'arrêt.

3. Répétez les étapes 1 et 2 pour chaque nœud sur l'hôte.
4. Si vous avez un hôte Linux :
 - a. Connectez-vous au système d'exploitation hôte.
 - b. Arrêter le nœud : `storagegrid node stop`
 - c. Arrêtez le système d'exploitation hôte.
5. Si le nœud s'exécute sur une machine virtuelle VMware ou s'il s'agit d'un nœud d'appliance, émettez la commande d'arrêt : `shutdown -h now`

Effectuez cette étape quel que soit le résultat de l' `service servermanager stop` commande.



Après avoir émis le `shutdown -h now` commande sur un nœud d'appareil, vous devez redémarrer l'appareil pour redémarrer le nœud.

Pour l'appareil, cette commande arrête le contrôleur, mais l'appareil est toujours sous tension. Vous devez compléter l'étape suivante.

6. Si vous mettez hors tension un nœud d'appareil, suivez les étapes correspondant à votre appareil.

SG6160

- a. Coupez l'alimentation du contrôleur de stockage SG6100-CN.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu du contrôleur de stockage SG6100-CN s'éteigne.

SGF6112

- a. Coupez l'alimentation de l'appareil.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

SG6000

- a. Attendez que le voyant vert Cache Active à l'arrière des contrôleurs de stockage s'éteigne.

Cette LED s'allume lorsque les données mises en cache doivent être écrites sur les lecteurs. Vous devez attendre que cette LED s'éteigne avant de couper l'alimentation.

- b. Coupez l'alimentation de l'appareil et attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

SG5800

- a. Attendez que le voyant vert Cache Active à l'arrière du contrôleur de stockage s'éteigne.

Cette LED s'allume lorsque les données mises en cache doivent être écrites sur les lecteurs. Vous devez attendre que cette LED s'éteigne avant de couper l'alimentation.

- b. Depuis la page d'accueil de SANtricity System Manager, sélectionnez **Afficher les opérations en cours**.
- c. Confirmez que toutes les opérations sont terminées avant de passer à l'étape suivante.
- d. Éteignez les deux interrupteurs d'alimentation sur l'étagère du contrôleur et attendez que tous les voyants de l'étagère du contrôleur s'éteignent.

SG5700

- a. Attendez que le voyant vert Cache Active à l'arrière du contrôleur de stockage s'éteigne.

Cette LED s'allume lorsque les données mises en cache doivent être écrites sur les lecteurs. Vous devez attendre que cette LED s'éteigne avant de couper l'alimentation.

- b. Coupez l'alimentation de l'appareil et attendez que toutes les activités des voyants LED et de l'affichage à sept segments s'arrêtent.

SG110 ou SG1100

- a. Coupez l'alimentation de l'appareil.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

SG100 ou SG1000

- a. Coupez l'alimentation de l'appareil.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

7. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

Informations connexes

- ["Appareils de stockage SGF6112 et SG6160"](#)
- ["Appareils de stockage SG6000"](#)
- ["Appareils de stockage SG5700"](#)
- ["Appareils de stockage SG5800"](#)
- ["Appareils de service SG110 et SG1100"](#)
- ["Appareils de service SG100 et SG1000"](#)

Éteindre et rallumer tous les nœuds du réseau

Vous devrez peut-être arrêter l'intégralité de votre système StorageGRID , par exemple, si vous déplacez un centre de données. Ces étapes fournissent un aperçu de haut niveau de la séquence recommandée pour effectuer un arrêt et un démarrage contrôlés.

Lorsque vous mettez hors tension tous les nœuds d'un site ou d'une grille, vous ne pourrez pas accéder aux objets ingérés tant que les nœuds de stockage sont hors ligne.

Arrêter les services et fermer les nœuds du réseau

Avant de pouvoir mettre hors tension un système StorageGRID , vous devez arrêter tous les services exécutés sur chaque nœud de grille, puis arrêter toutes les machines virtuelles VMware, les moteurs de conteneur et les appliances StorageGRID .

À propos de cette tâche

Arrêtez d'abord les services sur les nœuds d'administration et les nœuds de passerelle, puis arrêtez les services sur les nœuds de stockage.

Cette approche vous permet d'utiliser le nœud d'administration principal pour surveiller l'état des autres nœuds de grille aussi longtemps que possible.



Si un seul hôte comprend plusieurs nœuds de grille, n'arrêtez pas l'hôte tant que vous n'avez pas arrêté tous les nœuds de cet hôte. Si l'hôte inclut le nœud d'administration principal, arrêtez cet hôte en dernier.



Si nécessaire, vous pouvez ["migrer des nœuds d'un hôte Linux vers un autre"](#) pour effectuer la maintenance de l'hôte sans impacter la fonctionnalité ou la disponibilité de votre réseau.

Étapes

1. Empêchez toutes les applications clientes d'accéder à la grille.
2. Connectez-vous à chaque nœud de passerelle :
 - a. Entrez la commande suivante : `ssh admin@grid_node_IP`
 - b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.
 - c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`
 - d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de \$ à # .

3. Arrêtez tous les services en cours d'exécution sur le nœud : `service servermanager stop`

L'arrêt des services peut prendre jusqu'à 15 minutes et vous souhaitez peut-être vous connecter au système à distance pour surveiller le processus d'arrêt.

4. Répétez les deux étapes précédentes pour arrêter les services sur tous les nœuds de stockage et les nœuds d'administration non principaux.

Vous pouvez arrêter les services sur ces nœuds dans n'importe quel ordre.



Si vous émettez le `service servermanager stop` commande pour arrêter les services sur un nœud de stockage d'appliance, vous devez redémarrer l'appliance pour redémarrer le nœud.

5. Pour le nœud d'administration principal, répétez les étapes pour [connexion au nœud](#) et [arrêter tous les services sur le nœud](#) .
6. Pour les nœuds exécutés sur des hôtes Linux :
 - a. Connectez-vous au système d'exploitation hôte.
 - b. Arrêter le nœud : `storagegrid node stop`
 - c. Arrêtez le système d'exploitation hôte.
7. Pour les nœuds exécutés sur des machines virtuelles VMware et pour les nœuds de stockage d'appliance, émettez la commande d'arrêt : `shutdown -h now`

Effectuez cette étape quel que soit le résultat de l' `service servermanager stop` commande.

Pour l'appareil, cette commande arrête le contrôleur de calcul, mais l'appareil est toujours sous tension. Vous devez compléter l'étape suivante.

8. Si vous disposez de nœuds d'appareil, suivez les étapes correspondant à votre appareil.

SG110 ou SG1100

- a. Coupez l'alimentation de l'appareil.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

SG100 ou SG1000

- a. Coupez l'alimentation de l'appareil.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

SG6160

- a. Coupez l'alimentation du contrôleur de stockage SG6100-CN.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu du contrôleur de stockage SG6100-CN s'éteigne.

SGF6112

- a. Coupez l'alimentation de l'appareil.
- b. Attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

SG6000

- a. Attendez que le voyant vert Cache Active à l'arrière des contrôleurs de stockage s'éteigne.

Cette LED s'allume lorsque les données mises en cache doivent être écrites sur les lecteurs. Vous devez attendre que cette LED s'éteigne avant de couper l'alimentation.

- b. Coupez l'alimentation de l'appareil et attendez que le voyant d'alimentation bleu s'éteigne.

SG5800

- a. Attendez que le voyant vert Cache Active à l'arrière du contrôleur de stockage s'éteigne.

Cette LED s'allume lorsque les données mises en cache doivent être écrites sur les lecteurs. Vous devez attendre que cette LED s'éteigne avant de couper l'alimentation.

- b. Depuis la page d'accueil de SANtricity System Manager, sélectionnez **Afficher les opérations en cours**.
- c. Confirmez que toutes les opérations sont terminées avant de passer à l'étape suivante.
- d. Éteignez les deux interrupteurs d'alimentation sur l'étagère du contrôleur et attendez que tous les voyants de l'étagère du contrôleur s'éteignent.

SG5700

- a. Attendez que le voyant vert Cache Active à l'arrière du contrôleur de stockage s'éteigne.

Cette LED s'allume lorsque les données mises en cache doivent être écrites sur les lecteurs. Vous devez attendre que cette LED s'éteigne avant de couper l'alimentation.

- b. Coupez l'alimentation de l'appareil et attendez que toutes les activités des voyants LED et de l'affichage à sept segments s'arrêtent.

9. Si nécessaire, déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

La grille StorageGRID a maintenant été arrêtée.

Démarrer les nœuds de grille



Si l'ensemble du réseau est arrêté depuis plus de 15 jours, vous devez contacter le support technique avant de redémarrer un nœud du réseau. N'essayez pas les procédures de récupération qui reconstruisent les données Cassandra. Cela pourrait entraîner une perte de données.

Si possible, mettez sous tension les nœuds du réseau dans cet ordre :

- Appliquez d'abord l'alimentation aux nœuds d'administration.
- Appliquez l'alimentation aux nœuds de passerelle en dernier.



Si un hôte comprend plusieurs nœuds de grille, les nœuds reviendront automatiquement en ligne lorsque vous mettrez l'hôte sous tension.

Étapes

1. Mettez sous tension les hôtes du nœud d'administration principal et de tous les nœuds d'administration non principaux.



Vous ne pourrez pas vous connecter aux nœuds d'administration tant que les nœuds de stockage n'auront pas été redémarrés.

2. Mettez sous tension les hôtes de tous les nœuds de stockage.

Vous pouvez mettre sous tension ces nœuds dans n'importe quel ordre.

3. Mettez sous tension les hôtes de tous les nœuds de passerelle.
4. Sign in au gestionnaire de grille.
5. Sélectionnez **NODES** et surveillez l'état des nœuds de la grille. Vérifiez qu'il n'y a pas d'icônes d'alerte à côté des noms de nœuds.

Informations connexes

- ["Appareils de stockage SGF6112 et SG6160"](#)
- ["Appareils de service SG110 et SG1100"](#)
- ["Appareils de service SG100 et SG1000"](#)
- ["Appareils de stockage SG6000"](#)
- ["Appareils de stockage SG5800"](#)
- ["Appareils de stockage SG5700"](#)

Procédures de remappage des ports

Supprimer les remappages de ports

Si vous souhaitez configurer un point de terminaison pour le service Load Balancer et que vous souhaitez utiliser un port qui a déjà été configuré comme port mappé d'un remappage de port, vous devez d'abord supprimer le remappage de port existant, sinon le point de terminaison ne sera pas efficace. Vous devez exécuter un script sur chaque

nœud d'administration et nœud de passerelle comportant des ports remappés en conflit pour supprimer tous les remappages de ports du nœud.

À propos de cette tâche

Cette procédure supprime tous les remappages de ports. Si vous devez conserver certains remappages, contactez le support technique.

Pour plus d'informations sur la configuration des points de terminaison de l'équilibreur de charge, consultez ["Configuration des points de terminaison de l'équilibreur de charge"](#).



Si le remappage du port fournit un accès client, reconfigurez le client pour utiliser un port différent comme point de terminaison d'équilibrage de charge afin d'éviter la perte de service. Dans le cas contraire, la suppression du mappage de port entraînera la perte de l'accès client et devra être planifiée de manière appropriée.



Cette procédure ne fonctionne pas pour un système StorageGRID déployé en tant que conteneur sur des hôtes bare metal. Voir les instructions pour ["suppression des remappages de ports sur les hôtes bare metal"](#).

Étapes

1. Connectez-vous au nœud.

a. Entrez la commande suivante : `ssh -p 8022 admin@node_IP`

Le port 8022 est le port SSH du système d'exploitation de base, tandis que le port 22 est le port SSH du moteur de conteneur exécutant StorageGRID.

b. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

c. Entrez la commande suivante pour passer en root : `su -`

d. Entrez le mot de passe indiqué dans le `Passwords.txt` déposer.

Lorsque vous êtes connecté en tant que root, l'invite passe de `$` à `#`.

2. Exécutez le script suivant : `remove-port-remap.sh`

3. Redémarrez le nœud : `reboot`

4. Déconnectez-vous de l'interpréteur de commandes : `exit`

5. Répétez ces étapes sur chaque nœud d'administration et nœud de passerelle comportant des ports remappés en conflit.

Supprimer les remappages de ports sur les hôtes bare metal

Si vous souhaitez configurer un point de terminaison pour le service Load Balancer et que vous souhaitez utiliser un port qui a déjà été configuré comme port mappé d'un remappage de port, vous devez d'abord supprimer le remappage de port existant, sinon le point de terminaison ne sera pas efficace.

À propos de cette tâche

Si vous exécutez StorageGRID sur des hôtes bare metal, suivez cette procédure au lieu de la procédure générale de suppression des remappages de ports. Vous devez modifier le fichier de configuration de nœud

pour chaque nœud d'administration et nœud de passerelle qui possède des ports remappés en conflit pour supprimer tous les remappages de ports du nœud et redémarrer le nœud.



Cette procédure supprime tous les remappages de ports. Si vous devez conserver certains remappages, contactez le support technique.

Pour plus d'informations sur la configuration des points de terminaison de l'équilibreur de charge, consultez les instructions d'administration de StorageGRID.



Cette procédure peut entraîner une perte temporaire de service lors du redémarrage des nœuds.

Étapes

1. Connectez-vous à l'hôte prenant en charge le nœud. Connectez-vous en tant que root ou avec un compte disposant de l'autorisation sudo.
2. Exécutez la commande suivante pour désactiver temporairement le nœud : `sudo storagegrid node stop node-name`
3. À l'aide d'un éditeur de texte tel que vim ou pico, modifiez le fichier de configuration du nœud.

Le fichier de configuration du nœud se trouve à l'adresse `/etc/storagegrid/nodes/node-name.conf`.

4. Localisez la section du fichier de configuration du nœud qui contient les remappages de port.

Voir les deux dernières lignes de l'exemple suivant.

```

ADMIN_NETWORK_CONFIG = STATIC
ADMIN_NETWORK_ESL = 10.0.0.0/8, 172.19.0.0/16, 172.21.0.0/16
ADMIN_NETWORK_GATEWAY = 10.224.0.1
ADMIN_NETWORK_IP = 10.224.5.140
ADMIN_NETWORK_MASK = 255.255.248.0
ADMIN_NETWORK_MTU = 1400
ADMIN_NETWORK_TARGET = eth1
ADMIN_NETWORK_TARGET_TYPE = Interface
BLOCK_DEVICE_VAR_LOCAL = /dev/sda2
CLIENT_NETWORK_CONFIG = STATIC
CLIENT_NETWORK_GATEWAY = 47.47.0.1
CLIENT_NETWORK_IP = 47.47.5.140
CLIENT_NETWORK_MASK = 255.255.248.0
CLIENT_NETWORK_MTU = 1400
CLIENT_NETWORK_TARGET = eth2
CLIENT_NETWORK_TARGET_TYPE = Interface
GRID_NETWORK_CONFIG = STATIC
GRID_NETWORK_GATEWAY = 192.168.0.1
GRID_NETWORK_IP = 192.168.5.140
GRID_NETWORK_MASK = 255.255.248.0
GRID_NETWORK_MTU = 1400
GRID_NETWORK_TARGET = eth0
GRID_NETWORK_TARGET_TYPE = Interface
NODE_TYPE = VM_API_Gateway
PORT_REMAP = client/tcp/8082/443
PORT_REMAP_INBOUND = client/tcp/8082/443

```

5. Modifiez les entrées `PORT_REMAP` et `PORT_REMAP_INBOUND` pour supprimer les remappages de port.

```

PORT_REMAP =
PORT_REMAP_INBOUND =

```

6. Exécutez la commande suivante pour valider vos modifications apportées au fichier de configuration du nœud : `sudo storagegrid node validate node-name`

Corrigez les erreurs ou les avertissements avant de passer à l'étape suivante.

7. Exécutez la commande suivante pour redémarrer le nœud sans remappage de port : `sudo storagegrid node start node-name`
8. Connectez-vous au nœud en tant qu'administrateur en utilisant le mot de passe répertorié dans le `Passwords.txt` déposer.
9. Vérifiez que les services démarrent correctement.
 - a. Afficher une liste des statuts de tous les services sur le serveur : `sudo storagegrid-status`

Le statut est mis à jour automatiquement.

b. Attendez que tous les services aient le statut « En cours d'exécution » ou « Vérifié ».

c. Quitter l'écran d'état :Ctrl+C

10. Répétez ces étapes sur chaque nœud d'administration et nœud de passerelle comportant des ports remappés en conflit.

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 DÉLICTEUELLE (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.