

### Mise à niveau de SANtricity (SG6160)

StorageGRID Appliances

NetApp June 13, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/storagegrid-appliances/sg6100/upgrading-santricity-os-on-storage-controllers-using-grid-manager-sg6160.html on June 13, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

## Sommaire

| Mi | ise à niveau de SANtricity (SG6160)   | . 1 |
|----|---|-----|
|    | Mise à niveau du système d'exploitation SANtricity sur les contrôleurs de stockage SG6160 à l'aide du |     |
|    | gestionnaire de grid  | . 1 |
|    | Mise à niveau du système d'exploitation SANtricity sur le contrôleur de stockage SG6160 en mode       |     |
|    | maintenance   | . 6 |

## Mise à niveau de SANtricity (SG6160)

# Mise à niveau du système d'exploitation SANtricity sur les contrôleurs de stockage SG6160 à l'aide du gestionnaire de grid

Pour les contrôleurs de stockage qui utilisent SANtricity OS 08.42.20.00 (11.42) ou version ultérieure, vous pouvez utiliser le gestionnaire de grille ou le mode de maintenance pour appliquer une mise à niveau.

#### Avant de commencer

- Si vous n'avez pas obtenu la version du système d'exploitation SANtricity que vous souhaitez mettre à niveau vers à partir de "Téléchargement NetApp : appliance StorageGRID", vous avez consulté "Téléchargement NetApp : appliance StorageGRID" ou le "Matrice d'interopérabilité NetApp (IMT)" Pour vérifier que la version de SANtricity OS utilisée pour la mise à niveau est compatible avec votre appliance.
- · Vous avez le "Maintenance ou autorisation d'accès racine".
- Vous êtes connecté au Grid Manager à l'aide d'un "navigateur web pris en charge".
- · Vous avez la phrase secrète pour le provisionnement.

#### Description de la tâche

Vous ne pouvez pas effectuer d'autres mises à jour logicielles (mise à niveau du logiciel StorageGRID ou correctif) pendant qu'une mise à niveau du système d'exploitation SANtricity est en cours. Si vous tentez de lancer un correctif ou une mise à niveau du logiciel StorageGRID avant la fin du processus de mise à niveau de SANtricity OS, vous êtes redirigé vers la page de mise à niveau de SANtricity OS.

La procédure ne sera terminée qu'une fois la mise à niveau de SANtricity OS appliquée avec succès à tous les nœuds applicables sélectionnés pour la mise à niveau. Cela peut prendre plus de 30 minutes pour charger le système d'exploitation SANtricity sur chaque nœud (de façon séquentielle) et jusqu'à 90 minutes pour redémarrer chaque appliance de stockage StorageGRID. Les nœuds de votre grille qui n'utilisent pas SANtricity OS ne seront pas affectés par cette procédure.



Les étapes suivantes s'appliquent uniquement lorsque vous utilisez le gestionnaire de grille pour effectuer la mise à niveau. Les contrôleurs de stockage de l'appliance ne peuvent pas être mis à niveau à l'aide du gestionnaire de grid lorsque les contrôleurs utilisent un système d'exploitation SANtricity antérieur à 08.42.20.00 (11.42).

Cette procédure met automatiquement à niveau la NVSRAM vers la version la plus récente associée à la mise à niveau du système d'exploitation SANtricity. Vous n'avez pas besoin d'appliquer un fichier de mise à niveau NVSRAM distinct.



(i)

Veillez à appliquer le dernier correctif StorageGRID avant de commencer cette procédure. Voir "Procédure de correctif StorageGRID" pour plus d'informations.

#### Étapes

1. Téléchargez le nouveau fichier du logiciel SANtricity OS depuis le site "Téléchargement NetApp : appliance StorageGRID".

Veillez à choisir la version de système d'exploitation SANtricity pour vos contrôleurs de stockage.

#### 2. Sélectionnez MAINTENANCE > système > mise à jour logicielle.

#### Software update You can upgrade StorageGRID software, apply a hotfix, or upgrade the SANtricity OS software on StorageGRID storage appliances. NetApp recommends you apply the latest hotfix before and after each software upgrade. Some hotfixes are required to prevent data loss. StorageGRID upgrade StorageGRID hotfix SANtricity OS update Upgrade to the next StorageGRID Apply a hotfix to your current Update the SANtricity OS software version and apply the latest hotfix StorageGRID software version. on your StorageGRID storage for that version. appliances. Upgrade → Apply hotfix → Update →

3. Dans la section mise à jour de SANtricity OS, sélectionnez mise à jour.

La page de mise à niveau de SANtricity OS s'affiche et répertorie les détails de chaque nœud d'appliance, notamment :

- Nom du nœud
- Le site
- Modèle de type appliance
- · Version du système d'exploitation SANtricity
- ∘ État
- · État de la dernière mise à niveau
- 4. Consultez les informations du tableau pour tous vos appareils pouvant être mis à niveau. Vérifiez que tous les contrôleurs de stockage ont l'état nominal. Si l'état d'un contrôleur est Inconnu, passez à nœuds > appliance node > matériel pour rechercher et résoudre le problème.
- 5. Sélectionnez le fichier de mise à niveau du système d'exploitation SANtricity que vous avez téléchargé depuis le site du support NetApp.
  - a. Sélectionnez Parcourir.
  - b. Localisez et sélectionnez le fichier.
  - c. Sélectionnez Ouvrir.

Le fichier est téléchargé et validé. Une fois le processus de validation terminé, le nom du fichier est affiché avec une coche verte à côté du bouton **Browse**. Ne modifiez pas le nom du fichier car il fait partie du processus de vérification.

6. Entrez la phrase de passe de provisionnement et sélectionnez **Continuer**.

Un message d'avertissement s'affiche indiquant que la connexion de votre navigateur peut être perdue temporairement car les services sur les nœuds mis à niveau sont redémarrés.

7. Sélectionnez **Oui** pour placer le fichier de mise à niveau de SANtricity OS sur le nœud d'administration principal.

Lorsque la mise à niveau de SANtricity OS démarre :

a. Le contrôle de l'état est exécuté. Ce processus vérifie qu'aucun nœud ne présente l'état nécessite une intervention.



Si des erreurs sont signalées, résolvez-les et sélectionnez à nouveau Démarrer.

b. Le tableau de progression de la mise à niveau de SANtricity OS s'affiche. Ce tableau affiche tous les nœuds de stockage de votre grille ainsi que l'étape actuelle de la mise à niveau de chaque nœud.



Le tableau indique tous les nœuds de stockage de l'appliance. Les nœuds de stockage logiciels ne sont pas affichés. Sélectionnez **Approve** pour tous les nœuds nécessitant la mise à niveau.

| SANtricity O   | S           |                            |  |         |         |  |  |                  |                             |                            |         |            |         |
|--|-------------|----------------------------|--|---------|---------|--|--|------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|------------|---------|
| Upload files — 2 Upgrade   |             |                            |  |         |         |  |  |                  |                             |                            |         |            |         |
| Approved nodes are added to a queue and upgraded sequentially. Each node can take up to 30 minutes, which includes updating NVSRAM. When the upgrade is complete, the node is rebooted.  |             |                            |  |         |         |  |  |                  |                             |                            |         |            |         |
| Select Approve all or approve nodes one at a time. To remove nodes from the queue, select Remove all or remove nodes one at a time. If the uploaded file doesn't apply to an approved node, the upgrade process skips that node and moves to the next node in the queue. Optionally, select Skip nodes and finish to end the upgrade and skip any unapproved nodes. SANtricity OS upgrade file: RCB_11.70.3_280x_6283a64d.dlp 0 out of 3 completed |             |                            |  |         |         |  |  |                  |                             |                            |         |            |         |
|  |             |                            |  |         |         |  |  | Node name 🗢      | Current<br>version Progress | Stage 🗢                    | Details | Status 😢 ≑ | Actions |
|  |             |                            |  |         |         |  |  | 10-224-2-24-S1 🔮 | 08.40.60.01                 | Waiting for you to approve |         | Nominal    | Approve |
| lab-37-sgws-<br>quanta-10 🥝  | 08.73.00.00 | Waiting for you to approve |  | Nominal | Approve |  |  |                  |                             |                            |         |            |         |
| storage-7 💡  | 98.72.09.00 | Waiting for you to approve |  | Nominal | Approve |  |  |                  |                             |                            |         |            |         |
| Skip nodes and fin   | ish         |                            |  |         |         |  |  |                  |                             |                            |         |            |         |

- 8. Vous pouvez également trier la liste des nœuds par ordre croissant ou décroissant :
  - Nom du nœud
  - · Version actuelle
  - Progression

- ∘ Étape
- ∘ État

Vous pouvez également saisir un terme dans la zone de recherche pour rechercher des nœuds spécifiques.

9. Approuver les nœuds de grille que vous êtes prêt à ajouter à la file d'attente de mise à niveau. Les nœuds approuvés sont mis à niveau un par un.



N'approuvez pas la mise à niveau de SANtricity OS pour un nœud de stockage d'appliance, sauf si vous êtes sûr que le nœud est prêt à être arrêté et redémarré. Lorsque la mise à niveau de SANtricity OS est approuvée sur un nœud, les services qui y sont arrêtés et le processus de mise à niveau commence. Plus tard, lorsque la mise à niveau du nœud est terminée, le nœud d'appliance est redémarré. Ces opérations peuvent entraîner des interruptions de service pour les clients qui communiquent avec le nœud.

• Sélectionnez le bouton **Approve All** pour ajouter tous les nœuds de stockage à la file d'attente de mise à niveau de SANtricity OS.



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 suivant.

• Sélectionnez un ou plusieurs boutons **Approve** pour ajouter un ou plusieurs nœuds à la file d'attente de mise à niveau de SANtricity OS. Le bouton **Approve** est désactivé si l'état n'est pas nominal.

Après avoir sélectionné **Approve**, le processus de mise à niveau détermine si le noeud peut être mis à niveau. Si un nœud peut être mis à niveau, il est ajouté à la file d'attente de mise à niveau.

Pour certains noeuds, le fichier de mise à niveau sélectionné n'est pas appliqué intentionnellement et vous pouvez terminer le processus de mise à niveau sans mettre à niveau ces noeuds spécifiques. Les nœuds volontairement non mis à niveau affichent une étape terminée (tentative de mise à niveau) et indiquent la raison pour laquelle le nœud n'a pas été mis à niveau dans la colonne Détails.

10. Si vous devez supprimer un nœud ou tous les nœuds de la file d'attente de mise à niveau de SANtricity OS, sélectionnez **Supprimer** ou **tout supprimer**.

Lorsque l'étape dépasse la mise en file d'attente, le bouton **Supprimer** est masqué et vous ne pouvez plus supprimer le nœud du processus de mise à niveau de SANtricity OS.

- 11. Attendez que la mise à niveau de SANtricity OS soit appliquée à chaque nœud de grid approuvé.
  - Si un nœud affiche une étape d'erreur alors que la mise à niveau de SANtricity OS est appliquée, la mise à niveau a échoué pour le nœud. Avec l'aide du support technique, vous devrez peut-être placer l'appliance en mode maintenance pour la restaurer.
  - Si le firmware du nœud est trop ancien pour être mis à niveau avec le Gestionnaire de grille, le nœud affiche un stade d'erreur avec les détails que vous devez utiliser le mode de maintenance pour mettre à niveau SANtricity OS sur le nœud. Pour résoudre l'erreur, procédez comme suit :
    - i. Utilisez le mode de maintenance pour mettre à niveau SANtricity OS sur le nœud qui affiche une étape d'erreur.
    - ii. Utilisez Grid Manager pour redémarrer et terminer la mise à niveau de SANtricity OS.

Une fois la mise à niveau du système d'exploitation SANtricity terminée sur tous les nœuds approuvés, le

tableau de progression de la mise à niveau du système d'exploitation SANtricity se ferme et une bannière verte indique le nombre de nœuds mis à niveau, ainsi que la date et l'heure de fin de la mise à niveau.

12. Si un nœud ne peut pas être mis à niveau, notez la raison indiquée dans la colonne Détails et prenez l'action appropriée.



La mise à niveau de SANtricity OS n'est terminée qu'une fois la mise à niveau de SANtricity OS approuvée sur tous les nœuds de stockage répertoriés.

| Raison  | Action recommandée   |
|---|--|
| Le nœud de stockage a déjà été<br>mis à niveau.                         | Aucune autre action n'est requise.   |
| La mise à niveau de SANtricity<br>OS n'est pas applicable à ce<br>nœud. | Le nœud ne dispose d'aucun contrôleur de stockage qui peut être<br>géré par le système StorageGRID. Terminez le processus de mise à<br>niveau sans mettre à niveau le nœud affichant ce message.   |
| SANtricity OS fichier n'est pas compatible avec ce nœud.                | Le nœud nécessite un fichier SANtricity OS différent de celui que<br>vous avez sélectionné. Une fois la mise à niveau actuelle terminée,<br>téléchargez le fichier SANtricity OS approprié pour le nœud et répétez<br>le processus de mise à niveau. |

- 13. Si vous souhaitez mettre fin à l'approbation des nœuds et revenir à la page SANtricity OS pour permettre le téléchargement d'un nouveau fichier SANtricity OS, procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez Ignorer les nœuds et Terminer.

Un avertissement s'affiche vous demandant si vous êtes sûr de vouloir terminer le processus de mise à niveau sans mettre à niveau tous les nœuds applicables.

- b. Sélectionnez OK pour revenir à la page SANtricity OS.
- c. Lorsque vous êtes prêt à poursuivre l'approbation des nœuds, Téléchargez SANtricity OS pour redémarrer le processus de mise à niveau.



Les nœuds déjà approuvés et mis à niveau sans erreur restent mis à niveau.

14. Répétez cette procédure de mise à niveau pour tous les nœuds dont la procédure de fin nécessite un fichier de mise à niveau SANtricity OS différent.



Pour les nœuds avec un état de nécessite une intervention, utilisez le mode maintenance pour effectuer la mise à niveau.

#### Informations associées

"Matrice d'interopérabilité NetApp"

"Mise à niveau du système d'exploitation SANtricity sur le contrôleur SG6160 en mode de maintenance"

## Mise à niveau du système d'exploitation SANtricity sur le contrôleur de stockage SG6160 en mode maintenance

Vous pouvez utiliser le mode maintenance pour mettre à niveau le système d'exploitation SANtricity sur le contrôleur SG6160.

Pour les contrôleurs de stockage qui utilisent actuellement SANtricity OS antérieurs à la version 08.42.20.00 (11.42), vous devez utiliser la procédure du mode de maintenance pour appliquer une mise à niveau.



Pour les contrôleurs de stockage utilisant actuellement un système d'exploitation SANtricity plus récent que 08.42.20.00 (11.42), il est recommandé de "Utilisez Grid Manager pour appliquer une mise à niveau". Toutefois, vous pouvez utiliser la procédure du mode maintenance si vous le préférez ou si vous y avez reçu des instructions du support technique.

#### Avant de commencer

- Vous avez consulté le "Matrice d'interopérabilité NetApp (IMT)" Pour vérifier que la version de SANtricity OS utilisée pour la mise à niveau est compatible avec votre appliance.
- Vous devez placer le contrôleur SG6160 dans "mode maintenance", Qui arrête toutes les E/S vers les contrôleurs de stockage E4000.



Dans de rares cas, le fait de placer une appliance StorageGRID en mode de maintenance peut rendre l'appliance indisponible pour l'accès à distance.

#### Description de la tâche

Ne mettez pas à niveau le système d'exploitation SANtricity ou la NVSRAM dans le contrôleur de stockage de plusieurs appliances StorageGRID à la fois.



La mise à niveau de plusieurs appliances StorageGRID peut entraîner une indisponibilité des données, en fonction du modèle de déploiement et des règles ILM.

#### Étapes

- 1. Vérifiez que l'appareil est dans "mode maintenance".
- 2. Depuis un ordinateur portable de service, accédez à SANtricity System Manager et connectez-vous.
- 3. Téléchargez le nouveau fichier du logiciel SANtricity OS et le fichier NVSRAM sur le client de gestion.



La NVSRAM est spécifique à l'appliance StorageGRID. N'utilisez pas le téléchargement standard de NVSRAM.

4. Suivez les instructions du *Upgrade SANtricity OS* guide ou de l'aide en ligne de SANtricity System Manager pour mettre à niveau le micrologiciel et la NVSRAM.



Activez immédiatement les fichiers de mise à niveau. Ne différez pas l'activation.

5. Si cette procédure s'est terminée avec succès et que vous disposez de procédures supplémentaires pour effectuer cette opération pendant que le nœud est en mode de maintenance, effectuez-les maintenant. Lorsque vous avez terminé, ou si vous avez rencontré des échecs et souhaitez recommencer, sélectionnez Avancé > redémarrer le contrôleur, puis sélectionnez l'une des options suivantes :

- Sélectionnez redémarrer dans StorageGRID
- Sélectionnez redémarrer en mode maintenance pour redémarrer le contrôleur avec le nœud restant en mode de maintenance. Sélectionnez cette option si vous avez rencontré des échecs au cours de la procédure et souhaitez recommencer. Une fois le redémarrage du nœud en mode maintenance terminé, redémarrez à partir de l'étape appropriée de la procédure ayant échoué.

| Home    | Configure Networking - | Configure Hardware 👻 | Monitor Installation | Advanced -                    |
|---------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| Reboot  | t Controller           |                      |                      | RAID Mode<br>Upgrade Firmware |
| Request | a controller reboot.   |                      |                      | Reboot Controller             |

L'appliance peut redémarrer et rejoindre la grille en 20 minutes. Pour confirmer que le redémarrage est terminé et que le nœud a rejoint la grille, retournez à la grille Manager. La page nœuds doit afficher un

état normal (icône en forme de coche verte) 🤡 à gauche du nom du nœud) pour le nœud de l'appliance, indiquant qu'aucune alerte n'est active et que le nœud est connecté à la grille.

| DASHBOARD<br>ALERTS © ^<br>Current<br>Resolved<br>Silences | Nodes<br>View the list and status of sites<br>Search | and grid nodes.<br>Q |                      |                          | Total node count: 14 |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Rules  | Name 👔 ≑   | Туре ≑               | Object data used 🧿 🌲 | Object metadata used 😮 💠 | CPU usage 😢 💠        |
| NODES  | StorageGRID Deployment                               | Grid                 | 0%                   | 0%                       | -                    |
| TENANTS  | Data Center 1  | Site                 | 0%                   | 0%                       | -                    |
| ILM V<br>CONFIGURATION                                     | OC1-ADM1   | Primary Admin Node   | -                    | -                        | 21%                  |
| MAINTENANCE  | OC1-ARC1   | Archive Node         |                      | -                        | 8%                   |
| SUPPORT  | OC1-G1   | Gateway Node         |                      |                          | 10%                  |
|  | 🕑 DC1-S1   | Storage Node         | 0%                   | 0%                       | 29%                  |

#### Informations associées

"Mettez à niveau le système d'exploitation SANtricity sur les contrôleurs de stockage à l'aide de Grid Manager"

#### Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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 nonresponsabilité 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 DÉLICTUELLE (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.