



Notes de version du SE Sun StorageTek™ NAS

4.21

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-7728-12
Juin 2007, révision A

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient 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 porter sur un ou plusieurs 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 afférent sont exclusivement distribués avec 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 quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses éventuels bailleurs de licence.

Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence 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, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Sun StorageTek et Solaris sont des marques 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 graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionnier de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, 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

Table des matières

Nouvelles fonctions	2
Configuration système requise	3
▼ Pour déterminer la version logicielle	3
▼ Pour déterminer les niveaux de révision des microprogrammes	3
Mises à jour et mises à niveau inférieures du logiciel	4
Contacts service	4
Problèmes résolus dans cette version	5
Problèmes connus	7
Problèmes relatifs à Web Administrator	7
Problèmes relatifs à la sauvegarde	10
Problèmes relatifs aux antivirus	10
Problèmes relatifs au microprogramme de baie de disques	10
Problèmes propres aux clusters	11
Problèmes relatifs à Sun StorageTek File Replicator	12
Problèmes propres à iSCSI	14
Supplément à la documentation	14
Utilisation de Sun StorageTek Flexline 380	15
Exclusion d'un groupe d'hôtes des analyses antivirus	15
Restrictions relatives à Sun StorageTek File Replicator	15
Mise à niveau vers NDMP V4	15

Utilisation des unités d'extension Sun StorageTek 5320 NAS avec boîtiers de contrôleur EU RAID Sun StorageTek 5300 16

Utilisation des unités de contrôleur RAID Sun StorageTek 5320 avec boîtiers de contrôleur CU RAID Sun StorageTek 5300 17

▼ Pour mettre à niveau le microprogramme de baie ou d'unité sur des contrôleurs 5300 et 5320 18

Documentation de la version 21

Notes de version du SE Sun StorageTek NAS 4.21

Ces notes de version contiennent des informations relatives au SE Sun StorageTek NAS 4.21. Avec les options StorageTek File Replicator et StorageTek Compliance Archiving Software, le SE Sun StorageTek NAS gère les éléments suivants :

- Appareil Sun StorageTek 5320 NAS
- Appareil en cluster Sun StorageTek 5320 NAS
- Système de passerelle Sun StorageTek 5320 NAS
- Système de passerelle en cluster Sun StorageTek 5320 NAS
- Appareil Sun StorageTek 5220 NAS
- Appareil Sun StorEdge™ 5310 NAS
- Appareil en cluster Sun StorEdge 5310 NAS
- Système de passerelle Sun StorEdge 5310 NAS
- Système de passerelle en cluster Sun StorEdge 5310 NAS
- Appareil Sun StorEdge 5210 NAS

Ces notes de version se composent des sections suivantes :

- « [Nouvelles fonctions](#) », page 2
- « [Configuration système requise](#) », page 3
- « [Mises à jour et mises à niveau inférieures du logiciel](#) », page 4
- « [Problèmes résolus dans cette version](#) », page 5
- « [Problèmes connus](#) », page 7
- « [Supplément à la documentation](#) », page 14
- « [Documentation de la version](#) », page 21
- « [Contacts service](#) », page 4

Nouvelles fonctions

Le système d'exploitation (SE) Sun StorageTek NAS 4.21 propose les nouvelles fonctions suivantes :

- La fonction Assured Delete (Suppression garantie) permet d'effectuer un nettoyage de qualité commerciale des données lors de leur suppression en vue de renforcer la sécurité des données.
- Améliorations au niveau de la robustesse iSCSI :
 - RedHat iSCSI : RedHat Enterprise Linux 4 mise à jour 4
 - Initialisation ISCSI
 - HBA iSCSI Qlogic : QLA4052C
- Prise en charge supplémentaire d'un moteur antivirus :
 - Trend Micro est désormais supporté.
 - Le document, *Sun StorageTek 5000 NAS ICAP Server v3.0 for Computer Associates eTrust Antivirus Scan Engine* (819-6761-12) a été révisé en tant qu'élément appartenant au package ICAP Server pour CA. Il est disponible à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/download/> (centre de téléchargement Sun).
- Améliorations CIFS : La fonction Autohome élargit la capacité de stockage aux répertoires personnels.
- Prise en charge des services réseau client : L'enregistrement système en ligne permet aux systèmes de signaler les problèmes et d'envoyer un diagnostic aux services Sun.
- Prise en charge de NDMP V4 (en plus de V3) : sauvegarde locale, distante ou en trois étapes à l'aide de produits de sauvegarde tiers compatibles NDMP pris en charge pour une sauvegarde efficace, sécurisée et centralisée, ainsi qu'une restauration d'implémentation d'une fiabilité améliorée.
- Amélioration de la réplication : les deux têtes des clusters participent simultanément à la réplication/mise en miroir.
- Prise en charge de l'utilisation des unités d'extension Sun StorageTek 5320 avec boîtiers de contrôleur EU RAID Sun StorageTek 5300. Voir la section « [Utilisation des unités d'extension Sun StorageTek 5320 NAS avec boîtiers de contrôleur EU RAID Sun StorageTek 5300](#) », page 16.
- Prise en charge de l'utilisation des unités de contrôleur RAID Sun StorageTek 5320 avec boîtiers de contrôleur CU RAID Sun StorageTek 5300. Voir la section « [Utilisation des unités de contrôleur RAID Sun StorageTek 5320 avec boîtiers de contrôleur CU RAID Sun StorageTek 5300](#) », page 17.
- Prise en charge du commutateur FC McData 4400 Director pour une connectivité SAN améliorée.

Configuration système requise

Le SE Sun StorageTek NAS est préinstallé sur toutes les plates-formes prises en charge. Vous n'avez pas besoin d'installer de logiciel pour la gestion des produits Sun StorageTek 5000 NAS.

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 à partir de l'adresse suivante : <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>.

▼ Pour déterminer la version logicielle

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).
- À partir de la console d'administrateur, tapez la commande `version`, comme indiqué à l'exemple suivant :

```
nomhôte> version  
StorageTek Model 5320 NAS S/N ST532020051026002 version 4.21 MO (version  
123)
```

Si l'appareil ne correspond pas à la dernière version, téléchargez et installez la dernière version du SE Sun StorageTek NAS depuis <http://sunsolve.sun.com>.

▼ Pour déterminer les niveaux de révision des microprogrammes

Utilisez la commande suivante pour afficher la version actuelle du microprogramme de chaque unité de contrôleur RAID, unité d'extension, contrôleur NVSRAM et unité.

```
raidctl get type=lsi target=profile ctrl=0..N
```

Mises à jour et mises à niveau inférieures du logiciel

Mettez à niveau votre système en téléchargeant la dernière version du SE Sun StorageTek NAS 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 l'appareil Sun StorEdge 5210
119351	Logiciel pour l'appareil Sun StorEdge 5310
119352	Logiciel pour l'appareil Sun StorageTek 5320 ou 5220

Remarque – Si vous mettez à niveau un appareil Sun StorEdge 5210 NAS vers la version 4.21 du logiciel à partir de la version 4.05, l'ordre de modification sur site (FCO) 257 est requis. Contactez le service SunSM pour appliquer le FCO 257 avant la mise à niveau de votre logiciel. Un appareil Sun StorEdge 5210 NAS doté de la version 4.05 (au minimum) du logiciel ne requiert pas l'application du FCO.

Lorsque le logiciel est mis à niveau, la version précédente reste sur le système, ce qui vous permet de réinitialiser ce dernier à la version précédente. La mise à niveau inférieure vers une version autre que celle chargée sur votre système, comme indiqué dans l'écran Shutdown the Server (Arrêter le serveur) de Web Administrator, n'est pas prise en charge. Si nécessaire, contactez les services Sun.

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/>

Problèmes résolus dans cette version

Les problèmes suivants ont été résolus dans la version 4.21 du SE NAS. Les numéros des demandes de modification sont entre parenthèses.

- L'utilisation du produit avec le système de stockage d'entreprise StorageTek Flexline™ FLX380 a été améliorée. Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous à la section « [Utilisation de Sun StorageTek Flexline 380](#) », page 15. (6501665)
- Après le remplacement de l'alimentation d'une unité de contrôleur suite à une panne de courant, Web Administrator risque encore d'indiquer que les volumes de fichiers sont manquants. (6498818)
- Après la création d'une liaison en agrégation, Web Administrator risque de rencontrer certains problèmes de connexion. (6400350)
- L'ajout d'exportations NFS depuis le panneau System Manager de l'IG Web Administrator échoue. Une fois la tâche terminée, l'affichage des exportations à partir de UNIX Configuration (Configuration UNIX) → Configure NFS (Configurer NFS) → Configure Exports (Configurer les exportations) indique que l'exportation n'a pas été ajoutée. En fait, l'exportation a bien été créée mais elle n'apparaît pas dans l'IG. (6438697)
- Il arrive, dans de rares occasions, qu'après la réussite de la création d'un LUN avec IBRM, le SE NAS ne puisse pas obtenir le statut d'initialisation du LUN du contrôleur RAID. Cela entraîne que le nouveau LUN ne s'affiche pas dans l'écran de gestion RAID de l'IG. (6435497)
- Les points de contrôle programmés risquent de ne pas être pris à l'heure prévue. Un délai pouvant atteindre 1,5 heures peut avoir lieu. (6445966)
- Si l'adresse de l'hôte TCP/IP et l'adresse de la passerelle TCP/IP sont saisies par erreur de façon identique, il n'est pas possible de corriger l'erreur en utilisant Web Administrator ou la console de l'administrateur. Vous continuerez à obtenir des erreurs pour adresse IP en double. (6441168)
- Lorsque vous configurez plusieurs ports NIC en utilisant la console de l'administrateur, saisir la même adresse IP pour plusieurs ports ne cause pas d'erreur. (6436496)
- Vous ne pouvez pas afficher l'aide en ligne à partir de Web Administrator sur les clients Solaris. (6428038)
- High Availability (Haute disponibilité) → Set LUN Path (Définition du chemin de LUN) → Auto Assign LUN Paths (Attribution auto de chemins de LUN) ne fonctionnera pas sur les nouveaux LUN. (6397065)
- Sur un système nouveau, ou lorsque vous ajoutez une unité de contrôleur ou d'extension, certains LUN peuvent être hors ligne. (6337658)
- 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)

- La mise à niveau du microprogramme peut prendre plusieurs heures sur un appareil avec une baie contenant de nombreuses unités. (6519937)
- Lorsque vous supprimez une liaison HA/PA d'un système en cluster, l'adresse IP de cette liaison peut être attribuée à un autre port non utilisé de la tête de remplacement. Ceci risque d'entraîner un échec de la liaison au niveau de la tête de remplacement et de déclencher un basculement de tête. (6449658)
- Si les deux câbles Fibre Channel sont retirés sur une tête et qu'une option de récupération est ensuite lancée depuis l'autre tête, le système pourrait passer à l'état NORMAL au lieu de passer à l'état QUIET/ALONE. Par ailleurs, les LUN des câbles Fibre Channel retirés ne sont pas disponibles. (6436683)
- 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 silencieux. Procédez ensuite à la récupération à partir de Web Administrator ou de la console de l'administrateur. (6229943)
- La tête ALONE risque de demeurer dans l'état de transition pendant que la tête QUIET est à l'état QUIET. (6240366)
- 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)
- Lorsqu'un miroir tombe en panne, en promouvant deux fois un volume après l'attribution d'un nouveau nom, l'opération de promotion fonctionne comme si vous ajoutiez le miroir et ne le promouviez pas. (6433113)
- La liste de configuration antivirus accepte les noms en double présentant des différences de casse (majuscules ou minuscules). (6436698)
- Si un système est configuré pour utiliser deux moteurs de balayage et que l'un de ceux-ci est arrêté, l'autre moteur s'arrête également. Le message « access denied » (accès refusé) s'affiche. (6433675)
- 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)
- Sous une charge d'E/S avec l'initiateur iSCSI de Solaris, vous risquez d'expérimenter des temporisations et/ou de recevoir des messages d'erreur de protocole. (6439416 / 6428783)
- Lorsqu'il met un fichier en quarantaine, le moteur d'analyse antivirus Symantec fournit des informations de journal relatives à son inspection du fichier, le fichier est écrasé par ces informations de journal et les données du fichier d'origine sont perdues. (6418443)
- Installer de nouvelles NIC amène les liaisons PA existantes à changer des rôles qui ne peuvent ensuite plus être supprimés. (6407988)
- Une tentative visant à promouvoir un volume créé avec plusieurs segments dans un miroir après sa rupture échoue. (6387400 / 6437373)

Problèmes connus

Les problèmes décrits dans les sections suivantes ne sont pas résolus. Si une solution est disponible, elle y est décrite. Les numéros des demandes de modification sont entre parenthèses.

- Si vous passez du mode de groupe de travail au mode de domaine à l'aide d'un mot de passe incorrect ou sans les droits suffisants, les opérations d'union échouent même si le mode de sécurité indique NT Domain (Domaine NT). (6503245)

Solution : Entrez les informations correctes et lorsque vous êtes invité à réinitialiser le système, effectuez l'opération manuellement.

- Une unité en échec ou hors ligne n'est pas enregistrée dans le journal syslog. Il en va de même pour un déroulement SNMP créé sur un système 5210. Aucun déroulement SNMP n'est créé sur les systèmes 5220/5320. (6512312)
- 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 Reportez-vous à la section « [Contacts service](#) », page 4.

Problèmes relatifs à Web Administrator

- L'utilisation de Web Administrator pour supprimer simultanément plusieurs adresses IP d'une liaison d'agrégation de ports peut générer le message d'erreur suivant : Configure NIC failed - Invalid IP Aliases (la configuration NIC a échoué – alias IP incorrects) (6482862)

Solution : Utilisez Web Administrator pour supprimer les adresses IP dans l'ordre suivant : la dernière entrée, la première sortie, ou effectuez cette opération à l'aide de la CLI.

- La console de l'administrateur et Web Administrator ne sont pas cohérents quant aux espaces dans les mots de passe administrateur. (6502582)

Solution : N'utilisez pas d'espaces dans les mots de passe administrateur.

- Web Administrator ne parvient pas à effectuer un verrouillage intermittent, ce qui ouvre une fenêtre contextuelle avec le message suivant Server Locked (Serveur verrouillé). (6506346)

Solution : Pour effectuer le verrouillage, déconnectez-vous de Web Administrator, puis reconnectez-vous.

- Pendant l'initialisation des LUN, le panneau View LUN Information (Afficher les informations de LUN) risque de ne pas afficher correctement les états de LUN. (6378027)

Solution : Rafraîchissez le panneau ou patientez jusqu'à ce que l'initialisation des LUN soit terminée.

- Certains volumes peuvent ne pas être montés si la commande `disk detach` échoue en raison de la présence de volumes compatibles.

Solution : Montez manuellement tous les volumes non montés.

- Lorsque vous supprimez un volume bordé de chaque côté par un volume sans espace libre, il n'est pas possible de créer un autre volume ayant exactement la même taille depuis l'IG Web Administrator. (6445486)

Solution : Cela est dû à une erreur d'arrondi. Créez le volume en utilisant la CLI ou la console de l'administrateur.

- Certains volumes ayant un ou plusieurs segments rattachés continuent à s'afficher dans l'IG Web Administrator après avoir été supprimés. (6439670)

Solution : Déconnectez-vous de Web Administrator, redémarrez-le, puis reconnectez-vous.

- La fenêtre Add Quota (Ajouter un quota) écrase tous les paramètres de quota existants sans avertissement. (6438298)

Solution : Vérifiez les nouveaux paramètres avant la mise à jour.

- La création de deux LUN avec des volumes en sécession crée les LUN et les volumes, mais ne remplit pas l'écran Create File Volume (Créer un volume de fichiers) ni l'écran View File Volume (Afficher le volume de fichiers) avec les données de volume du second LUN. Cependant, les écrans Edit Volume Properties (Éditer les propriétés des volumes), Delete File Volumes (Supprimer des volumes de fichiers) et Attach Segments (Rattacher des segments) contiendront les données des deux volumes. (6425260)

Solution : Effectuez un Scan for New Disks (Balayage à la recherche de nouveaux disques) pour remplir les écrans avec les données complètes.

- Les fichiers copiés, supprimés ou renommés de répertoires CIFS partagés ne sont pas mis à jour. (6432492)

Solution : Utilisez la touche F5 pour rafraîchir la vue du client Windows.

- La gestion RAID in-band (IBRM) n'empêche pas la suppression d'un LUN dans un groupe de volumes pendant la reconstruction de ce dernier. (6443672)

Solution : Ne supprimez pas de LUN dans un groupe de volumes pendant la reconstruction de ce dernier.

- Déplacer des fichiers par glisser-déposer entraîne le blocage de Microsoft Windows Explorer pendant quelques minutes si le répertoire a un nom coréen provenant d'un client Windows XP. (6441365)

Solution : Attendez quelques minutes que le déplacement se termine.

- Il n'est pas possible de monter ni d'afficher les exportations NFS contenant des caractères étendus (UTF-8) depuis les clients EUC-KR. (6443034)

Solution : Les clients NFS utilisant les jeux de caractères EUC-KR peuvent uniquement exporter au niveau des volumes. Les noms de volumes sont limités aux caractères ASCII.

- 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. Envoyez ensuite le fichier de sortie de la commande en utilisant le protocole FTP, la messagerie électronique ou une autre méthode.

- Il arrive que l'écran d'IBRM (In-Band RAID Management, gestion RAID in-band) affiche des instances de plateau fantômes sous l'ID 0. (6396234/6398799)

Solution : Vous pouvez sans risque ignorer ces instances. Pour mettre à jour l'affichage, effectuez un processus de récupération.

- Lorsque vous configurez une liaison en sélectionnant Networking Configuration (Configuration réseau) → Configure Network Adapters (Configurer les adaptateurs réseau), vous ne pouvez ajouter l'adresse IP qu'au bas de la liste, même s'il existe un champ vide au sommet de celle-ci. (6401617)

Solution : Pour modifier l'ordre de la liste, vous devez supprimer toutes les adresses IP et les ajouter ensuite dans l'ordre souhaité. Vous avez également la possibilité de configurer la liaison à l'aide de la CLI.

- Des erreurs SCSI peuvent survenir pendant l'écriture dans des unités de bande LTO3 SCSI directement connectées. (6347059)

Solution : Utilisez le pont Fibre Channel / SCSI embarqué sur le robot pour vous connecter à un port Fibre Channel de l'appareil ou du système de passerelle NAS.

- 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. Ouvrez un nouveau navigateur et redémarrez Web Administrator.

- Mettre à niveau le microprogramme 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 : Placez les LUN sur le chemin principal.

- Le champ Notification Email URL (URL d'e-mail de notification) indique le nom d'hôte. Toutefois, lorsque vous cliquez dessus, vous n'êtes pas connecté à Web Administrator. (6217684)

Solution : Si le nom du serveur ne résout pas le nom d'hôte, utilisez l'adresse IP pour établir la connexion. Pour éviter le problème, vérifiez que le nom d'hôte saisi pour la notification est enregistré sur un serveur de noms (DNS ou NIS (Network Information System), par exemple).

- Après la suppression d'une liaison, l'adresse IP de haute disponibilité et d'agrégation de port n'est pas correctement restaurée. (6212483)

Solution : Sélectionnez une autre adresse IP pour la liaison.

- Lorsque vous choisissez Configurer NFS (Configurer NFS) → Setup Hosts (Configurer les hôtes) → Add User (Ajouter un utilisateur), les informations modifiées ne s'affichent pas et le système semble ne plus fonctionner. (5054655)

Solution : Si la base de données NIS ou NIS+ dispose de nombreux mappages, vous devez patienter jusqu'à ce que le système termine leur traitement. Ne redémarrez pas le système.

Problèmes relatifs à la sauvegarde

- Pour plus d'informations sur les modifications nécessaires lors de la mise à niveau vers NDMP version 4, reportez-vous à la section « [Mise à niveau vers NDMP V4](#) », page 15.
- Dans un système en cluster, ne rattachiez pas les deux têtes NAS à la même unité de bande car si l'une d'entre elles échoue pendant la sauvegarde, les données du support risquent d'être perdues. (6527152)
- NDMP version 2 n'est pas pris en charge. Toutefois, il n'est pas impossible de tenter une sauvegarde d'un système utilisant le protocole V2, mais cela génère une erreur. (6528317)

Problèmes relatifs aux antivirus

Les problèmes spécifiques aux antivirus suivants ne sont pas encore résolus :

- Le moteur d'analyse TrendMicro signale tout fichier de plus de 2 Go comme endommagé. (6505262)

Solution : Dans le panneau de configuration de l'antivirus, définissez la taille maximale de fichier à analyse sur une valeur inférieure ou égale à 2 Go.

Problèmes relatifs au microprogramme de baie de disques

- La communication entre les LUN et le contrôleur échoue. (6504220)

Solution - Réinitialiser le contrôleur et l'appareil NAS 5320 C.

- L'alarme de température excessive des baies 6140 n'allume pas la DEL de panne orange sur le plateau (6490889).

Solution - Recherchez dans le journal du système NAS des messages signalant une température excessive.

- MPP ne peut réconcilier que deux des quatre LUN lorsque quatre initiateurs sont attribués aux deux hôtes d'une même baie. (6503637)

Solution :

- Attribuez les quatre initiateurs à un seul hôte.
- Attribuez différents numéros de LUN aux volumes de chaque hôte.
- Attribuez les deux hôtes à un groupe d'hôtes et mappez les volumes à ce dernier.
- Vous pouvez recevoir un courrier électronique incorrect indiquant qu'une erreur critique a été enregistrée pour un système de fichiers complet. (6517078)

Solution - Vérifiez que le système de fichiers n'est pas saturé.

- Le retrait, puis la réinsertion de plusieurs unités hot spare d'un plateau peut provoquer l'état endommagé des LUN d'une unité. (6502481)

Solution - Retirez les unités hot spare et remplacez les unités en échec une à une.

Problèmes propres aux clusters

Web Administrator prend en charge plusieurs connexions simultanées. Les connexions multiples provenant de Web Administrator et de la console de l'administrateur ou de la CLI ne sont toutefois pas prises en charge. Dans une configuration en cluster, vous devez vous connecter à chaque serveur séparément pour gérer le serveur en question.

- La récupération d'un cluster échoue lorsqu'un LUN est hors ligne et qu'un serveur est dans un état ALONE. Les deux serveurs disposent alors d'informations de LUN incorrectes. (6480807)

Solution : Réinitialisez le serveur ALONE une deuxième fois, puis recommencez la récupération.

- Après la réattribution d'une carte NIC principale esclave à la tête 1, une liaison HA passe en mode de basculement sur la tête 2, ce qui rend impossible la connexion à la tête 1 avec Web Administrator ou la console de l'administrateur. (6485209)

Solution : Connectez-vous à la console système et récupérez la liaison sur la tête 2. Réattribuez l'esclave principal à la tête 1 et récupérez la liaison sur la tête 2.

- La modification de la valeur de temporisation de l'arrêt et de temporisation de la restauration à l'aide de Web Administrator met à jour la tête de substitution mais pas la tête active. (6497601)

Solution : Utilisez la console de l'administrateur pour modifier cette valeur.

- Lorsqu'une tête est dans un état ALONE, il est possible de créer une liaison HA/PA. Il est par contre impossible de supprimer une liaison. (6508824)

Solution : Ne modifiez pas les liaisons tant que la tête se trouve en état ALONE. La création ou la suppression de liaisons dans l'état ALONE crée des incohérences.

- Si les deux câbles Fibre Channel (FC) sont retirés, puis réinsérés sur la tête 2, il arrive qu'il soit impossible de monter un volume. (6435436)

Solution : Montez le volume manuellement.

- Si l'assistant de configuration a été utilisé pour configurer le cluster et si le basculement a été activé sur une tête uniquement, vous ne pouvez pas activer ce dernier sur la tête de substitution. (6387567)

Solution : Utilisez Web Administrator pour vous connecter à la tête de substitution et activer le basculement.

- 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 : Utilisez la commande suivante pour monter un volume :

```
nomhôte> mount -f /nom-volume
```

- Une tête ne devrait modifier que les permissions de fichiers sur des systèmes de fichiers lui appartenant et non sur ceux appartenant à la tête partenaire. (6262339/6222886)

Problèmes relatifs à Sun StorageTek File Replicator

Les problèmes spécifiques à Replicator suivants ne sont pas encore résolus. Les numéros des demandes de modification sont entre parenthèses.

- La fonction Promote With Rename (Promouvoir et renommer) ne renomme pas les volumes et les partages. Bien que le volume soit renommé, le partage sur le miroir continue de pointer vers le volume avec le nom d'origine. (6490007)

Solution : Supprimez le partage et créez-en un nouveau qui pointe vers le volume avec le nouveau nom.

- La suppression puis la réinstallation d'une licence Sun StorageTek File Replicator peut causer des problèmes lorsque vous tentez de rétablir une nouvelle synchronisation. (6507058)

Solution : Après la réinstallation de la licence, réinitialisez le système.

- Lorsque vous configurez une carte réseau, il ne vous est pas interdit d'entrer un zéro (« 0 ») dans le premier segment de l'adresse IP, ce qui crée une adresse non valide. (6424098)

Solution : N'entrez pas de zéro (« 0 ») dans le premier segment. L'adresse doit être valable.

- Après un rafraîchissement de l'écran, le panneau View Mirror Statistics (Afficher les statistiques de mise en miroir) risque de ne pas afficher les volumes en miroir. (6438307)

Solution : Dans l'arborescence de gauche de Web Administrator, sélectionnez un autre noeud. Puis, sélectionnez le précédent noeud. Si les volumes en miroir ne s'affichent toujours pas, déconnectez-vous de Web Administrator et fermez le navigateur. Ouvrez une nouvelle fenêtre de navigateur, redémarrez Web Administrator et reconnectez-vous.

- Il est impossible d'afficher plus de 52 volumes dans le menu Add Mirror (Ajouter un miroir) de la console de l'administrateur, vous ne pouvez donc pas ajouter davantage de volumes en miroir. (6441717)

Solution : Utilisez Web Administrator pour créer davantage de miroirs.

- Lorsque vous utilisez la réplication de fichiers dans un cluster, un changement de rôle sur le cluster maître suivi d'un basculement de cluster entraîne la perte du miroir car le changement de rôle ne met pas fin à l'opération. (6428902)

Solution : Utilisez la CLI pour annuler la configuration du paramètre `mirror.changerole`, puis créer la mise en miroir.

- Après avoir renommé un volume, les opérations telles qu'un changement de rôle ou une interruption/promotion depuis la cible échouent. (6437381)

Solution : Démontez le volume, puis remontez-le.

- Une tentative visant à promouvoir un volume créé avec plusieurs segments dans un miroir après sa rupture échoue. (6437381)

Solution : Pour éviter ce problème, démontez, puis remontez 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.

- 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 mise 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 : Démontez le volume, puis remontez-le.

- L'option RESYNC n'est pas disponible dans Web Administrator. (6198789)

Solution : Utilisez la console de l'administrateur.

Problèmes propres à iSCSI

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

- La CLI et la console de l'administrateur ne vous empêchent pas de créer un LUN iSCSI sur des volumes système : cvol, dvol, tmp, proc, point de contrôle ou en lecture seule. (6515138).

Solution : Ne créez pas de LUN iSCSI sur des volumes système.

- Une connexion iSCSI risque d'être rejetée s'il y a trop de connexions. (6444187)

Solution : Une session iSCSI prend en charge quatre connexions simultanées à l'appareil ou au système de passerelle NAS. Patientez environ une minute que les anciennes sessions arrivent à échéance, puis reconnectez-vous.

- Après l'ajout des membres de la liste d'accès sur la tête 1, le nom d'initiateur IQN de la tête 2 risque d'être incorrect. (6426391)

Solution : Modifiez de nouveau la liste d'accès et enregistrez celle-ci pour qu'elle mette à jour la tête 2.

- L'exécution d'une opération d'E/S avec DataDigest activé se traduit par des erreurs DataDigest en provenance des clients Solaris. Cela est dû à l'implémentation zéro copie de l'initiateur iSCSI de Solaris. (6446747)

Solution : N'utilisez pas Data Digest avec les clients Solaris. Si vous avez besoin de Data Digest, utilisez une implémentation de HBA iSCSI.

Supplément à la documentation

Cette section inclut des informations qui viennent compléter ou remplacer celles de la documentation. Elle aborde les sujets suivants :

- « Utilisation de Sun StorageTek Flexline 380 », page 15
- « Exclusion d'un groupe d'hôtes des analyses antivirus », page 15
- « Mise à niveau vers NDMP V4 », page 15
- « Restrictions relatives à Sun StorageTek File Replicator », page 15
- « Utilisation des unités d'extension Sun StorageTek 5320 NAS avec boîtiers de contrôleur EU RAID Sun StorageTek 5300 », page 16
- « Utilisation des unités de contrôleur RAID Sun StorageTek 5320 avec boîtiers de contrôleur CU RAID Sun StorageTek 5300 », page 17

Utilisation de Sun StorageTek Flexline 380

Pour utiliser la passerelle Sun StorageTek NAS 5320 avec un système de stockage d'entreprise StorageTek Flexline™ FLX380 dotés de plateaux d'extension FLA/FLC, vous devez exécuter un script afin de créer une entrée d'hôte sur le NVSRAM pour les LUN NAS. Le patch 124128-01 contient les scripts et instructions nécessaires. Il est disponible à partir de l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>

Exclusion d'un groupe d'hôtes des analyses antivirus

L'utilisation du fichier `/dvol/etc/approve` pour exclure un groupe d'hôtes comme indiqué n'exclut pas le partage de l'analyse. La syntaxe correcte d'exclusion d'un groupe d'hôtes dans le fichier `approve` inclut le symbole `@`. Par exemple :

```
vscan nompartagé @groupehotes access=noscan
```

Vous avez également la possibilité d'utiliser la fonction Configure Share (Configurer le partage). (6540932)

Restrictions relatives à Sun StorageTek File Replicator

- Il n'est pas possible de mettre en miroir des volumes d'une taille exactement égale à 1024 Mo ou 1 Go comme indiqué dans la documentation. La taille « brute » minimale d'un volume mis en miroir est de 1046 Mo. (6440799)
- Les volumes dont l'utilisation dépasse 90% ne peuvent pas être mis en miroir. La documentation indique seulement que l'espace de tampon minimal pouvant être défini est de 100 Mo. En plus de ce minimum de 100 Mo, le tampon miroir ne peut pas dépasser 50% de l'espace libre disponible. (6440868)

Mise à niveau vers NDMP V4

Avec cette version, la version par défaut de NDMP est V4. Le client NDMP est une application de gestion des données (DMA). Il doit être modifié pour pouvoir fonctionner avec systèmes exécutant la présente version :

- Modifiez la DMA pour qu'elle utilise NDMP V4 et puisse être un client des systèmes exécutant V4 et V3. Si elle utilise V3, la DMA ne peut pas être le client d'un système exécutant le SE NAS 4.21 qui utilise NDMP V4. Si elle utilise NDMP V4, elle peut être le client d'un système exécutant le SE NAS 4.21 et d'autres systèmes exécutant NDMP V3.

- Changez le nom du compte administrateur. Ce dernier est admin au lieu d'administrator (versions 4.20 et antérieures).
- Changez les chemins d'unité. Le format des chemins d'unité et des chemins ont été modifiés. (6517142) Pour obtenir les chemins d'unité adéquats, exécutez la commande suivante à partir de la ligne de commande :

```
ndmp devices
```

Par exemple, le format du chemin d'unité pour les robots et les juke-boxes a été modifié. Auparavant, le format était `isp1m001`. Actuellement, le format est le suivant :

```
/dev/scsi/changer/0
```

où 0 correspond à l'ID cible.

Le format du chemin d'unité pour les unités de bande a été modifié. Auparavant, le format était `isp1t001`. Actuellement, le format est le suivant :

```
/dev/rmt/0
```

où 0 correspond à l'ID cible.

- Changez les chemins de connexion. Après une mise à niveau, le chemin de connexion est réinitialisé sur l'emplacement par défaut : `/dvol/etc/backup`. Indiquez le chemin d'accès complet à un volume valable utilisé pour stocker les données de sauvegarde intermédiaires et un journal permanent de l'historique des sauvegardes.

Utilisation des unités d'extension Sun StorageTek 5320 NAS avec boîtiers de contrôleur EU RAID Sun StorageTek 5300

Cette version du SE NAS vous permet de configurer une nouvelle unité d'extension comme stockage d'arrière-plan pour un système Sun StorEdge 5310 possédant le boîtier de contrôleur EU RAID Sun StorageTek 5300. Après une mise à niveau du microprogramme, le boîtier de contrôleur peut reconnaître et gérer la nouvelle unité d'extension. Le [TABLEAU 1](#) indique les configurations prises en charge et la documentation décrivant les procédures.

TABEAU 1 Combinaisons d'unités de contrôleur et d'extension prises en charge par les systèmes Sun StorageTek 53xx NAS

Extension	Contrôleur	
	Boîtier de contrôleur EU RAID Sun StorageTek 5300	Unité de contrôleur RAID Sun StorageTek 5320
Boîtier d'extension EU Sun StorEdge 5300	Prise en charge par les systèmes Sun StorEdge 5310 et Sun StorageTek 5320 NAS. Documentation : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Guide de démarrage de l'appareil et du système de passerelle Sun StorEdge 5310 NAS</i> • <i>Guide de démarrage de l'appareil et du système de passerelle Sun StorageTek 5320 NAS (819-4283-nn)</i> 	Aucune prise en charge.
Unité d'extension Sun StorageTek 5320	Prise en charge par les systèmes Sun StorEdge 5310 et Sun StorageTek 5320 NAS avec 4.20.M3 (minimum). Les procédures sont décrites dans les notes de version correspondantes ainsi que dans le <i>Guide de démarrage de l'appareil et du système de passerelle Sun StorageTek 5320 NAS(819-4283-11)</i> .	Prise en charge par le système Sun StorageTek 5320. Les procédures sont décrites dans le <i>Guide de démarrage de l'appareil et du système de passerelle Sun StorageTek 5320 NAS(819-4283-11)</i> .

Utilisation des unités de contrôleur RAID Sun StorageTek 5320 avec boîtiers de contrôleur CU RAID Sun StorageTek 5300

Cette version du SE NAS vous permet de configurer un appareil Sun StorageTek 5320 NAS existant avec deux types de contrôleurs : une unité de contrôleur RAID 5320 et un boîtier de contrôleur RAID 5300. Après la mise à niveau du microprogramme sur l'appareil, deux types de contrôleurs peuvent être reconnus et gérés. Toutefois, chaque contrôleur enregistre des données sur un stockage d'arrière-plan distinct, indépendant de l'autre contrôleur. L'avantage de cette configuration est qu'elle améliore la capacité de traitement d'E/S. L'inconvénient est que les baies de stockage sont indépendantes et n'offrent aucune protection par basculement. Cette configuration et cette procédure ne s'appliquent pas aux systèmes de passerelle Sun StorageTek 5320 NAS ou aux systèmes Sun StorEdge 5310 NAS.

▼ Pour mettre à niveau le microprogramme de baie ou d'unité sur des contrôleurs 5300 et 5320

Effectuez la procédure suivante pour mettre à niveau le microprogramme de baie ou d'unité afin d'exécuter un appareil Sun StorageTek 5320 NAS avec des contrôleurs RAID StorageTek 5300 et RAID StorageTek 5320. Les deux contrôleurs doivent être mis à jour en même temps. Cette procédure met d'abord à jour le contrôleur RAID 5300, puis le contrôleur RAID 5320. Suivez les étapes de mise hors tension puis sous tension dans l'ordre indiqué.

1. Téléchargez le dernier patch à partir du site www.sunsolve.sun.com et décompressez le fichier.
2. Parcourez le fichier *readme (Lisezmoi)* du patch afin de connaître les niveaux de révision du microprogramme associés au patch.
3. Activez ftp à partir d'un appareil Sun StorageTek 5320 NAS. Reportez-vous au *Guide d'administration du SE Sun StorageTek NAS* pour plus d'informations sur l'activation de ftp à l'aide de Web Administrator ou de la CLI.
4. Accédez au répertoire dans lequel vous avez téléchargé le patch.
5. Utilisez ftp pour vous ouvrir une session sur l'appareil Sun StorageTek 5320 NAS ou, dans une configuration en cluster, sur le serveur 1, puis connectez-vous en tant qu'utilisateur admin.
6. Tapez **bin** pour activer le mode binaire.
7. À l'invite ftp, créez les répertoires suivants sur /cvol en entrant les commandes suivantes :

```
mkdir /cvol/firmware
mkdir /cvol/firmware/2882
mkdir /cvol/firmware/2882/ctrlr
mkdir /cvol/firmware/2882/nvsram
mkdir /cvol/firmware/2882/jbod
mkdir /cvol/firmware/2882/drive
```

8. Copiez chaque fichier dans le répertoire approprié à l'aide de la commande **put** :
- ```
ftp> put nomfichier /cvol/nouveaurépertoire/nomfichier.ext
```

---

**Remarque** – Les fichiers de microprogramme sont tronqués une fois qu'ils sont copiés dans leurs répertoires respectifs.

---

Le **TABLEAU 2** fournit des exemples de noms de fichiers de microprogramme et de répertoire.

**TABLEAU 2** Exemples de répertoires et de fichiers de microprogramme pour des contrôleurs RAID 5300

| Composant                 | Répertoire                 | Exemple de nom de fichier |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Contrôleur RAID           | /cvol/firmware/2882/ctrlr  | SNAP_288X_06120910.dlp    |
| NVSRAM de contrôleur RAID | /cvol/firmware/2882/nvsram | N2882-612843-503.dlp      |
| EU Fibre Channel          | /cvol/firmware/2882/jbod   | esm9631.s3r               |
| EU SATA                   | /cvol/firmware/2882/jbod   | esm9722.dl                |
| Microprogramme d'unité    | /cvol/firmware/2882/drive  | D_HDS7250SASUN500g_0604   |

9. Fermez la session FTP.

10. Mettez le serveur NAS ou le serveur 1 hors tension.

11. Mettez le contrôleur RAID 5320 et tous les plateaux connectés hors tension.

---

**Remarque** – Ne les mettez pas hors tension si la mise à niveau est en cours. La durée de mise à niveau varie.

---

12. Mettez le serveur NAS ou le serveur 1 sous tension.

---

**Remarque** – Dans les configurations en cluster, ne mettez pas le serveur 2 sous tension pour le moment. Si le serveur 1 est en mode QUIET (Silencieux), sélectionnez la commande TAKE ALL LUNs (Prendre tous les LUN) à l'écran LCD.

---

13. Utilisez la console de l'administrateur pour vous connecter au serveur NAS ou au serveur 1 et accéder à un compte utilisateur avec les privilèges admin.

14. Vérifiez que le nouveau microprogramme est bien chargé en entrant la commande suivante :

```
raidctl get type=lsi target=profile ctrlr=0
```

Recherchez les échecs éventuels dans le journal système et vérifiez que le téléchargement est terminé.

15. Accédez au répertoire dans lequel vous avez téléchargé le patch.

16. Utilisez le protocole FTP pour vous connecter au serveur NAS ou au serveur 1 en tant qu'utilisateur admin.

17. Tapez **bin** pour activer le mode binaire.

18. À l'invite ftp, créez les répertoires suivants sur /cvol en entrant les commandes suivantes :

```
mkdir /cvol/firmware
mkdir /cvol/firmware/399x
mkdir /cvol/firmware/399x/ctlr
mkdir /cvol/firmware/399x/nvsram
mkdir /cvol/firmware/399x/jbod
mkdir /cvol/firmware/399x/drive
```

19. Accédez au répertoire que vous venez de créer pour le microprogramme de contrôleur RAID 5320 et copiez chaque fichier dans le répertoire approprié à l'aide de la commande put.

```
ftp> put nomfichier /cvol/nouveaurépertoire/nomfichier.ext
```

---

**Remarque** – Les fichiers de microprogramme sont tronqués une fois qu'ils sont copiés dans leurs répertoires respectifs.

---

20. Poursuivez le chargement des fichiers de microprogramme de contrôleur RAID 5320 dans les répertoires appropriés. Le TABLEAU 3 fournit des noms de fichier de microprogramme et des répertoires.

**TABLEAU 3** Exemples de répertoires et de fichiers de microprogramme pour des contrôleurs RAID 5320

|                           |                            |                         |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Contrôleur RAID           | /cvol/firmware/399x/ctlr   | SNAP_399x_06192510.dlp  |
| NVSRAM de contrôleur RAID | /cvol/firmware/399x/nvsram | N399x-619843-502.dlp    |
| EU                        | /cvol/firmware/399x/jbod   | esm9884.esm             |
| Microprogramme d'unité    | /cvol/firmware/399x/drive  | D_HDS7250SASUN500G_0604 |

21. Fermez la session FTP.
22. Mettez le serveur NAS ou le serveur 1 hors tension.
23. Mettez le contrôleur RAID 5300 et tous les plateaux connectés hors tension.

---

**Remarque** – Ne les mettez pas hors tension si la mise à niveau est en cours. La durée de mise à niveau varie.

---

24. Mettez le contrôleur RAID 5320 et tous les plateaux connectés sous tension.
25. Patientez jusqu'à ce que les DEL du contrôleur RAID 5320 et les plateaux connectés s'allument en continu.

26. Mettez le serveur NAS ou le serveur 1 sous tension.

---

**Remarque** – Dans les configurations en cluster, ne mettez pas le serveur 2 sous tension pour le moment. Si le serveur 1 est en mode QUIET (Silencieux), sélectionnez la commande TAKE ALL LUNs (Prendre tous les LUN) à l'écran LCD.

---

27. Utilisez la console de l'administrateur pour vous connecter au serveur NAS ou au serveur 1 et accéder à un compte utilisateur avec les privilèges admin.

28. Vérifiez que le nouveau microprogramme est bien chargé en entrant la commande suivante :

```
raidctl get type=lsi target=profile ctrl=0
```

Recherchez les échecs éventuels dans le journal système et vérifiez que le téléchargement est terminé.

29. Mettez le serveur NAS ou le serveur 1 hors tension.

30. Mettez tous les contrôleurs et plateaux sous tension.

31. Mettez le serveur NAS sous tension, ou le serveur 1 et le serveur 2.

---

**Remarque** – Si vous exécutez un système en cluster et si le serveur 2 est en mode QUIET, exécutez une récupération à partir du serveur 1. Si vous avez exécuté la commande TAKE ALL LUNs (Prendre tous les LUN) à l'Étape 12 ou l'Étape 26, vous devrez peut-être répartir également les LUN.

---

---

## 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)

---

| Titre                                                                        | Référence   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <i>Guide d'administration du SE Sun StorageTek NAS</i>                       | 819-7738-10 |
| <i>Sun StorageTek 5320 NAS Array Regulatory and Safety Compliance Manual</i> | 819-7367-nn |
| <i>Installation de l'appareil Sun StorageTek 5320 NAS [poster]</i>           | 819-7922-10 |
| <i>Installation du système de passerelle Sun StorageTek 5320 NAS[poster]</i> | 819-7923-10 |

---

| <b>Titre</b>                                                                                                                                        | <b>Référence</b>    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <i>Guide de démarrage de l'appareil et du système de passerelle Sun StorageTek 5320 NAS (espace de stockage d'arrière-plan Sun StorageTek 5320)</i> | 819-7733-10         |
| <i>Guide de démarrage de l'appareil Sun StorageTek 5320 NAS et du système de passerelle (espace de stockage d'arrière-plan Sun StorEdge 5300)</i>   | 819-6911-10         |
| <i>Manuel de sécurité et de conformité à la réglementation de l'appareil et du système de passerelle Sun StorageTek 5320 NAS</i>                    | 819-7743-10         |
| <i>Manuel de sécurité et de conformité à la réglementation de la baie Sun StorageTek 5320 NAS</i>                                                   | 819-7744-10         |
| <i>Installation de l'appareil Sun StorageTek 5220 NAS[poster]</i>                                                                                   | 820-0204-10         |
| <i>Guide de démarrage de l'appareil Sun StorageTek 5220 NAS (espace de stockage d'arrière-plan Sun StorageTek 5220)</i>                             | 820-0198-10         |
| <i>Sun StorageTek 5220 NAS Appliance Regulatory and Safety Compliance Manual</i>                                                                    | 819-7366- <i>nn</i> |
| <i>Setting Up the Sun StorEdge 5310 NAS Appliance [poster]</i>                                                                                      | 819-1168- <i>nn</i> |
| <i>Système de passerelle Sun StorEdge 5310 NAS (Poster)</i>                                                                                         | 819-5234-10         |
| <i>Guide de démarrage de l'appareil et du système de passerelle Sun StorEdge 5310 NAS</i>                                                           | 819-5224-10         |
| <i>Guide d'administration de l'appareil et du système de passerelle Sun StorEdge 5310 NAS</i>                                                       | 819-5229-10         |
| <i>Sun StorEdge 5310 NAS Appliance Safety and Compliance Guide</i>                                                                                  | 819-0881- <i>nn</i> |
| <i>StorEdge 5210 NAS Appliance Administration Guide</i>                                                                                             | 819-5376- <i>nn</i> |
| <i>Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du matériel Sun StorEdge 5210 NAS</i>                                                   | 817-1761-10         |
| <i>Sun StorEdge 5210 Expansion Unit Safety, Regulatory, and Compliance Manual</i>                                                                   | 817-7515- <i>nn</i> |
| <i>Manuel de sécurité et de conformité à la réglementation des unités d'extension Sun StorEdge 5300 RAID et Sun StorEdge 5300</i>                   | 819-0882- <i>nn</i> |