



# Notes de version du logiciel Sun StorageTek™ 5000 NAS OS

---

Logiciel version 4.12

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Référence : 819-6930-10  
Juillet 2006, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevet en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit auquel il se rapporte sont protégés par un copyright et distribués sous des licences, qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Tout logiciel tiers, sa technologie relative aux polices de caractères, comprise, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo de Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Sun StorageTek et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionnier de Xerox dans la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun implémentant les interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et se conforment en outre aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES DANS LA LIMITE DE LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier  
recyclable



Adobe PostScript

# Notes de version du logiciel Sun StorageTek 5000 NAS OS

---

Ces notes de version contiennent des informations relatives à Sun StorageTek™ 5000 NAS OS version 4.12. Ce logiciel est compatible de manière ascendante avec les versions précédentes de Sun StorEdge™ 5210 NAS Appliance, de la famille de produits Sun StorEdge 5310 NAS et de la famille de produits Sun StorageTek 5320 NAS.

Ces notes de version se composent des sections suivantes :

- « [Nouvelles fonctions](#) », page 2
- « [Configuration système requise](#) », page 3
- « [Mises à jour du logiciel](#) », page 4
- « [Problèmes résolus](#) », page 5
- « [Problèmes de versions précédentes résolus](#) », page 5
- « [Problèmes connus](#) », page 8
  - « [Problèmes propres aux clusters](#) », page 13
  - « [Problèmes spécifiques à Sun StorageTek File Replicator](#) », page 15
  - « [Problèmes propres aux passerelles](#) », page 16
- « [Supplément à la documentation](#) », page 17
- « [Documentation de la version](#) », page 31
- « [Contacts service](#) », page 32

---

**Remarque** – Il n'y a aucun moyen permettant de mettre à niveau un Sun StorEdge 5310 NAS Appliance vers un Sun StorageTek 5320 NAS Appliance. Un package de mise à niveau et des services de support disponibles à une date ultérieure permettront la mise à niveau d'un Sun StorEdge 5310 NAS Appliance vers un Sun StorageTek 5320 NAS Appliance.

---

---

# Nouvelles fonctions

Le système d'exploitation (SE) Sun StorageTek NAS (OS) 4.12 assure la prise en charge des éléments suivants :

- la famille de produits Sun StorageTek 5320 NAS ;
- la prise en charge des passerelles pour les systèmes de stockage Sun StorageTek FlexLine 210, 240, 280, 380 ;
- la prise en charge des bibliothèques de bandes FC suivantes :
  - le chargeur automatique de bandes Sun StorageTek C2,
  - la bibliothèque de bandes Sun StorageTek C4 ;
- les commutateurs FC MDS-9216 et MDS-9502 de Cisco Systems, Inc. ;
- les améliorations de performance de la réplication à distance,
- la prise en charge de 2007 Daylight Savings ;
- la prise en charge des bandes Worm pour Network Data Management Protocol (NDMP) à distance avec Symantec (VERITAS) NetBackup 6.0 ;
- la prise en charge des applications SQL de Microsoft Corporation ;

Avec la version Sun StorageTek NAS OS 4.12, Sun Microsystems, Inc. a choisi de changer le nom de la marque des logiciels de la famille 5000 NAS en Sun StorageTek pour refléter son engagement continu et croissant sur le marché du stockage. Avec les options StorageTek File Replicator et StorageTek Compliance Archiving Software, Sun StorageTek NAS OS 4.12 assure la prise en charge des plates-formes suivantes :

- Sun StorageTek 5320 NAS Appliance ;
- Sun StorageTek 5320 NAS Cluster Appliance ;
- Sun StorageTek 5320 NAS Gateway System ;
- Sun StorageTek 5320 NAS Cluster Gateway System ;
- Sun StorEdge 5310 NAS Appliance ;
- Sun StorEdge 5310 NAS Cluster Appliance ;
- Sun StorEdge 5310 NAS Gateway System ;
- Sun StorEdge 5310 NAS Cluster Gateway System ;
- Sun StorEdge 5210 NAS Appliance.

---

**Remarque** – Pour des raisons de simplicité, les futures versions de Sun StorageTek NAS OS feront référence aux système matériels ci-dessus en utilisant la marque StorageTek.

---

---

# Configuration système requise

Sun StorageTek NAS OS est préinstallé sur toutes les plates-formes prises en charge. Vous n'avez pas besoin d'installer de logiciels pour gérer le Sun StorageTek 5320 NAS Appliance ou le Sun StorageTek 5320 NAS Gateway System.

Pour accéder à l'interface de gestion Web Administrator, votre ordinateur doit être connecté à un réseau et disposer d'un des navigateurs suivants. Vous devez utiliser un navigateur acceptant la technologie Java™ avec Java Plug-in 1.41 (version minimum).

- Internet Explorer
- Mozilla™
- Netscape Navigator™

---

**Remarque** – Vous pouvez télécharger le dernier plug-in Java du site <http://java.com>.

---

## ▼ Pour déterminer les versions du logiciel Sun StorageTek NAS OS

Effectuez l'une des procédures suivantes.

- Accédez au panneau de navigation de Web Administrator et sélectionnez System Operations (Opérations système) → Update Software (Mettre le logiciel à jour).
- Saisissez `version` sur l'interface de ligne de commande (CLI), et, par exemple, la version 4.12 s'affichera.

```
nomhôte> version  
StorageTek Model 5320C NAS S/N 1234567 Version 4.12 M0 (Build 20)
```

## ▼ Pour déterminer les niveaux de révision des microprogrammes

Utilisez la commande `raidctl get type=lsi target=profile ctrl=0..N` pour déterminer et enregistrer le niveau de révision courant de chaque unité de contrôleur RAID, unité d'extension, contrôleur NVSRAM et unité.

Pour plus d'informations, voir :

- le *Guide d'administration de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System*, 819-5229-10
- le *Guide d'administration de Sun StorageTek 5320 NAS Appliance et Gateway System*, 819-6917-10

---

## Mises à jour du logiciel

Veillez mettre à niveau votre système en téléchargeant la dernière version du logiciel Sun StorageTek NAS OS de <http://sunsolve.sun.com>. Un contrat de service valide est requis pour cette opération. Sélectionnez le lien Patchfinder et entrez le numéro du patch approprié pour votre système.

- 118216 Logiciel pour le Sun StorEdge 5210 Appliance
- 119351 Logiciel pour le Sun StorEdge 5310 Appliance
- 119352 Logiciel pour le Sun StorageTek 5320 Appliance

---

**Remarque** – Si vous mettez à niveau un Sun StorEdge 5210 NAS Appliance à la version 4.12 du logiciel à partir de la version 4.05, un ordre de modification sur site (FCO) 257 est requis. Contactez le service Sun<sup>SM</sup> pour appliquer le FCO 257 avant la mise à niveau de votre logiciel. Un Sun StorEdge 5210 NAS Appliance doté de la version 4.05 (au minimum) ne requiert pas l'application du FCO.

---

## Mise à niveau inférieure du logiciel

Effectuer une mise à niveau inférieure vers une version de Sun StorageTek NAS OS autre que celle chargée sur votre système, comme indiqué dans l'écran Shutdown the Server (Arrêter le serveur) de l'IG Web Administrator, n'est pas pris en charge. Si nécessaire, contactez le service Sun. Lorsque le logiciel est mis à niveau, la version précédente reste sur le système. Vous pouvez donc réinitialiser ce dernier à la version précédente.

---

## Problèmes résolus

Les problèmes suivants ont été résolus dans cette version. Les nombres entre parenthèses correspondent à la demande de modification.

- L'interface Web Administrator ne deviendra pas vide si elle reste ouverte et inactive pendant plus de 15 minutes. (6356459)
- Les fichiers conservés ne peuvent plus être supprimés des volumes Advisory Compliance par les utilisateurs de domaines qui ne sont pas des administrateurs Microsoft Windows. (6361605)
- Si vous procédez à une mise en miroir sur un volume subissant une lourde charge d'E/S ou avec des systèmes en cluster, vous ne verrez plus les messages suivants remplir les journaux du serveur cible/miroir en un bref laps de temps : (6176236)

```
nmir: deseq_recv: The mirror log appears to be full
```

---

## Problèmes de versions précédentes résolus

Les nombres entre parenthèses correspondent à la demande de modification.

- Un nouveau LUN créé à partir des têtes du cluster affiche son propre propriétaire. (6287381)
- La recherche Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) a été modifiée de telle façon que les informations des utilisateurs dans un Microsoft Windows Active Directory Server (ADS) ne seront pas supprimées lorsque la fonction autohome de Sun StorageTek 5320 NAS Appliance est utilisée. (6310891)
- Les horodatages figurant sur les répertoires intermédiaires seront restaurés pendant une opération de récupération de Network Data Management Protocol (NDMP). (6259093)
- Lorsqu'un système Sun StorEdge 6920 est utilisé en tant qu'espace de stockage pour le système Sun StorEdge 5310 Gateway, les informations relatives aux numéros d'unité logiques (LUN) et aux volumes s'afficheront maintenant normalement dans Web Administrator. (6318244)

- Lorsqu'un système Sun StorEdge 6920 est utilisé en tant qu'espace de stockage pour le système Sun StorEdge 5310 Gateway, les informations relatives aux LUN et aux volumes s'afficheront maintenant normalement dans Web Administrator. (6318244)
- Les opération de sauvegarde et restauration d'un répertoire contenant des liens permanents fonctionnent maintenant correctement. Auparavant le système de fichiers devenait en lecture seule dans certaines circonstances. (6324643)
- Parfois, après l'initialisation d'un basculement de LUN d'une tête à l'autre dans un système de cluster, un LUN ne basculait pas correctement, induisant un propriétaire de tête incorrect et une panne d'E/S. Tous les LUN devraient maintenant basculer de sorte à appartenir à la tête adéquate. (6327065)
- Le système peut maintenant traiter des LUN déconnectés. Dans la version précédente, le système passait à l'état de panique lors du traitement de LUN déconnectés. (6328165)
- Les systèmes 5310 et 5320 vous permettent maintenant de créer plusieurs LUN. Dans la version précédente, le serveur s'arrêtait brusquement lors des tentatives visant à créer plusieurs LUN. (6305831)
- Les pages de code ISO8859 contenant des caractères ASCII étendus (8 bits) s'affichent maintenant correctement. (6299983)
- Il est maintenant possible de monter un volume `/vol*.chkpnt` au niveau root. Monter un volume de point de contrôle en utilisant la commande suivante n'entraînera plus le dysfonctionnement de la commande `pwd`. (5100110)

```
# mount -F nfs se5k:/vol01.chkpnt /z/vlcp
```

- L'attribut SNMP (Simple Network Management Protocol) `system.sysDescr.0` est maintenant paramétré correctement. (5062965)
- Tous les problèmes de contrôle proposent maintenant l'option Backup (Sauvegarde). (5079000)
- Les cartes EMU (Environmental Monitoring Unit) de l'unité d'extension Sun StorEdge 5210 NAS Appliance sont maintenant correctement instrumentées et contrôlées. (5092547)
- La tête NAS (Network Attached Storage, stockage rattaché au réseau) n'envoie plus de fausses erreurs de batterie. (5101253)
- Le module FTP (File Transfer Protocol) du logiciel Sun StorageTek NAS OS se charge maintenant automatiquement au démarrage mais reste désactivé par défaut. (5106379)
- L'interface graphique (IG) n'a maintenant plus de limites pour ce qui du nombre d'unité d'extension externes affichables. (6184256)
- La console affiche maintenant tous les volumes de fichier, même si plus de 50 d'entre eux ont été créés. (6180031)

- Les fonctions de création et de suppression de liaisons de ports (regroupement de ports) pouvaient parfois entraîner un manque de réactivité du système. Ce défaut a été corrigé. (5108956/5109029)
- Les grosses sauvegardes NDMP (Network Data Management Protocol) ne rempliront pas /dvol de fichiers de travaux NDMP. (6252667)
- L'attribut se5210RaidBBUstatus de SNMP est défini sur « normal ». (5064730)
- En cas de panne du matériel contrôleur RAID (Redundant Array of Independent Disks, ensemble redondant de disques indépendants) CSM (Common Storage Module), sortir le contrôleur avec des E/S actives n'entraînera plus le passage des volumes en mode lecture seule. (6215728)
- Des erreurs de disque et/ou FC (Fibre Channel) lors de l'exécution d'E/S ont pour conséquence que certains volumes ne sont plus signalés comme étant en lecture seule. (6213003/6214237)
- Les volumes RAID situés sur les unités d'extension fibre optique se reconstruiront désormais automatiquement en utilisant les disques hot-spare disponibles. (6221965)
- La reprise DAR (Direct Access Restore) NDMP fonctionnera lorsque Backup Type (Type de la sauvegarde) est défini sur « tar ». (6259024)
- En cas de panne de LUN, Web Administrator indique les volumes en lecture seule. (6222888)
- Il n'y a plus d'incohérences entre la définition du fuseau horaire depuis Telnet Menu/CLI et son paramétrage dans Web Administrator. (6234042)
- La gestion RAID in-band (IBRM) est maintenant prise en charge comme dans la version 4.11. Les rubriques d'aide sont par conséquent valables. (6215325)
- Les anciennes exportations ne devraient plus s'afficher lorsque aucun volume n'est attribué. (6197943)
- Lorsqu'un cluster est en mode de basculement et qu'un volume est créé à partir de la tête Alone d'un LUN qui appartenait au départ à la tête Quiet, les applications accédant à ce volume ne devraient plus recevoir le message d'erreur EACCESS lors du processus de récupération du cluster. (6236671)
- Si vous ajoutez un nouveau plateau, vous pouvez assigner la propriété d'un LUN sans propriétaire avec Web Administrator. (6227823)
- Lorsqu'un volume en miroir est promu en utilisant Web Administrator, un message de statut s'affiche désormais dans l'IG. (6233969)
- Le cluster ne devrait pas perdre de temps ni se désynchroniser s'il est soumis à une charge extrême. (6235662)

---

# Problèmes connus

---

**Important** – Web Administrator ne prend en charge qu'une connexion à la fois. Il est recommandé qu'une seule personne à la fois administre le système pour éviter les commandes en conflit. Dans une configuration en cluster, vous devez vous connecter à chaque serveur séparément pour gérer le serveur en question.

---

Les problèmes suivants ne sont pas résolus à l'heure actuelle. Les nombres entre parenthèses correspondent à la demande de modification.

- L'utilisation de la CPU atteint 100% lorsque vous essayez d'exécuter la commande `raidctl get` en utilisant une connexion rsh. (6376034)

**Solution** : Exécutez la commande `raidctl get` sur le système local.

La commande enregistrera sa sortie dans un fichier. Envoyez ensuite ce fichier sur le réseau en utilisant ftp, l'e-mail ou une autre méthode.

- Le journal système peut rapporter qu'un capteur de température de contrôleur est dans un état inconnu. (6388993)

**Solution** : Cela peut être dû à une erreur du contrôleur qui entraîne son redémarrage. Une fois le redémarrage du contrôleur terminé, le journal système devrait rapporter dans les cinq minutes que le capteur de température fonctionne.

- Relier en haute disponibilité (HA) plus de sept ports entraîne l'échec d'une opération de basculement. (6411374)

**Solution** : Ne créez pas de liaisons HA de plus de sept ports.

- Lorsque vous activez pour la première fois la protection antivirus, les connexions clientes existantes à des partages mappés CIFS (Common Internet File System) sont exemptées de l'analyse et ne sont pas protégées. (6417994.)

**Solution** : Avant d'activer la protection anti-virus, assurez-vous qu'il n'y a pas de connexions clientes existantes à des partages mappés CIFS ou redémarrez le système après l'activation de la protection anti-virus pour forcer tous les clients à se reconnecter.

- Lorsque le Symantec Anti-Virus Scan Engine détecte qu'un fichier peut contenir un virus et ne parvient pas à le nettoyer, le fichier est mis en quarantaine. Dans le cadre du processus de quarantaine, si le moteur d'analyse fournit des informations de journal relatives à son inspection du fichier, le fichier est écrasé avec ces informations de journal et les données du fichier d'origine sont perdues. Cela peut se produire dans des cas où le fichier n'est pas réellement infecté, si le moteur d'analyse détecte que message contenant est malformé ou qu'il atteint ou dépasse l'un de ses paramètres de configuration lorsqu'il balaye le fichier. (6418443)

**Solution :** Configurez le moteur d'analyse anti-virus scan de façon à autoriser l'accès aux conteneurs mal formés et aux fichiers lorsqu'une limite de traitement est atteinte (ou dépassée). Vous remarquerez que les fichiers réellement infectés par des virus continueront à être écrasés.

- High Availability → Set LUN Path → Auto Assign LUN Paths ne fonctionnera pas sur les nouveaux LUN. (6397065)

**Solution :** Définissez manuellement les chemins des LUN. Sinon, initialisez un nouveau LUN en créant un volume de fichiers.

- L'identification et la numérotation des ventilateurs des têtes Sun StorageTek 5320 NAS Appliance sont incohérentes. (6393245)

**Solution :** Voici les trois façons différentes selon lesquelles les ventilateurs sont identifiés. La notification par e-mail utilise la même méthode que le journal système.

**TABLEAU 1** Identification des ventilateurs des serveurs Sun StorageTek 5320 NAS Appliance

Étiquette physique sur un ventilateur	Journal système/Journal système distant	IG
FT0/FM0	0	1
FT0/FM1	1	2
FT0/FM2	2	3
FT1/FM0	3	4
FT1/FM1	4	5
FT1/FM2	5	6

- Sur un système Sun StorageTek 5320 NAS Appliance, la notification par e-mail due à une erreur de ventilateur peut déboucher sur une ligne de conduite erronée. La ligne de conduite indiquera à l'utilisateur de « Check the fan connection » (Contrôler la connexion du ventilateur). Les ventilateurs cependant se trouvent à l'intérieur de l'alimentation. (6388065)

**Solution :** Examinez les DEL des alimentations. Contrôlez ensuite la section relative au boîtier des informations de diagnostic de la CLI. Si un ventilateur est tombé en panne, contactez le support technique.

- À cause de problèmes de synchronisation, il peut être possible de créer plusieurs liaisons avec les mêmes NIC et IP. (6383186)

---

**Remarque** – N'essayez jamais de créer plus d'une liaisons par paire de NIC.

---

- Le profil raidctl peut rapporter par erreur « Battery Status: Near Expiration. » (6387411)
 

**Solution :** reportez-vous aux informations « Days until remplacement: » (Jours avant le remplacement :) figurant dans le profil raidctl pour un rapport plus précis sur les besoins en matière de changement de batterie.
- Il arrive que l'écran de l'IG IBRM (In-Band RAID Management, gestion RAID in-band) affiche des instances de plateau fantômes sous l'ID 0. (6396234/6398799)
 

**Solution :** Le système fonctionnera correctement, cet élément peut être ignoré. Pour corriger le problème, le système doit effectuer un processus de récupération.
- Lors de la création d'une liaison haute disponibilité (HA) entre deux ports NIC, l'adresse IP saisie dans « partner IP address » était identique à celle du champ « IP address ». La communication a été perdue. (6399042)
 

**Solution :** Vous devez vous connecter à la console de la tête Sun StorageTek 5320 NAS Appliance et supprimer manuellement puis réassigner les adresses IP mal assignées.
- Lorsque vous configurez une liaison dans « Networking Configuration → Configure Network Adapters » (Configuration réseau, Configurer les adaptateurs réseau), il n'est possible d'ajouter des adresses IP qu'en fin de liste. Ainsi, s'il y a un champ IP vide en haut de la liste, vous ne pourrez pas saisir d'adresse IP en utilisant l'IG Web Administrator. (6401617)
 

**Solution :** Vous devez supprimer toutes les adresses IP et recréer la liste à partir du champ supérieur. Une autre solution consiste à utiliser la CLI.
- Lorsque vous éditez le menu de configuration Internet Small Computer system Interface (iSCSI), → Configure iSCSI LUN in the CLI/Telnet Menu (Configurer le LUN iSCSI dans le menu CLI/Telnet), sélectionner un LUN existant et choisir « option 1) Edit » (Éditer) ne permet pas d'annuler la modification ni de quitter le menu. (6362767)
 

**Solution :** Terminez l'édition. Vous serez ensuite en mesure d'annuler la session d'édition.
- Des erreurs SCSI peuvent survenir pendant l'écriture dans des unités de bande LTO3 SCSI directement connectées.
 

**Solution :** Utilisez le pont Fibre Channel / SCSI embarqué sur le robot pour vous connecter à un port Fibre Channel du stockage rattaché au réseau (NAS). (6347059)

- Sur un système acheté récemment, ou lorsque vous ajoutez un nouveau contrôleur ou unité d'extension, certains LUN peuvent être hors ligne. (6337658)

**Solution :** Cela peut être causé par des SSID en double sur les EU. Pour amener les LUN en ligne, procédez comme suit.

1. **Désactivez toutes les baies de stockage.**
2. **Activez la baie contrôleur.**
3. **Attendez qu'elle soit complètement sous tension.**
4. **Mettez un à un sous tension les modules de disques, en vérifiant que chacun est complètement sous tension avant de passer au suivant.**

- Web Administrator peut fournir des informations ambiguës lorsque la création de LUN requiert plusieurs minutes pour se compléter. (6273163/6273171/6276198)

**Solution :** Fermez Web Administrator et le navigateur. Une fois Web Administrator redémarré, les informations fournies devraient être exactes.

- Web Administrator ne fournit actuellement aucune méthode permettant d'amener en ligne les volumes qui sont indiqués comme hors ligne dans l'écran RAID → Manage RAID (Gérer RAID). (6331263)

**Solution :** Contactez le service SUN.

- Après la restauration du chemin principal d'un LUN à cause d'une panne du chemin physique, le chemin de remplacement n'est pas disponible. (6309701)

**Solution :** Après l'apport de changements physiques à la configuration d'arrière-plan, un rebalayage lancé par l'utilisateur est nécessaire. En utilisant Web Administrator, allez à Volume Operations (Opérations sur les volumes) → Create File Volumes (Créer de nouveaux volumes de fichiers) et Scan for New Disks (Balayer à la recherche de nouveaux disques).

- Mettre à niveau le microprogramme CRM en utilisant la gestion RAID in-band (IBRM) peut entraîner le basculement de tous les LUN de la baie Sun StorEdge 6130 sur un unique contrôleur RAID. (6283300)

**Solution :** Remettez les \*LUN\* sur le chemin \*principal\* en utilisant Web Administrator.

- Si le Sun StorEdge 5210 ou le 5310 NAS Appliance est arrêté en suivant une méthode autre que Web Administrator, ou si Web Administrator perd contact avec le Sun StorEdge 5310 NAS, le navigateur pourrait arrêter de fonctionner. (6209231)

**Solution :** Fermez toutes les instances de Web Administrator et les navigateurs Web. Une fois le système redémarré, rouvrez un navigateur Web et relancez l'interface du navigateur Java.

- Le champ Notification Email URL (URL pour les e-mails de notification) indique l'URL du nom d'hôte. Vous risquez de ne pas réussir à vous connecter à Web Administrator en cliquant sur cet URL. (6217684)

**Solution :** Si le système DNS ne réussit pas à résoudre le nom d'hôte, utilisez l'adresse IP pour vous connecter au Sun StorEdge 5210 ou au Sun StorEdge 5310 NAS Appliance. Assurez-vous que le nom d'hôte défini dans le Sun StorEdge 5210 ou 5310 NAS Appliance est enregistré sur un serveur de noms (par exemple, DNS ou Network Information System (NIS)).

- L'adresse IP de liaison d'agrégation de port et haute disponibilité risque de ne pas être restaurée correctement après la suppression d'une liaison. (6212483)

**Solution :** Sélectionnez une autre adresse IP pour la liaison.

- Les signaux optiques RX/TX de faible qualité peuvent entraîner une baisse de performances. (6207069)

**Solution :** Si aucune autre erreur matérielle critique ne s'est produite et que vous constatez une dégradation importante des performances, ce problème est peut-être lié à des erreurs de liaisons Fibre Channel. Contactez Sun Service pour obtenir de l'aide (voir « [Contacts service](#) », page 32).

- Lorsque vous choisissez Configurer NFS (Configurer NFS) → Setup Hosts (Paramétrage des hôtes) → Add User (Ajout d'un utilisateur), le contenu de la fenêtre n'est pas rafraîchi et le système semble être momentanément bloqué car les entrées des mappages NIS et NIS+ sont très nombreuses. (5054655)

Veillez patienter pendant que le processus se termine et que l'écran est retracé. Ne redémarrez pas le système.

- Le bouton Apply (Appliquer) devient inutilisable lorsque vous essayez de créer un LUN avec plus de six unités SATA (Serial Advanced Technology Attachment) au moyen de l'option Manage Raid de Web Administrator. (6277449)

**Solution :** Lors de la reconfiguration des unités SATA en utilisant les outils de Web Administration, veillez à ne pas dépasser la limite de taille maximale de LUN de 2 téraoctets du contrôleur RAID.

- Toute tentative de se connecter à un système avec un LUN hors ligne en utilisant Web Administrator donne une erreur de type « Login rejected » (Connexion refusée). Tenter de supprimer un volume d'un LUN hors ligne se traduit par une absence de réponse du serveur. (6282749)

**Solution :** Cela peut se produire lorsqu'un LUN hors ligne dû à une double défaillance est suivi de la suppression d'un système de fichiers depuis ce même LUN. Un redémarrage s'impose.

## Problèmes propres aux clusters

Les problèmes spécifiques aux clusters suivants ne sont pas encore résolus.  
Les nombres entre parenthèses correspondent à la demande de modification.

- Lorsqu'un cluster est configuré au départ au moyen de l'assistant de configuration en activant le basculement sur une tête, le basculement peut ne pas être activé sur l'autre tête partenaire (6387567).

**Solution :** Activez le basculement sur la tête partenaire en vous connectant à cette dernière en utilisant l'IG Web Administrator.

- Sous une charge extrêmement lourde pendant la récupération d'une tête, il existe une possibilité que certains LUN ne soient pas complètement restaurés. (6402960)

**Solution :** Répétez le processus de récupération de la tête et contrôlez que le LUN soit retourné à la tête appropriée. Le processus de récupération de la tête peut être lancé depuis le menu WEB ou Telnet. Il peut être répété autant de fois que nécessaire quel que soit l'état de basculement des têtes.

- Risque d'échec de la mise à niveau du microprogramme de baie de disques du cluster avec deux têtes et deux contrôleurs avec la méthode « No-Reboot » (Pas de redémarrage). (6375669)

**Solution :** Copiez le microprogramme de la baie, la mémoire statique non volatile (NVS RAM) et le code JBOD (Just a Bunch of Disks) sur la tête Sun StorageTek 5320 NAS Appliance. Chargez manuellement la NVS RAM et le code JBOD (pas le code du microprogramme de la baie) en utilisant les instructions « No-reboot ». Redémarrez ensuite la tête Sun StorageTek 5320 NAS Appliance. Veuillez consulter le journal système pour vérifier que la mise à niveau du microprogramme a réussi.

- Il est possible de créer une liaison haute disponibilité (HA) xxxoù une NIC n'a pas reçu d'adresse IP. Cependant, ce faisant, la NIC non assignée assumerait l'IP de la liaison, ce qui rendrait la tête partenaire inaccessible. (6406749/6409899)

**Solution :** Supprimer la liaison de l'IG Web Administrator risque de ne pas nettoyer correctement les adresses IP en double. Supprimez la liaison depuis la CLI. Assurez-vous ensuite que toutes les NIC ont reçu des IP avant de recréer la liaison.

- Installer de nouvelles NIC amène les liaisons PA existantes à changer des rôles qui ne peuvent ensuite plus être supprimés. (6407988)

**Solution :** Supprimez les liaisons PA existantes avant d'installer de nouvelles NIC. Une fois l'installation des NIC terminée et le système redémarré, créez de nouvelles liaisons PA.

Si la liaison a déjà été créée avant l'installation des NIC, allez au menu Host Name & Network (Nom de l'hôte et menu) de la CLI et éditez les adresses IP des NIC. Ensuite, sur la CLI de n'importe laquelle des têtes : (en considérant que la liaison est appelée liaison1), effectuez ce qui suit.

```
nomhôte> unset ifenslave.*
nomhôte> unset liaison1.*
nomhôte> savevars
```

- L'utilisation du LCD ou de la commande de redémarrage pour redémarrer l'une des têtes d'un cluster entraînera également le redémarrage de l'autre tête. (6389192)

**Solution :** Utilisez l'IG Web Administrator ou le menu de la CLI/Telnet pour redémarrer une unique tête.

- La tête Alone risque d'être bloquée à l'état de transition pendant que la tête Quiet est à l'état Quiet. (6240366)

**Solution :** Effectuez une autre récupération à partir de la tête Alone pour assurer que vos clusters sont en mode Normal avant d'effectuer toute mise à niveau.

- Tout mouvement manuel des LUN entre les têtes entraîne l'affichage d'une capacité nulle. Ce problème survient lors de l'installation initiale du cluster ou de l'ajout de nouveaux plateaux. (6239025)

**Solution :** Exécutez un balayage de disque manuel à partir de Web Administrator ou du menu Telnet / de la CLI : la tête rafraîchit l'affichage de la capacité de LUN.

- Dans une configuration en cluster, si la tête Quiet rencontre des problèmes lors de la récupération, certains de ses volumes risquent de ne pas être montés sur la tête Alone. (6214772)

**Solution :** À l'aide du menu Telnet / de la CLI, exécutez la commande suivante :

```
nomhôte> mount -f /nom-volume
```

- Dans une configuration en cluster, avant de procéder à une récupération, vérifiez la tête du partenaire via l'écran LCD afin de vous assurer qu'elle est bien en mode Quiet. Procédez ensuite à la récupération à partir de Web Administrator ou du menu Telnet de la tête Alone. (6229943)

S'il n'est pas possible d'accéder physiquement au système, vous devez vous connecter via Telnet au système cluster. Vous serez connecté à la tête Alone. De là, vous pouvez soit contrôler le journal pour vérifier que l'initialisation de la tête Quiet est terminée, soit interroger (avec ping) la pulsation de la tête Quiet. Par défaut, l'IP de pulsation est 10.10.10.1 pour la tête 1 et 10.10.10.2 pour la tête 2.

- Dans une configuration en cluster, une tête ne devrait modifier que les permissions de fichiers sur des systèmes de fichiers lui appartenant et pas sur ceux appartenant à la tête partenaire. (6262339, 6222886)
- Toute tentative de se connecter à Web Administrator échoue au bout d'un délai long et avec le message « Login rejected » (Connexion refusée). (6278471)  
**Solution :** Fermez toutes les instances de navigateur, puis redémarrer Web Administrator. Cela ne semble se produire qu'avec les variantes de navigateurs web Mozilla et non avec Internet Explorer.

## Problèmes spécifiques à Sun StorageTek File Replicator

Les problèmes spécifiques à Replicator suivants ne sont pas encore résolus. Les nombres entre parenthèses correspondent à la demande de modification.

- Une tentative visant à promouvoir un volume créé avec plusieurs segments dans un miroir après sa rupture échoue. (6387400)  
**Solution :** Ce problème peut être évité en démontant et en remontant le volume après le renommage ou le rattachement de segments. Le volume peut être répliqué une fois remonté. Sinon, il est aussi possible de redémarrer la tête au lieu de démonter/remonter le volume. Le système cible (miroir) n'est pas affecté et n'a pas à être redémarré.
- Il est impossible de créer un miroir même si une partition NBD l'a été. (6388364)  
**Solution :** Ne tentez pas de mise en miroir sans licence valide de File Replication.
- Si vous n'avez pas licence de mise en miroir valide, toute tentative de mise en miroir donnera lieu à des messages invalides. (6332950)
- Pendant la création d'un nouveau miroir, si le système cible/miroir n'a pas suffisamment d'espace et de partitions, le système source/maître réessaye continuellement jusqu'à ce que suffisamment d'espace et de partitions soient disponibles. (6197388)  
**Solution :** Vous pouvez casser le miroir, pour le recréer une fois que suffisamment d'espace et de partitions seront disponibles sur le système cible.
- En cas de défaillance du système (par exemple une panne d'alimentation), dans les 10 secondes qui suivent le lancement d'un processus de changement de rôle, les deux systèmes risquent d'être considérés comme des TARGET. Aucun n'étant considéré par le système comme MASTER, la mise en miroir ne sera plus possible. (6198655)  
**Solution :** Contactez l'assistance technique Sun afin d'obtenir de l'aide concernant la remise en place de votre miroir.

- Si vous effectuez un changement de rôle alors que le volume principal subit une lourde charge d'E/S, le volume risque de faire face à une temporisation. Vous risquez même de perdre l'accès CIFS au volume. (6248243)

**Solution :** Remontez manuellement le volume de fichiers à partir de la CLI. Par exemple, si le nom du volume est `volx`, tapez ce qui suit :

```
nomhôte> umount /volx
nomhôte> mount /volx
```

- L'option RESYNC n'est pas disponible dans Web Administrator.

**Solution :** Cette option est disponible via le menu Telnet. (6198789)

## Problèmes propres aux passerelles

Les problèmes spécifiques aux passerelles suivants ne sont pas encore résolus. Les nombres entre parenthèses correspondent à la demande de modification.

- Effectuer une mise à niveau du microprogramme sur un Sun StorEdge 6130 d'arrière-plan vers un cluster de passerelles peut entraîner le redémarrage d'une baie contrôleur et son silence. (6339825)

**Solution :** effectuez une opération de récupération.

- Un système passerelle ne prend pas en charge le rattachement de système hétérogènes à la tête. Un seul système de stockage par configuration de système Sun StorEdge 5310 Gateway, à tête unique ou cluster, est pris en charge. Vous ne pouvez pas rattacher plusieurs systèmes de stockage. (6315936)
- Après le remappage d'un LUN depuis d'autres hôtes SAN vers le système passerelle NAS, le LUN peut sembler inaccessible. (6272080)

**Solution :** Exécutez la commande `disk nom-disque` de la CLI. Si le propriétaire du LUN est listé comme « noDPMGR », le disque contient des données résiduelles.

Exécutez la commande CLI suivante pour effacer les données et rendre le LUN utilisable.

```
nomhôte> disk nom-disque , numéro-partition zap
```



---

**Attention** – La commande `zap` reformate le LUN. La table des disques sera supprimée.

---

---

# Supplément à la documentation

Cette section inclut des informations qui viennent compléter ou remplacer celles de la documentation. Elle contient les rubriques suivantes.

- « Connexions pour la fonctionnalité HA sur les systèmes de passerelle de cluster », page 17
- « Câblage sur les systèmes de cluster IBRM », page 18
- « Assignation des chemins de LUN pour les systèmes de cluster de passerelle », page 18
- « Ajout de stockage au Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et au Sun StorageTek 5320 NAS Appliance », page 19
- « Performances des LUN iSCSI », page 22
- « Procédure de mise sous tension du cluster », page 22
- « Montage de systèmes de fichiers », page 22
- « Tolérance de pannes contre haute disponibilité dans l'IG de gestion », page 22
- « Assignation des lettres d'unité aux systèmes de fichiers », page 23
- « Fonction Compliance », page 23
- « La mise à niveau à 4.10 ou une version supérieure exige la redéfinition du fuseau horaire », page 23
- « Connexion du système passerelle à la baie Sun StorEdge 6130 », page 24
- « Mise à disposition de l'espace de stockage SAN de la baie de disques Sun StorEdge 6130 », page 28
- « La réintroduction d'un LUN requiert un redémarrage », page 29
- « Il est impossible de supprimer des LUN hors ligne », page 29
- « Ne montez pas manuellement /CVOL. », page 30
- « Réplication de fichiers au moyen de clusters », page 30
- « Exportation d'un volume de fichiers », page 30
- « Fichiers MIB », page 30
- « Messages du journal système de NAS », page 31

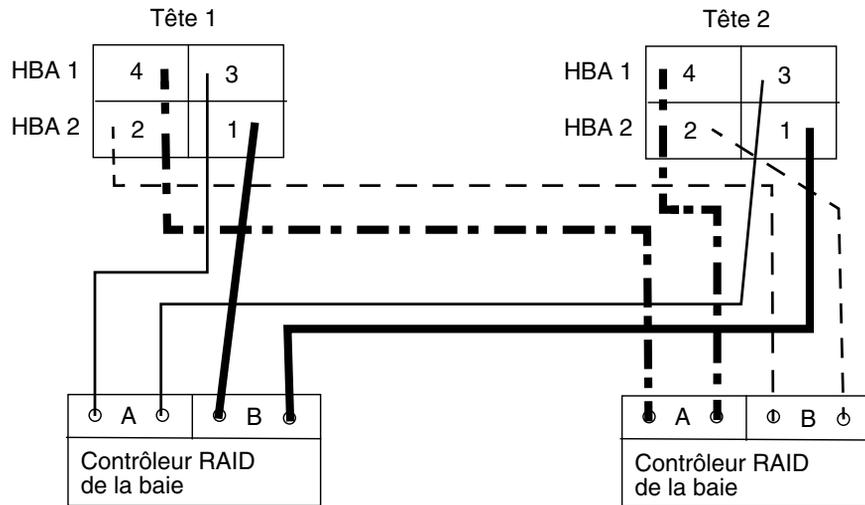
## Connexions pour la fonctionnalité HA sur les systèmes de passerelle de cluster

Dans un NAS Cluster Gateway System, chaque tête doit avoir deux connexions Fibre Channel vers une unité de stockage SAN. Une connexion Fibre Channel est insuffisante pour un fonctionnement haute disponibilité (HA) correct.

# Câblage sur les systèmes de cluster IBRM

Dans un système cluster utilisant la gestion RAID in-band, il est important que les ports HBA de la tête 2 soient reliés au même contrôleur RAID que les ports de la tête 1 en utilisant la même séquence. L'installation doit être configurée à l'identique.

Par exemple, si le port HBA 2 sur la tête 1 est connecté au contrôleur A, le port HBA 2 de la tête 2 doit alors être connecté au contrôleur A sur le même contrôleur de baie. Voir l'exemple de la [FIGURE 1](#).



**FIGURE 1** Relations entre les ports HBA et les contrôleurs RAID

## Assignment des chemins de LUN pour les systèmes de cluster de passerelle

Lorsque vous assignez un LUN à chaque serveur dans une configuration de cluster de passerelle, vous devez balayer manuellement le disque sur les deux serveurs pour sélectionner les nouveaux LUN. Vous pouvez balayer à la recherche de nouveaux disques en utilisant Web Admin de l'une des manières suivantes :

- Cliquez avec le bouton droit sur System Manager (Gestionnaire de systèmes) dans le volet de navigation et choisissez Scan for New Disks (Balayer à la recherche de nouveaux disques).
- Allez à File Volume Operations (Opérations sur les volumes de fichiers) → Create File Volumes (Créer des volumes de fichiers) dans le volet de navigation et cliquez sur Scan for New Disks (Balayer à la recherche de nouveaux disques) dans le panneau Create File Volumes (Créer des volumes de fichiers).

# Ajout de stockage au Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et au Sun StorageTek 5320 NAS Appliance

Cette procédure permet d'ajouter un nouveau boîtier d'extension (EU) Sun StorEdge 5300 à un Sun StorEdge 5310 NAS Appliance ou un Sun StorageTek 5320 NAS Appliance existant sans arrêter le système.

## Ajout d'un boîtier d'extension

Le Sun StorEdge 5310 NAS Appliance doit être à la version 4.11, le Sun StorageTek 5320 NAS Appliance à la version 4.12 avant de démarrer la mise à niveau. Sinon, téléchargez et installez la dernière version de Sun StorageTek 5000 NAS OS depuis <http://sunsolve.sun.com>.

Si vous n'avez pas l'habitude d'accéder à Console Administrator, reportez-vous à l'annexe A du *Guide d'application de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System Administration* ou au *Guide d'administration de Sun StorageTek 5320 NAS Appliance et Gateway System*.

### ▼ Pour préparer la mise à niveau

- Désactivez Sysmon.
  - a. Utilisez Telnet pour vous connecter au Sun StorEdge 5310 NAS Appliance ou au Sun StorageTek 5320 NAS.
  - b. À la CLI, saisissez ce qui suit :

```
nomhôte> set sysmon.test.enable yes  
nomhôte> set raidmon.test.enable yes
```

## ▼ Pour installer le boîtier d'extension

1. **Installez le nouveau boîtier d'extension dans un emplacement disponible de l'armoire.**

Pour les procédures d'installation en rack, reportez-vous au *Guide de démarrage de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System* ou au *Guide de démarrage de Sun StorageTek 5320 NAS Appliance et Gateway System*.

2. **Définissez le nouveau boîtier d'extension sur un ID unique.**

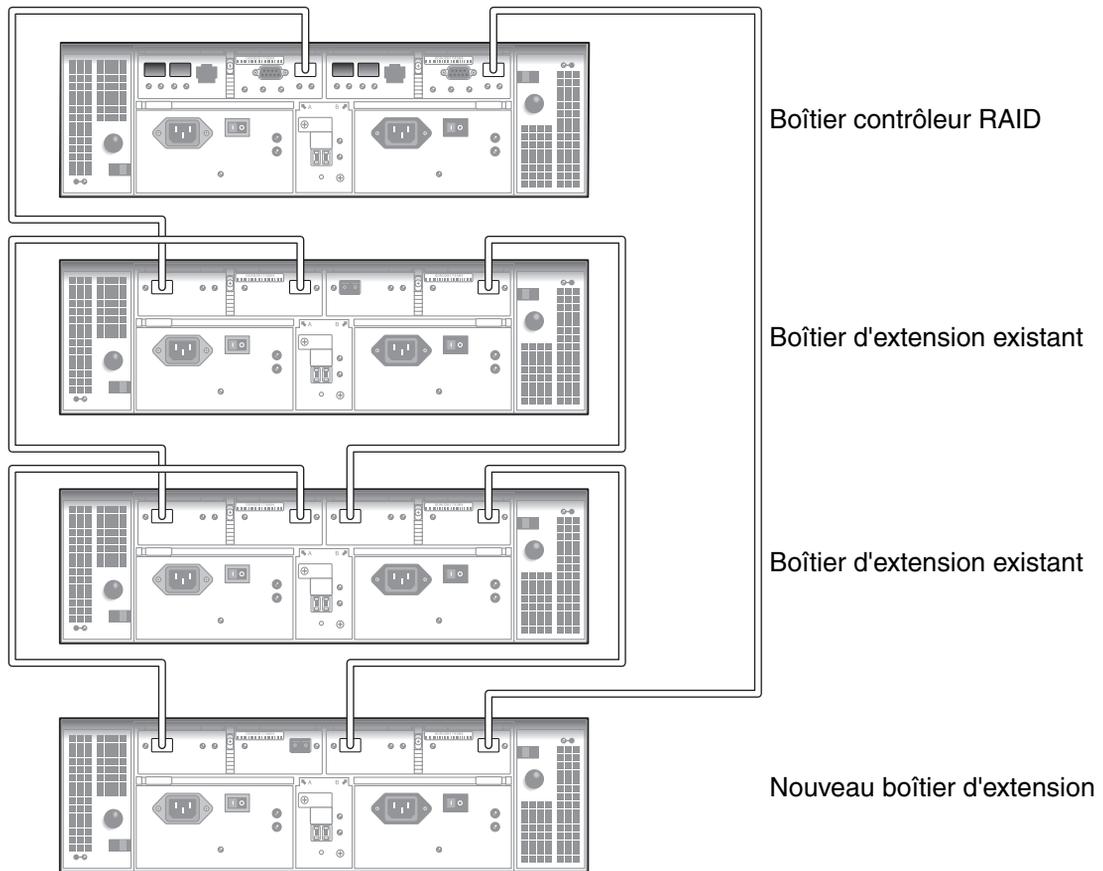
Pour les procédures de définition de l'ID de plateau, reportez-vous au *Guide de démarrage de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System* ou au *Guide de démarrage de Sun StorageTek 5320 NAS Appliance et Gateway System*.

3. **Connectez le câble d'alimentation au nouveau boîtier d'extension.**
4. **Mettez sous tension le nouveau boîtier d'extension**

## ▼ Pour connecter les câbles

Connectez le nouveau boîtier d'extension au boîtier contrôleur RAID existant un chemin de données à la fois.

1. **Connectez le câble de données du port 2, Canal A du dernier boîtier au port 1, Canal A du nouveau boîtier d'extension.**
2. **Supprimez le câble de données du port 2, Canal B du dernier boîtier au port 2, Canal B du nouveau boîtier d'extension.**
3. **Connectez le câble de données du port 2, Canal B du dernier boîtier au port 1, Canal B du nouveau boîtier d'extension.**



**FIGURE 2** Connexions des câbles d'un nouveau boîtier d'extension

### ▼ Pour balayer les boîtiers et les unités d'extension

1. Dans le menu principal, sélectionnez **D. Disks & Volumes (Disques et volumes)**.
2. Saisissez **9** pour balayer les nouvelles unités de disques (et les LUN).
3. Vérifiez que le nouveau boîtier d'extension, les unités et les LUN sont détectés.
4. Activez **Sysmon** en entrant les commandes suivantes.

```
nomhôte> unset sysmon.test.enable yes
nomhôte> unset raidmon.test.enable yes
```

## Performances des LUN iSCSI

Les LUN iSCSI fourniront des performances optimales si les volumes sur lesquels ils résident leur sont réservés. Si ces volumes contiennent aussi des parts CIFS (Common Internet File System) ou des montages NFS (Network File System), la performance des LUN iSCSI LUN risque de ne pas être optimale (selon le trafic d'E/S de chaque protocole).

## Procédure de mise sous tension du cluster

La procédure de mise sous tension du cluster du *Guide de démarrage de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System* indique de d'abord mettre sous tension le serveur H1. Pour déterminer quel est le serveur H1, recherchez le numéro de série du logiciel (se terminant par -H1) sur l'étiquette qui est fixée sur le panneau arrière du serveur Sun StorageTek 5310 NAS Appliance. Si l'étiquette ne se trouve pas à l'arrière du serveur, regardez sur la plaquette métallique sur le côté gauche du serveur Sun StorageTek 5310 NAS Appliance.

## Montage de systèmes de fichiers

Après plusieurs redémarrages continus, un ou plusieurs systèmes de fichiers peuvent avoir été démontés. Pour monter les systèmes de fichiers, tapez la commande suivante : (6306480)

```
nomhôte> mount -f nom-volume
```

## Tolérance de pannes contre haute disponibilité dans l'IG de gestion

L'ensemble de documentation de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance Version 4.5 ne reflète pas le changement de l'IG Web Administrator qui a vu Fault Tolerance (tolérance de pannes) changé en High Availability (haute disponibilité). Par conséquent, lorsqu'une étape vous invite à sélectionner Fault Tolerance, sélectionnez High Availability à la place. Par exemple, pour lancer une récupération après un basculement, sélectionnez High Availability (Haute disponibilité) → Recover (Récupérer). (6301656)

## Assignation des lettres d'unité aux systèmes de fichiers

Pendant la création des systèmes de fichiers, NAS assigne automatiquement une lettre d'unité aux systèmes de fichiers accessibles par le biais de SMB/CIFS. Il est possible d'épuiser les lettres d'unité à disposition. (6315946)

Ce message est généré à titre d'information uniquement. Le système de fichiers sera créé mais, pour lui affecter une lettre d'unité, vous devez réassigner une lettre déjà utilisée par un autre système de fichiers.

## Fonction Compliance

Les informations suivantes sont relatives au logiciel Sun StorageTek Compliance Archiving.

- La fonction Compliance de worming d'un fichier via le logiciel Microsoft Windows est désactivée par défaut. (6227484)

Pour activer le déclencheur Windows, utilisez la commande de CLI suivante :

```
nomhôte> fsctl compliance wte on
```

- Quand une licence de conformité arrive à échéance ou est supprimée, le système maintient les règles de mise en conformité, mais aucun nouveau volume de conformité ne peut être créé. (6229562)

## La mise à niveau à 4.10 ou une version supérieure exige la redéfinition du fuseau horaire

Lors d'une mise à niveau à 4.10 ou une version supérieure, d'une version antérieure à la 4.10, vous serez invité à réentrer les informations de fuseau horaire même si cela a déjà été fait. Cela est dû à une implémentation modifiée qui offre davantage d'emplacements de fuseau horaire.

# Connexion du système passerelle à la baie Sun StorEdge 6130

Cette section contient les instructions de connexion et de configuration du système Sun StorEdge 5310 NAS Gateway à la baie Sun StorEdge 6130. La procédure part du principe que vous avez déjà effectué ce qui suit :

- Installé et configuré le système passerelle comme décrit dans le *Guide de démarrage de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System*.
- Installé et configuré la baie comme décrit dans le *Guide de démarrage de la baie de disques Sun StorEdge 6130* (référence n° 819-1091-10).

## Câblage du système passerelle à la baie Sun StorEdge 6130

Vous pouvez connecter le système passerelle directement à la baie de disques Sun StorEdge 6130 ou via un ou deux commutateurs Fibre Channel. Un minimum de un port doit être disponible sur le serveur Sun StorageTek 5310 NAS Appliance et la baie de disques 6130.

- Pour toute information sur les ports du serveur NAS et les instructions d'installation générales, voir le *Guide de démarrage de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System*.
- Pour toute informations sur les ports de la baie et les instructions d'installation générales, voir le *Guide de démarrage de la baie de disques Sun StorEdge 6130*.

## Logiciels et microprogrammes requis

Le système Sun StorEdge 5310 NAS Gateway requiert la version 4.10 (minimum) du logiciel pour la prise en charge de la passerelle.

La baie de disques Sun StorEdge 6130 requiert les logiciels et les microprogrammes listés dans le [TABLEAU 2](#).

**TABLEAU 2** Logiciels et microprogrammes requis pour la baie Sun StorEdge 6130

Logiciels	Version (minimum)	ID di patch
Logiciel de gestion de la baie Sun StorEdge 6130	1.3	118164-06
Microprogramme CRM-F du contrôleur	06.12.09.10	117856-18
Programme d'installation du microprogramme de la baie		118185-14

## ▼ Pour mettre à niveau le Sun StorEdge 5310 NAS Gateway System

1. Si votre système passerelle n'a pas la version 4.10 (minimum) du logiciel, téléchargez la dernière version de <http://sunsolve.sun.com>.
2. Installez la mise à jour comme décrit dans le fichier `install.txt` qui accompagne le patch.

## ▼ Pour mettre à niveau le logiciel de gestion de la baie de disques Sun StorEdge 6130

Si la version du logiciel Sun StorEdge 6130 Array Management Software est la 1.2, mettez ce logiciel à niveau à la version 1.3 avant d'installer les patches.

Si la version du logiciel Sun StorEdge 6130 Array Management Software est la 1.3, installez les patches comme décrit dans « [Pour mettre à niveau le microprogramme de la baie de disques Sun StorEdge 6130](#) », page 26.

Pour mettre à niveau le logiciel de gestion :

1. Dans l'interface de gestion de la baie Sun StorEdge 6130, connectez-vous au Sun Storage Automated Diagnostic Environment et effacez toutes les alarmes existantes.
2. Connectez-vous à l'hôte de gestion en tant que `root`.
3. Allez à <http://sunsolve.sun.com> et téléchargez le dernier package d'hôte Sun StorEdge 6130 pour Solaris dans l'un des répertoires fonctionnant de l'hôte de gestion.
4. Décompressez le fichier de distribution et défusionnez le fichier.
5. Entrez la commande suivante :

```
# ./upgrade -n
```

L'option `-n` spécifie qu'il s'agit d'une mise à niveau non interactive. Après vous avoir demandé si vous voulez mettre à niveau le logiciel ou le microprogramme, le script complète la mise à niveau sans marquer de pause pour poser des questions.

Une fois l'installation complète, une confirmation s'affiche suivie de la date et de l'heure auxquelles la mise à niveau s'est terminée.

Vous pouvez maintenant installer les patches comme décrit dans la section suivante.

## Pour mettre à niveau le microprogramme de la baie de disques Sun StorEdge 6130

Le logiciel de gestion de la baie de disques Sun StorEdge 6130 requiert le microprogramme version 1.3 pour que vous puissiez installer les patches requis.

Pour mettre à niveau le microprogramme pour la baie de disques Sun StorEdge 6130 :

1. **Téléchargez les patches requis (voir TABLEAU 2) de <http://sunsolve.sun.com/>.**
2. **Arrêtez toutes les E/S vers les unités de disque.**
3. **Connectez-vous à l'hôte de gestion en tant que `root`.**
4. **Passez au répertoire dans lequel vous avez téléchargé le logiciel.**
5. **Installez chaque patch en suivant les instructions du fichier `README` (LISEZ-MOI) du patch.**
6. **Vérifiez que les derniers patches sont installés :**
  - a. **Ouvrez un navigateur pris en charge.**
  - b. **Entrez l'adresse IP d'un hôte de gestion en utilisant le format suivant :**  
**`https://IP-hôte:6789`**
  - c. **Connectez-vous au logiciel de gestion.**
  - d. **Cliquez sur Sun StorEdge 6130 Configuration Service.**  
La page Array Summary (Récapitulatif des baies) s'affiche.
  - e. **Vérifiez que la colonne Firmware Version (Version du microprogramme) indique 06.12.09.10 (au minimum).**

## Vérification de la baie de disques

Pour vérifier que le logiciel hôte Sun StorEdge 6130 voit la baie, utilisez la détection automatique ou l'enregistrement manuel.

## ▼ Pour vérifier automatiquement la baie

Si la baie se trouve sur le même sous-réseau que l'hôte de gestion, vous pouvez la vérifier automatiquement.

1. Ouvrez un navigateur pris en charge.
2. Entrez l'adresse IP d'un hôte de gestion en utilisant le format suivant :  
**https://IP-hôte:6789**
3. Connectez-vous au logiciel de gestion.
4. Cliquez sur **Sun StorEdge 6130 Configuration Service**.  
La page Array Summary (Récapitulatif des baies) s'affiche.
5. Cliquez sur **Auto Discover (Détection automatique)** pour afficher les baies de disques qui sont sur le même sous-réseau que l'hôte de gestion.

---

**Remarque** – Environ deux minutes sont nécessaires au logiciel pour détecter chaque baie.

---

6. Vérifiez que la baie est listée dans la page **Array Summary (Récapitulatif des baies)**.

## ▼ Pour enregistrer manuellement la baie de disques

Si la baie ne se trouve pas sur le même sous-réseau que l'hôte de gestion, vous devez l'enregistrer manuellement.

1. Ouvrez un navigateur pris en charge.
2. Entrez l'adresse IP d'un hôte de gestion en utilisant le format suivant :  
**https://IP-hôte:6789**
3. Connectez-vous au logiciel de gestion.
4. Cliquez sur **Sun StorEdge 6130 Configuration Service**.  
La page Array Summary (Récapitulatif des baies) s'affiche.
5. Cliquez sur **Register Array (Enregistrer la baie)**.  
La page Array Registration (Enregistrement de la baie) s'affiche.
6. Entrez l'adresse IP du contrôleur et cliquez sur **OK**.
7. Vérifiez que la baie est listée dans la page **Array Summary (Récapitulatif des baies)**.

# Mise à disposition de l'espace de stockage SAN de la baie de disques Sun StorEdge 6130

Pour rendre l'espace de stockage SAN de la Sun StorEdge 6130 disponible pour le système passerelle NAS, procédez comme suit :

1. Créez un initiateur sur la baie de disques Sun StorEdge 6130.
2. Définissez un nouveau volume sur la baie de disques Sun StorEdge 6130.
3. Définissez un volume NAS sur le serveur NAS.

## ▼ Pour créer un initiateur

1. **Connectez-vous au logiciel Sun StorEdge 6130 Configuration Service et cliquez sur Physical Storage (Stockage physique) → Initiators (Initiateurs).**

La page Initiator Summary (Récapitulatif des initiateurs) s'affiche.

2. **Cliquez sur New (Nouveau).**

La page New Initiator Summary (Récapitulatif du nouvel initiateur) s'affiche.

3. **Entrez un nom de 30 caractères maximum pour le nouvel initiateur.**

4. **Sélectionnez un WWN existant ou entrez-en un nouveau.**

5. **Sélectionnez l'hôte pour le nouvel initiateur.**

6. **Sélectionnez le type d'hôte pour l'initiateur.**

7. **Cliquez sur OK.**

La page Initiator Summary (Récapitulatif des initiateurs) affiche le nom, le nom de l'hôte, le type d'hôte et le WWN du nouvel initiateur.

## ▼ Pour définir un volume Sun StorEdge 6130

1. **Dans l'interface Sun StorEdge 6130 Configuration Service, cliquez sur Logical Storage (Stockage logique) > Volumes.**

La page Volume Summary (Récapitulatif des volumes) s'affiche.

2. **Cliquez sur New (Nouveau).**

L'assistant New Volume (Nouveau volume) s'affiche.

3. **Entrez un nom et une capacité pour le volume.**

4. **Sélectionnez le disque virtuel que vous voulez utiliser pour ce volume.**

5. **Mappez le volume à l'hôte Sun StorEdge 5310 NAS Gateway.**

Le nouveau volume s'affiche sur la page Volume Summary (Récapitulatif des volumes).

## ▼ Pour définir un volume NAS 5310

1. Depuis un client du serveur NAS, connectez-vous à Web Administrator.
2. Créez un volume NAS sur le volume Sun StorEdge 6130 et formatez-le :
  - a. Ouvrez le menu File Volume Operations (Opérations sur les volumes de fichiers).
  - b. Sélectionnez Create File Volumes (Créer des volumes de fichiers).
  - c. Cliquez sur Scan New Disks (Balayer les nouveaux disques).  
Le LUN 6130 qui vient d'être créé s'affiche sur la gauche du volet central.
  - d. Nommez le volume, entrez les paramètres requis et cliquez sur Apply (Appliquer).

Pour toute information sur les paramètres obligatoires, voir le *Guide d'administration de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System Administration*.

## La réintroduction d'un LUN requiert un redémarrage

Un redémarrage est requis lorsqu'un LUN est supprimé puis réintroduit dans le NAS en utilisant une méthode autre que la gestion RAID in-band (6281673).

Un redémarrage du serveur n'est pas requis pour le système passerelle. Vous pouvez annuler le mappage d'un LUN puis le remapper comme décrit dans le *Guide d'administration de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System*.

## Il est impossible de supprimer des LUN hors ligne

Les LUN ou volumes qui sont hors ligne ne peuvent pas être supprimés. Un LUN doit être mis en ligne avant de pouvoir, ou que ses volumes puissent, être supprimés (6282821).

## Ne montez pas manuellement /CVOL.

Le système de fichiers /cvol ne doit pas être partagé ni monté manuellement. N'apportez pas de modifications à /cvol en utilisant une méthode autre que Web Administrator ou Telnet/CLI. (6280955)

---

**Remarque** – Les ingénieurs de l'assistance Sun sont autorisés à effectuer un montage manuel.

---

## Réplication de fichiers au moyen de clusters

N'effectuez pas d'opérations de mise en miroir telles que Change Role (Changer le rôle) sur un cluster à l'état endommagé. Veuillez consulter le Guide d'administration de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System, 819-5229-10, pour toute information sur les meilleures pratiques (6291398,6218561,6233839,6234948).

## Exportation d'un volume de fichiers

Vous pouvez exporter un volume de fichier uniquement vers un ensemble d'hôtes disposant de privilèges root (Solaris ou UNIX par exemple). Pour cela, ajoutez les hôtes au groupe des hôtes de confiance à l'aide de la fenêtre Set Up Hosts (Paramétrage des hôtes). Vous pouvez également effectuer cette opération en ajoutant l'ensemble des hôtes à un Host Group (Groupe d'hôtes) avant d'exporter le volume de fichier requis vers ce groupe à l'aide de l'option « with Map Root User set to Root User » (Avec mappage de superutilisateur défini sur Superutilisateur) (6222556).

## Fichiers MIB

Les fichiers MIB (Management Information Base) sont installés avec l'image dans le répertoire boot-directory/www/data/mib ; par exemple, /cvol/nf1/www/data/mib. Les fichiers MIB sont disponibles via Web Admin dans le sous-répertoire mib, par exemple, <http://nomhôte/mib>, où *nomhôte* est le nom d'hôte ou l'adresse IP du système approprié.

Les fichiers MIB sont également disponibles dans la version du logiciel téléchargeable de <http://sunsolve.sun.com>.

# Messages du journal système de NAS

Si le journal système contient des messages d'erreur indiquant la présence de volumes de type SFS2 non attribués, contactez le support technique pour obtenir de l'aide. (6186842)

---

## Documentation de la version

Une documentation suivante est également disponible sur le site Web de documentation à l'adresse:

[http://www.sun.com/hwdocs/Network\\_Storage\\_Solutions/nas](http://www.sun.com/hwdocs/Network_Storage_Solutions/nas)

<b>Titre</b>	<b>Référence</b>
<i>Sun StorageTek 5320 NAS Appliance [poster]</i>	819-6936-10
<i>Sun StorageTek 5320 NAS Gateway System [poster]</i>	819-6942-10
<i>Guide de démarrage de Sun StorageTek 5320 NAS Appliance et Gateway System</i>	819-6911-10
<i>Guide d'administration de Sun StorageTek 5320 NAS Appliance et Gateway System</i>	819-6917-10
<i>Guide de conformité et de sécurité du serveur Sun StorageTek 5320 NAS</i>	819-4281-10
<i>Système de passerelle Sun StorEdge 5310 NAS</i>	819-5234-10
<i>Guide de démarrage de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System</i>	819-5224-10
<i>Guide d'administration de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance et Gateway System</i>	819-5229-10
<i>Manuel de sécurité et de conformité à la réglementation de Sun StorEdge 5310 NAS Appliance</i>	819-0881-10
<i>Sun StorEdge 5210 NAS Appliance Administration Guide</i>	819-5376-10
<i>Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du matériel Sun StorEdge 5210 NAS</i>	817-1761-10
<i>Manuel de sécurité et de conformité à la réglementation de l'unité d'extension Sun StorEdge 5210</i>	817-7515-10
<i>Sun StorEdge 5300 RAID Expansion Unit and Sun StorEdge 5300 Expansion Unit Safety and Compliance Guide</i>	819-0882-10

---

# Contacts service

Si vous avez besoin d'aide pour installer ou utiliser ce produit, consultez notre site Web à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/service/contacting/>