



Système Sun StorEdge™ 6920

Notes de version

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n° 817-5391-11
Juillet 2004, Révision 01

Faites-nous part de vos commentaires concernant ce document sur le site <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. est détenteur des droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans le présent document. En particulier, et sans limitation, 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 autres brevets, en attente d'homologation ou non, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit et ce document sont protégés par des droits d'auteur et distribués sous licence, laquelle en limite l'utilisation, la reproduction, 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 écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Les logiciels tiers, y compris la technologie de restitution des polices, sont soumis aux droits d'auteur et sont obtenus sous licence auprès de fournisseurs de Sun.

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

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

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant la marque SPARC trademarks sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Legato, le logo Legato et Legato NetWorker sont des marques déposées de Legato Systems, Inc.

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

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET AUCUNE CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, REPRÉSENTATION OU GARANTIE N'EST ACCORDÉE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON VIOLATION DE DROITS. CE DÉNI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OÙ IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Table des matières

Notes d'installation et de configuration	1
Recommandation pour le zonage du commutateur Fibre Channel	2
Remplacement du ventilateur de la plate-forme de service de données	2
Schéma d'installation du disque USB dans le port	2
La référence au panneau de service est incorrecte dans le Guide de démarrage	2
Installation des patchs à l'aide du CD de mise à niveau	3
Logiciels hôtes et patchs nécessaires	5
Téléchargement de VERITAS Volume Manager ASL	7
Compatibilité des niveaux de microprogramme des lecteurs et des baies	8
Logiciels et matériel pris en charge	9
Navigateurs Web pris en charge	9
Logiciels hôtes supplémentaires pris en charge	10
Commutateurs Fibre Channel et adaptateurs bus hôtes (HBA) pris en charge	11
Langues prises en charge	11
Limitations d'utilisation du système	12
Limitations de la connexion réseau	12
Limitations du port Fibre Channel	13
Documentation du produit	14

Problèmes et bogues connus	15
Logiciel de gestion de la configuration	15
Interface de ligne de commande	20
Storage Automated Diagnostic Environment	22
Internationalisation	26
Autres problèmes et bogues connus	27
Problèmes connus relatifs à la documentation	30
Informations de contact	35

Système Sun StorEdge 6920 Notes de version

Ce document contient des informations importantes sur le Système Sun StorEdge 6920 qui n'étaient pas disponibles au moment de la publication de la documentation du produit. Lisez ce document afin de prendre connaissance des spécificités et des conditions qui peuvent avoir un impact sur l'installation et le fonctionnement du Système Sun StorEdge 6920.

Les notes de version comportent les sections suivantes :

- « Notes d'installation et de configuration », page 1
- « Logiciels et matériel pris en charge », page 9
- « Limitations d'utilisation du système », page 12
- « Documentation du produit », page 14
- « Problèmes et bogues connus », page 15
- « Informations de contact », page 35

Notes d'installation et de configuration

Cette section contient des informations importantes relatives à l'installation et à la configuration du système Sun StorEdge 6920. Assurez-vous d'avoir bien compris ces informations avant d'installer et de configurer le système Sun StorEdge 6920.

Recommandation pour le zonage du commutateur Fibre Channel

Si vous configurez un réseau de stockage (SAN) et que le système Sun StorEdge 6920 se trouve dans la même zone que d'autres périphériques de stockage, les LUN pour tous les périphériques sont visibles pour le système Sun StorEdge 6920. Afin d'éviter cela, vous devez configurer les autres périphériques de stockage sur le SAN de sorte qu'ils utilisent le masquage d'unités logiques (LUN). Vous pouvez également configurer les ports du système Sun StorEdge 6920 dans des zones séparées afin qu'aucune autre baie ne soit visible pour le système.

Remplacement du ventilateur de la plate-forme de service de données

Le ventilateur de la plate-forme de service de données (DSP) est une unité remplaçable sur site (FRU). Veuillez observer les instructions suivantes lorsque vous retirez le ventilateur :



Attention – Le ventilateur est équipé de pales non protégées qui peuvent continuer à tourner lors du retrait. Assurez-vous que les pales ont cessé de tourner complètement avant d'enlever le ventilateur de l'armoire.

Schéma d'installation du disque USB dans le port

Le schéma d'installation du disque flash USB dans le port USB 1 (figure 2-17) de la page 33 du Guide de démarrage est incorrect. Il faut utiliser le port USB supérieur et non le port inférieur, à l'inverse de ce qu'indique l'illustration.

La référence au panneau de service est incorrecte dans le Guide de démarrage

Le Guide de démarrage du système 6920 mentionne incorrectement un port sur la console de service appelé port Service Console à la page 42. Ce port n'existe pas. Les deux ports pour les connexions en série sont respectivement le port série de service et le port de la console série.

Installation des patchs à l'aide du CD de mise à niveau

Le CD de mise à niveau Sun StorEdge 6920 System Storage Service Processor v1.2 contient les patchs pour le logiciel du processeur de service de stockage du système Sun StorEdge 6920. Il ne réinstalle pas l'image du processeur de service de stockage.

Remarque – Avant de procéder à la mise à niveau, vérifiez l'état général du système. La section Services de configuration affiche, dans le coin supérieur droit, le statut des alarmes actuelles. Si nécessaire, cliquez sur Alarmes actuelles pour vérifier qu'aucune alarme ne requiert une action. S'il est recommandé d'installer des patchs de microprogramme du disque pour la mise à niveau, mettez en attente toutes les E/S des volumes connectés à la baie à mettre à niveau.

La mise à niveau du logiciel du processeur de service de stockage s'effectue en deux étapes :

- Préparation du téléchargement des mises à niveau du logiciel
- Installation des mises à niveau du logiciel

Préparation du téléchargement des mises à niveau du logiciel

- 1. Insérez un CD dans le lecteur de CD-ROM du processeur de service de stockage.**
- 2. Ouvrez un navigateur compatible.**
- 3. Entrez l'adresse IP du système au format suivant :** `https://<adresse_IP>:6789`
- 4. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.**
Nom d'utilisateur par défaut : **storage**
Mot de passe par défaut : **!storage**
- 5. Cliquez sur le bouton Connexion.**
La page Sun Web Console s'affiche.
- 6. Sélectionnez Storage Automated Diagnostic Environment pour entrer dans le système.**
- 7. Cliquez sur Service > Solutions Sun > Configuration de la révision.**
La page de configuration de la révision s'affiche.
- 8. Indiquez « CD » dans le champ Source de maintenance des révisions.**
- 9. Cliquez sur Mettre à jour les options pour enregistrer la configuration.**
Continuez vers l'étape suivante « Installation des mises à niveau du logiciel ».

Installation des mises à niveau du logiciel

1. Cliquez sur Service > Solutions Sun > Maint. de l'inventaire.

La page Maint. de l'inventaire s'affiche.

2. Cliquez sur Générer un nouvel inventaire pour mettre à jour l'inventaire du système.

3. Cliquez sur Enregistrer le nouvel inventaire.

4. Cliquez sur Service > Solutions Sun > Maint. de la révision.

La page Maint. de la révision s'affiche.

5. Cliquez sur Mettre à jour les révisions.

6. Cliquez sur Créer un nouveau rapport de patches.

La création du rapport peut prendre plusieurs minutes. Vous pouvez contrôler le statut en utilisant Créer un statut du rapport de mise à jour des patches. Lorsque le rapport de patches est terminé, vous pourrez voir les mises à niveau de logiciel disponibles pour le système.

7. Cliquez sur le lien Sélectionner des patches lorsqu'il devient actif.

Le système affiche les patches disponibles pour les baies de stockage et les autres composants du système.

8. Exécutez l'une des procédures ci-après :

- Pour mettre à jour le logiciel d'un périphérique spécifique, sélectionnez les périphériques souhaités et cliquez sur Appliquer la sélection.
- Pour mettre à jour les logiciels pour l'ensemble des périphériques, cliquez sur Appliquer tous les périphériques.

Une fois la mise à jour terminée, le système affiche le Rapport d'installation des patches.

9. Pour enregistrer ce rapport d'installation, cliquez sur Déplacer dans l'historique.

10. Répétez les étapes 1 à 9 jusqu'à qu'il n'y ait plus de patches disponibles.

Les mises à jour de la maintenance des révisions n'offrent pas tous les patches pour les périphériques dans le premier rapport d'installation des patches. Vous devez répéter les étapes 1 à 9 jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de mise à jour de logiciel à sélectionner.

11. Une fois que la mise à jour des logiciels est terminée, cliquez sur Service > Utilitaire > Éjection du CD.

Pour plus d'informations sur le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment, reportez-vous à l'aide en ligne.

Logiciels hôtes et patches nécessaires

Les logiciels de multi-acheminement doivent être installés sur chaque hôte de données qui communique avec le système Sun StorEdge 6920. Pour les hôtes Solaris, ce logiciel fait partie du logiciel SAN Foundation (SFS). Pour les hôtes non Solaris, il fait partie du logiciel Sun StorEdge Traffic Manager Software (STMS).

Si le CD du logiciel de configuration hôte Sun StorEdge 6920 n'est pas fourni avec votre système, veuillez contacter votre représentant Sun local.

Le TABLEAU 1 reprend la liste des logiciels multi-acheminement ainsi que des patches nécessaires pour le système d'exploitation.

Remarque – Si un hôte de données requiert un logiciel multi-acheminement, vous devez installer celui-ci avant d'installer les patches.

TABLEAU 1 Logiciels hôtes de données et patches nécessaires

Plate-forme hôte	Logiciel (version minimum)	Niveau minimum de version du SE/patch	Notes du niveau de version du SE
Solaris 9	SAN Foundation Software 4.4*	Solaris 9 113277-12	Nécessaire si vous avez des volumes supérieurs à 1 To (disponibles uniquement sur Solaris 9)
OU		Solaris 9 113072-07	
Solaris 8 4/01 OS	SAN Foundation Software 4.4*	Solaris 8 108974-32	
Microsoft Windows 2000 Server et Advanced Server	Logiciel Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 pour Windows 2000	Service Pack Microsoft Windows 2000, SP 3	Disponibles auprès de Microsoft
Microsoft Windows 2003 Web, Standard, et Enterprise Edition	Logiciel Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 pour Windows 2003	-	
IBM AIX 5.1 (32- et 64-bit)	Logiciel Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 pour AIX 5.1	Maintenance Level 5	Disponible auprès d'IBM

TABLEAU 1 Logiciels hôtes de données et patches nécessaires (*suite*)

Plate-forme hôte	Logiciel (version minimum)	Niveau minimum de version du SE/patch	Notes du niveau de version du SE
HP-UX 11.00 et 11.i	Logiciel Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 pour HP-UX	Jeu de patches, septembre 2003	Disponibles auprès de Hewlett-Packard
Red Hat Enterprise Linux AS 2.1	Logiciel Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 pour Linux 2.1	Kernel 2.4.9-e.3	Disponible auprès de Red Hat Linux
Red Hat Linux ES/WS 2.1	Logiciel Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 pour Linux 2.1	Version 2.4.9-e.12	Disponible auprès de Red Hat Linux

* Afin d'être sûr que le seuil SAN Foundation Software est la version 4.4, téléchargez et installez les patches les plus récents à partir du site Web suivant : <http://sunsolve.sun.com/>

Téléchargement de VERITAS Volume Manager ASL

Le logiciel VERITAS Volume Manager 3.5 et 4.0 offre une prise en charge du système Sun StorEdge 6920 avec le progiciel Array Support Library (ASL). Le progiciel ASL doit être installé sur le même système hôte que le logiciel Volume Manager 3.5 ou 4.0 afin de pouvoir reconnaître les baies dans le système Sun StorEdge 6920.

Pour télécharger le progiciel ASL et le fichier ReadMe correspondant à partir du centre de téléchargement Sun, veuillez suivre la procédure suivante :

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur sur le système Sun StorEdge 6920.

2. Accédez à la liste All Products (tous les produits) :

<http://www.sun.com/software/download/allproducts.html>

3. Sous la lettre « V », cliquez sur VERITAS Volume Manager Array Support Library (ASL).

4. Cliquez sur le lien correspondant à votre plate-forme.

5. Cliquez sur Download pour accéder au centre de téléchargement Sun.

La page identifie le produit VERITAS Volume Manager Array Support Library (ASL) sélectionné pour votre plate-forme et votre langue.

6. Si vous ne l'avez pas fait au préalable, enregistrez-vous :

a. Cliquez sur le lien Register Now en bas de la colonne de gauche.

b. Sur la page d'enregistrement, complétez les champs requis et cliquez sur Register.

7. Ouvrez une session :

a. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans la colonne de gauche et cliquez sur Login.

b. La page Terms of Use s'affiche, lisez le contrat de licence, cliquez sur Accept pour accepter les termes du contrat, puis sur Continue.

8. Téléchargez le fichier TAR qui contient le progiciel ASL pour le système Sun StorEdge 6920 et le fichier ReadMe.

9. Utilisez la fonction `untar` pour décompresser le fichier TAR.

10. Référez-vous au fichier ReadMe pour déterminer comment installer l'ASL de VERITAS Volume Manager.

Compatibilité des niveaux de microprogramme des lecteurs et des baies

La version minimum du microprogramme de baie pris en charge est le niveau 3.1.4.

Si vous ajoutez des baies Sun StorEdge 6920 ou des plateaux d'extension au système Sun StorEdge 6920, vous devez suivre la procédure suivante.

- Mettez à niveau le microprogramme des cartes de contrôleur de la baie vers la version 3.1.4 ou ultérieure à l'aide du patch n° 115179-11.
- Appliquez les derniers patches du microprogramme du lecteur de disques à tous les disques de la baie (voir le TABLEAU 2).

Si vous ajoutez des baies Sun StorEdge 6020 provenant d'un système Sun StorEdge 6320 sur un système Sun StorEdge 6920, vous devez mettre à niveau les baies vers la version 1.2.3 de Sun StorEdge 6320. (Il n'est pas nécessaire d'appliquer les patches de microprogramme de la baie ; ils sont installés lorsque vous mettez à niveau la version de référence 1.2.3 de Sun StorEdge 6320).

TABLEAU 2 Niveaux de révision des patches et des microprogrammes du lecteur

Fournisseur	Modèle	Niveau de patch minimum
Seagate	ST336753FC	116748-02
	ST373453FC	113673-01
	ST373307FC	114708-03
	ST3146807FC	114709-03
Fujitsu	MAP3735FC	116514-01
	MAP3147FC	116815-01
	MAS3367FC	116816-01
	MAS3735FC	116817-01
Hitachi	DK32EJ146F	116465-01
	DK32EJ72F	116464-01
	DK32EJ36F	116463-01

Logiciels et matériel pris en charge

Les composants matériels et logiciels décrits dans les sections suivantes ont été testés et approuvés pour fonctionner avec le système Sun StorEdge 6920 :

- « Navigateurs Web pris en charge », page 9
- « Logiciels hôtes supplémentaires pris en charge », page 10
- « Commutateurs Fibre Channel et adaptateurs bus hôtes (HBA) pris en charge », page 11
- « Langues prises en charge », page 11

Navigateurs Web pris en charge

Le système Sun StorEdge 6920 prend en charge les navigateurs Web répertoriés dans le TABLEAU 3.

TABLEAU 3 Navigateurs Web pris en charge

Navigateur	Version minimum
Netscape Navigator	7.0
Microsoft Internet Explorer	5.0
Mozilla	1.2.1

Remarque – Le logiciel de gestion de Sun StorEdge 6920 nécessite l'activation des fenêtres contextuelles dans votre navigateur Web.

Logiciels hôtes supplémentaires pris en charge

Les logiciels répertoriés dans le TABLEAU 4 sont compatibles pour utilisation sur des hôtes avec chemins de données ou des connexions réseau vers le système Sun StorEdge 6920.

TABLEAU 4 Logiciels hôtes Sun pris en charge

Logiciel	Version minimum
Sun StorEdge Enterprise Storage Manager	2.1 plus patch 117367-01
Sun StorEdge Availability Suite	3.2
Sun StorEdge Enterprise Backup Software	7.1
Solstice DiskSuite	4.2.1
Logiciel Solaris Volume Manager (intégré au système d'exploitation Solaris 9)	-
Sun StorEdge Traffic Manager pour HP-UX, IBM AIX, Microsoft Windows 2000 et Microsoft Windows 2003	4.4
Sun StorEdge Performance Suite avec Sun StorEdge QFS	4.0
Sun StorEdge Utilization Suite avec Sun StorEdge SAM-FS	4.0
Logiciel Sun Cluster	3.0, mise à jour 3
Logiciel Storage Automated Diagnostic Environment (Device Edition)	2.3

Les logiciels tiers répertoriés dans le TABLEAU 5 sont compatibles pour une utilisation sur des hôtes avec chemins de données ou des connexions réseau vers le système Sun StorEdge 6920.

TABLEAU 5 Logiciels tiers pris en charge

Logiciel	Version
VERITAS NetBackup Server	5.0
VERITAS NetBackup Enterprise Server	5.0
VERITAS Volume Manager with Dynamic Multipathing (DMP) for Solaris	3.5 et 4.0
VERITAS File System (VxFS) pour Solaris	3.5 et 4.0
VERITAS Volume Replicator pour Solaris	3.5
Legato NetWorker®	7.1

Commutateurs Fibre Channel et adaptateurs bus hôtes (HBA) pris en charge

Le système Sun StorEdge 6920 prend en charge tous les commutateurs Fibre Channel (FC) et adaptateurs bus hôtes (HBA) pris en charge par SAN Foundation Software version 4.4 (et ultérieure) avec une exception. Le système Sun StorEdge 6920 ne prend pas en charge les HBA JNI (P / N SG-(X)PCI2FC-JF2 et SG-(X)PCI21C-JF2) de Sun.

Pour une liste des commutateurs FC et des HBA pris en charge, veuillez consulter la documentation *Sun StorEdge SAN Foundation Software Release Notes*.

Langues prises en charge

Le logiciel de gestion de Sun StorEdge 6920 et l'application Storage Automated Diagnostic Environment prennent en charge les langues / paramètres locaux répertoriés dans le TABLEAU 6.

TABLEAU 6 Langues / paramètres locaux pris en charge

Langues	Paramètres locaux
anglais	en
français	fr
japonais	ja
coréen	ko
chinois simplifié	zh
chinois simplifié	zh_TW

Remarque – Les pages du manuel sont disponibles uniquement en anglais et japonais.

Limitations d'utilisation du système

Le TABLEAU 7 répertorie les valeurs maximales pour les éléments du système Sun StorEdge 6920.

TABLEAU 7 Limitations du système Sun StorEdge 6920

Attributs du système	Maximum
Volumes par système	1 024 volumes
Disques virtuels par plateau	2 disques virtuels
Volumes par disque virtuel	32 volumes répartis
Instantanés par volume	8 instantanés
Initiateurs* pouvant communiquer avec le système	256 initiateurs
Ports d'adaptateurs bus hôte pouvant communiquer avec un port système.	128 ports d'adaptateurs bus hôte
Volumes pouvant être mappés à un numéro WWN (nom universel) unique de port d'adaptateur bus hôte	256 volumes
Domaines de stockage	14 domaines de stockage (1 défini par le système, 13 définissables par l'utilisateur)
Groupe de stockage	64 groupes de stockage
Profil de stockage	14 profils de stockage définis par le système, pas de limite pour les profils définis par l'utilisateur

* Le terme initiateur signifie « instance initiateur » tel qu'il est visible par le système Sun StorEdge 6920. Si un port HBA du côté hôte voit « N » ports, le système voit « N » initiateurs. La limite de 256 initiateurs se traduit par un maximum de 128 hôtes de chemin doubles, où chaque port d'adaptateur bus hôte peut voir un port du système.

Limitations de la connexion réseau

Le pare-feu du système Sun StorEdge 6920 qui se connecte au réseau local (LAN) du site client prend en charge une connexion réseau semi-duplex de 10 Mbps. Configurez les paramètres de port de votre commutateur réseau ou de votre concentrateur sur « auto-negotiate ». Si pour une raison quelconque, vous ne pouvez pas utiliser le paramètre « auto-negotiate », configurez le commutateur réseau ou le concentrateur en semi-duplex 10 Mbps.

Limitations du port Fibre Channel

Le système Sun StorEdge 6920 est configuré avec deux ou quatre jeux de cartes de ressources de stockage (SRC, Storage Resource Card), chaque jeu SRC étant composé d'une SRC et d'une carte d'E/S de stockage. Chaque jeu de SRC a quatre processeurs et huit ports Fibre Channel (FC). Un processeur est utilisé pour les ports FC adjacents (par exemple, les ports 1 et 2 partagent un processeur, les ports 3 et 4 partagent un processeur et ainsi de suite). Les ports FC sont partagés entre l'hôte/le SAN et les connexions de baies de stockage. Ces baies sont connectées sur la plate-forme de services de données (DSP) et physiquement installées sur le système Sun StorEdge 6920.

Comme expliqué dans le *Système Sun StorEdge 6920™ Guide de démarrage* et l'aide en ligne, vous devez répartir de façon égale les ports FC entre l'hôte/le SAN et les connexions de baie de stockage. Par exemple, dans un système comportant deux jeux de SRC et un total de 16 ports FC, vous devez allouer huit ports pour les connexions hôtes/SAN et 8 ports pour les connexions de stockage. Dans un système comportant quatre jeux de SRC et un total de 32 ports FC, vous devez allouer 16 ports pour les connexions hôtes/SAN et 16 ports pour les connexions de stockage.

Si vous ne pouvez pas répartir de façon égale le nombre total de ports FC entre l'hôte/le SAN et les connexions vers la baie de stockage, respectez les règles suivantes d'allocation des ports :

- Les ports FC adjacents qui partagent un processeur doivent être utilisés exclusivement pour les connexions hôtes/SAN ou exclusivement pour les connexions vers les baies de stockage. Par exemple, si le port 1 est utilisé pour une connexion hôte/SAN, le port 2 doit être utilisé uniquement pour une connexion hôte/SAN.
- Si un seul des ports FC qui partage un processeur est utilisé pour une connexion vers une baie de stockage et que l'autre port est inutilisé, le port inutilisé peut servir uniquement pour une connexion de stockage future. De même, si un seul des ports partageant un processeur est utilisé pour une connexion hôte/SAN et que l'autre port est inutilisé, le port inutilisé peut servir uniquement pour une connexion hôte/SAN future.

Ces règles s'appliquent aux configurations de système suivantes :

- 16 ports FC et plus de 4 baies
- 16 ports FC et plus de 8 connexions hôtes/SAN
- 32 ports FC et plus de 8 baies
- 32 ports FC et plus de 16 connexions hôtes/SAN

Documentation du produit

Vous trouverez ci-dessous une liste de documents relatifs au système Sun StorEdge 6920. Pour tout numéro de document portant le suffixe *nn*, utilisez la version la plus récente.

Vous pouvez également trouver ce document en ligne à l'adresse suivante :

- <http://www.sun.com/documentation>
- <http://docs.sun.com>

Thème	Titre	Numéro de référence
Instructions de déballage fixées sur le carton d'emballage	<i>Unpacking Guide</i>	816-5230- <i>nn</i>
Informations concernant la licence du système	<i>Sun StorEdge 6920 System License Cards</i>	817-5829- <i>nn</i> 817-5225- <i>nn</i>
Informations concernant la préparation du système	<i>Système Sun StorEdge™ 6920 Guide de préparation du site</i>	817-5376-10
Informations concernant la sécurité du système	<i>Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-5230- <i>nn</i>
Installation du système et configuration initiale	<i>Système Sun StorEdge™ 6920 Guide de démarrage</i>	817-5386-10
Installation logicielle à partir du CD-ROM	<i>Guide d'installation du logiciel de configuration hôte du système Sun StorEdge™ 6920</i>	817-5919-10

Les informations concernant la présentation et la configuration du système, la maintenance et le dépannage élémentaire sont contenues dans l'aide en ligne du logiciel. En outre, la page man SSCS(1M) fournit des informations sur les commandes utilisées pour gérer le stockage à l'aide de l'interface de ligne de commande (ILC).

Problèmes et bogues connus

Les sections qui suivent décrivent les problèmes et bogues connus dans cette version du produit :

- « Logiciel de gestion de la configuration », page 15
- « Interface de ligne de commande », page 20
- « Storage Automated Diagnostic Environment », page 22
- « Internationalisation », page 26
- « Autres problèmes et bogues connus », page 27
- « Messages incompréhensibles », page 29
- « Problèmes connus relatifs à la documentation », page 30

Toute solution recommandée disponible pour un bogue se trouve à la suite de la description de celui-ci.

Logiciel de gestion de la configuration

Cette section décrit les problèmes et les bogues connus relatifs au logiciel de gestion de la configuration (interface utilisateur graphique).

Un grand nombre de volumes peut affecter les performances de l'interface utilisateur graphique (GUI)

Bogue n° 4977706 : les performances de l'interface peuvent diminuer lorsque le nombre de volumes approche 1 204.

Page Détails du groupe de stockage : le bouton Supprimer ne devrait pas être disponible

Bogue n° 4985377 : lorsqu'un groupe de stockage s'affiche sur la page Détails du groupe de stockage, le bouton Supprimer ne devrait pas être actif. Si vous tentez d'effacer un groupe de stockage qui est en cours d'utilisation, le message d'erreur suivant s'affiche :

Aucun des groupes de stockage n'a été supprimé. Les erreurs suivantes se sont produites :

nom de groupe - Élément en cours d'utilisation

Page Récapitulatif du profil de stockage : réacheminement de la configuration RAID-5

Bogue n° 5010540 : lorsque vous modifiez un groupe de stockage de niveau RAID 5 à partir du menu Stockage > Profil > page Récapitulatif du profil de stockage, vous pouvez enregistrer une configuration de lecteur non valide. Par exemple, si vous modifiez un profil de stockage RAID 5 et sélectionnez deux lecteurs, la configuration est enregistrée même si la sélection n'est pas valide. Un profil de stockage RAID 5 nécessite trois lecteurs au minimum.

Assistants : les boutons Suivant et Terminer n'indiquent aucune opération en cours

Bogue n° 4936719 : lorsque vous cliquez sur Suivant ou Terminer dans certains assistants, vous n'obtenez pas toujours une indication qu'une opération est en cours d'exécution dans certains navigateurs. Si vous cliquez à nouveau sur Suivant ou Terminer, cela n'engendrera aucun problème. L'affichage de l'invite Suivant indique que l'opération est terminée.

Page Administration, Paramètres généraux : la modification de l'adresse IP met fin à la session du navigateur

Bogue n° 4987947 : le changement d'adresse IP du système Sun StorEdge 6920 sur la page Administration interrompt la session du navigateur sans notification. La nouvelle adresse IP est enregistrée sur le processeur de services de stockage. Ce problème ne survient pas lorsque vous modifiez également les autres paramètres réseau tels que l'adresse IP du serveur de nom de domaine (DNS) ou l'adresse de la passerelle.

Solution : connectez-vous à nouveau au système en utilisant la nouvelle adresse IP.

Page Récapitulatif du volume : la stratégie de visualisation par bande peut échouer et un message d'erreur incompréhensible s'affiche

Bogue n° 4941750 : la création d'un volume en utilisant la stratégie de visualisation par bande peut échouer lorsque l'espace disponible dans le groupe de stockage ne contient pas de répartition des partitions assez grande pour être un multiple de la taille de volume nécessaire. Par exemple, si un groupe de stockage contient trois disques virtuels, deux sur lesquels il reste 36 gigaoctets et un sur lequel il reste 18 gigaoctets, une demande de création d'un volume de 90 gigaoctets échouera, puisque des éléments de taille égale ne peuvent être alloués. Dans ce cas, la taille maximale qui peut être demandée est de 72 gigaoctets.

Solutions : si vous générez l'erreur suivante en créant un volume à l'aide de l'entrelacement, demandez une taille de volume inférieure ou utilisez l'option de capacité maximale :

La taille de volume spécifiée est trop importante pour les volumes spécifiés.

Les noms de groupe de stockage identiques ne s'affichent pas sur les différents domaines de stockage.

Bogue n° 4993083 : si le même nom de groupe de stockage est utilisé sur plusieurs domaines de stockage, l'interface utilisateur n'affiche pas les noms correctement.

Solution : lorsque vous créez des groupes de stockage, assignez des noms qui sont uniques pour tout le système.

Les opérations de configuration et de diagnostic ne peuvent pas fonctionner simultanément

Bogue n° 4953295 : vous ne pouvez pas effectuer des opérations de diagnostic et de configuration simultanément à partir de l'interface utilisateur ou du CLI. Par exemple, vous ne pouvez pas remplacer une unité remplaçable sur site (FRU) en utilisant une interface Storage Automated Diagnostic Environment pendant que vous exécutez une opération de configuration qui utilise l'application Configuration Service de Sun StorEdge 6920.

Solution : attendez que toutes les opérations appelées par l'application Configuration Service de Sun StorEdge 6920 soient terminées avant d'utiliser une application Storage Automated Diagnostic Environment. Attendez que les opérations de mise à niveau ou de maintenance appelées dans l'application Storage Automated Diagnostic Environment soient terminées avant d'utiliser l'application Configuration Service ou l'interface de ligne de commande (CLI) de Sun StorEdge 6920.

Le nom du domaine de réseau ne peut pas être modifié dans l'interface utilisateur

Bogue n° 5046043 : l'application Configuration Service de Sun StorEdge 6920 ne vous permet pas de modifier le nom de domaine du réseau.

Solution : utilisez la fonction `sscs` de l'interface de ligne de commande (CLI) pour modifier le nom de domaine du réseau. Par exemple, la fonction suivante change le nom de domaine du réseau en `NEWNAME`:

```
sscs modify -D NEWNAME net
```

À chaque fois que vous modifiez les paramètres réseau, vous devez vous reconnecter au système.

La fenêtre Alarmes actuelles n'a pas de barres de défilement

Bogue n° 5051403 : le lien Alarmes actuelles de la page d'interface utilisateur Services de configuration ouvre la liste des alarmes actuelles dans une nouvelle fenêtre. Cependant, cette fenêtre ne vous permet pas de faire défiler les entrées qui ne s'affichent pas.

Solution : accédez à la liste Alarmes actuelles à partir de l'application Storage Automated Diagnostic Environment. Cette opération vous permet de faire défiler correctement la liste des alarmes actuelles.

Assistant Ajout de stockage à un groupe : des noms de plateaux non valides s'affichent

Bogue n° 5049258 : l'assistant d'ajout de stockage à un groupe peut afficher des noms de plateau non valides lorsque vous essayez d'ajouter du stockage à un groupe.

Solution : après avoir ajouté du stockage à un groupe, attendez au moins une minute avant d'essayer d'ajouter plus de stockage au groupe (y compris au sein du même groupe de stockage).

Si l'assistant Ajout de stockage à un groupe affiche une liste de plateaux qui contient deux entrées pour chaque plateau, annulez l'opération et attendez une minute de plus. Les plateaux non valides devraient dès lors disparaître.

La sélection de plusieurs objets permet aux boutons de sélectionner des opérations non valides

Bogue n° 4931792 : lorsque vous sélectionnez plusieurs objets sur certaines pages, le logiciel active de façon incorrecte certains boutons qui vous permettent de sélectionner des opérations non valides. Cependant, si vous sélectionnez un bouton qui est activé à tort (par exemple, si vous essayez de prendre un instantané de volumes non mappés), un message d'erreur peut indiquer que l'opération est non valide.

Assistant Nouveau profil : taille de segment disponible pour les volumes concaténés

Bogue n° 4939795 : dans l'assistant Nouveau profil, le champ taille de segment est disponible pour l'utilisation avec des volumes concaténés.

Solution : vous pouvez spécifier la taille des segments uniquement lorsque vous utilisez la stratégie de virtualisation par bande.

La modification des mots de passe ne fonctionne pas toujours

Bogue n° 5061119 : lorsque vous saisissez un mot de passe dans les champs Nouveau mot de passe et Confirmer le nouveau mot de passe, puis que vous cliquez sur Définir le mot de passe, il peut arriver que le mot de passe ne soit pas modifié, même si vous recevez le message suivant :

Le mot de passe a été modifié

Si cela arrive et que vous saisissez les anciens nom d'utilisateur et mot de passe, la connexion fonctionne.

Solution : si la mise à jour du mot de passe n'a pas été acceptée la première fois, changez à nouveau le mot de passe.

Les disques virtuels ne sont pas réinitialisés lorsqu'ils sont réaffectés à un nouveau groupe de stockage

Bogue n° 5069434 : le logiciel du système vous autorise à ajouter un disque virtuel créé pour un groupe de stockage à un autre groupe de stockage dont le profil est différent. Les attributs initiaux d'un disque virtuel ne pouvant être changés, le disque de stockage est installé dans un groupe de stockage dont les attributs ne correspondent pas aux siens.

Solution : bien qu'il soit impossible de réaffecter un disque virtuel d'un groupe de stockage à un autre si ce dernier n'a pas le même profil de stockage, vous pouvez supprimer le disque virtuel et en créer un nouveau. Pour cela, supprimez d'abord les volumes, puis le disque virtuel. Créez ensuite un nouveau disque virtuel dans le groupe de stockage avec le profil qui convient.

Interface de ligne de commande

Cette section décrit les problèmes et les bogues de l'interface de ligne de commande (CLI).

Commande SSCS : l'option RAS_Patchlist renvoie un message d'erreur erroné

Bogue n° 5060085 : après l'installation d'un patch pour le logiciel SUNWstads, certaines commandes de la liste SSCS affichent le message « No -I allowed while running setuid ».

Solution : après avoir installé un patch pour le logiciel SUNWstads, exécutez le script suivant : `/opt/SUNWstade/sysbin/fix_exe`

Commande Update_rss_console : le numéro de modèle a des restrictions de format

Bogue n° 4943441 : lorsque vous entrez un numéro de modèle dans `update_rss_console`, le numéro de modèle doit commencer par « SE » en majuscule, sans espace et être suivi par un numéro de modèle spécifique. « SE3960 » par exemple, est un format de numéro de modèle valide.

Commande SSCS : les sous-commandes d'importation/exportation ne sont pas prises en charge

Bogue n° 4987209 : les sous-commandes `sscs import` et `sscs export` ne sont pas disponibles dans cette version. La page man inclut incorrectement `import` et `export` dans la liste des sous-commandes valides.

Commande SSCS : la commande de création de volume comporte des restrictions de format

Bogue n° 5021780 : lorsque vous créez un volume à l'aide de la commande `sscs` et que vous incluez un espace après la capacité du volume (20 Go, par exemple), le volume créé utilise toutes les capacités non allouées restantes du groupe de stockage.

Solution : n'utilisez pas les espaces lorsque vous spécifiez la capacité de volume. Par exemple, saisissez la capacité de volume comme dans l'exemple suivant :

```
sscs create -p Vol_R5_13dr -s 20GB volume n1
```

Commande SSCS : une taille maximale est attribuée au volume lors de sa création avec cette commande malgré la précision d'une taille en nombre de blocs.

Bogue n°5070516 : lorsque vous créez un volume à l'aide de la commande `sscs` et que vous spécifiez sa taille en blocs, celle-ci n'est pas respectée et est remplacée par la taille maximale de volume.

Solution : précisez la taille en Mo ou Go. Vous pouvez également préciser la taille du volume en blocs à l'aide du logiciel de gestion Configuration Services.

Commande SSCS : la commande Login ne peut être exécutée à partir d'un script Shell

Bogue n° 5011797 : la commande `login sscs` ne peut pas être exécutée à partir d'un script shell.

Solution : appelez le script Shell à partir d'un programme (type Perl) qui configure une paire pseudo-tty pour l'entrée/sortie de processus et faites écrire le mot de passe par le programme dans le pseudo-tty comme entrée de processus.

Commande `boot -r` : paramètre `mp_support` incorrectement modifié

Bogue n° 4987017 : lorsque vous redémarrez à l'aide de la commande `boot -r`, le paramètre `mp_support` est modifié incorrectement dans la zone NVRAM de la baie.

Solution : après le redémarrage, vous pouvez définir le mode de basculement sur `mp_support=mpxio` à l'aide de la commande suivante :

```
sscs modify -f explicit array nom-baie
```

Storage Automated Diagnostic Environment

Cette section décrit les problèmes et les bogues connus relatifs à l'application Storage Automated Diagnostic Environment.

Mise à niveau des patchs : aucune notification n'est envoyée en cas d'interruption de la connexion vers le serveur de patchs

Bogues n° 5014270 et 5010199 : lors d'une mise à niveau des patchs, aucune notification n'est envoyée pour indiquer que la connexion du système Sun StorEdge 6920 au serveur de patchs a échoué.

Solution : avant d'effectuer une mise à niveau des patchs, testez la connexion en cliquant sur le bouton Tester la connexion Revision maintenance source situé sur la page Service > Solutions Sun > Configuration de la révision.

Mise à niveau des patchs : échec de l'installation d'un patch

Bogue n° 5060597 : un problème peut survenir durant le processus d'installation des patchs.

Solution : répétez le processus d'installation et n'essayez pas de désinstaller les patchs. Si vous échouez à nouveau, contactez le service clients de Sun.

Mise à jour d'un microprogramme : les voyants de la baie peuvent s'allumer incorrectement après la mise à jour

Bogue n° 5045368 : après avoir mis à jour le microprogramme d'une baie, les voyants sur la carte d'interconnexion et sur le boîtier de la baie risquent de devenir orange.

Solution : vérifiez les erreurs dans le fichier syslog et exécutez la commande `fru stat`. Si aucune erreur n'est signalée, vous pouvez ignorer les voyants orange. Dans ce cas, les voyants orange indiquent une génération soudaine d'interruptions. Les voyants redeviennent verts après le redémarrage.

Mise à niveau d'un microprogramme : les niveaux de microprogramme ne sont pas restaurés en cas d'échec de la mise à niveau

Bogue n° 5015297 : en cas d'échec de la mise à niveau d'un microprogramme, les niveaux du microprogramme ne sont pas restaurés vers les versions installées avant la mise à niveau.

Solution : accédez à la page Service > Solution Sun > Maint. de l'inventaire et générez un nouvel inventaire. Résolvez tous les problèmes mentionnés, enregistrez l'inventaire et réexécutez la fonction Maintenance des révisions. Si le problème persiste, contactez le service clients de Sun. Référez-vous à la section Installation des mises à niveau du logiciel pour connaître la procédure complète.

Mise à niveau des patches : la version du microprogramme n'est pas mise à jour

Bogue n° 5054792 : après la mise à jour du patch, la version du microprogramme ne se met pas automatiquement à jour.

Solution : accédez à la page Service > Solution Sun > Maint. de l'inventaire et générez un nouvel inventaire. Enregistrez cet inventaire, et exécutez la fonction Maintenance des révisions pour mettre à jour la version du microprogramme. Référez-vous à la section Installation des mises à niveau du logiciel pour connaître la procédure complète.

L'interruption lors de la création d'un rapport de patches désactive la connexion vers le processeur du service de stockage

Bogue n° 5050990 : lorsque vous cliquez sur Arrêter après avoir sélectionné Créer un nouveau rapport de patches, la connexion au processeur de service de stockage Sun StorEdge 6920 est interrompue.

Solution : n'interrompez pas la création d'un rapport de patches lorsqu'elle est en cours.

Mise à niveau du patch : le rapport d'installation précédent des patches reste visible

Bogue n° 5056678 : lorsque vous commencez une opération de mise à niveau de Maintenance des révisions, le rapport d'installation des patches précédent reste visible. Vous devez supprimer le rapport précédent après avoir cliqué sur Supprimer les rapports.

L'horodatage des journaux est incorrect

Bogue n° 4985811 : l'horodatage du journal /var/adm/messages.baie ne correspond pas à l'horodatage actuel du fichier syslog local pour le processeur de service de stockage.

Page Informations sur la notification locale : ne pas sélectionner Tous ou Information

Bogue n° 4995950 : lorsque vous configurez la notification électronique à distance en cliquant sur Administration > Notification > Messagerie électronique locale > Informations sur la notification locale dans l'application Storage Automated Diagnostic Environment, ne sélectionnez pas Tous ou Information. Ces sélections vont activer l'envoi de notifications pour tous les événements, y compris celles qui n'indiquent pas une erreur.

Solution : sélectionnez uniquement Avertissement, Erreur et HS lorsque vous configurez la notification d'erreurs.

Le remplacement de la carte secondaire de commutateur Fabric (en veille) génère un événement requérant une action

Bogue n° 4951253 : lorsque vous remplacez une carte secondaire de commutateur Fabric (SFC), un événement requérant une action risque de se produire, même lorsque la carte passe correctement en mode veille après le rechargement.

Des erreurs de communication surviennent entre l'hôte de données et le processeur de service de stockage

Bogue n° 5050511 : des erreurs de communications surviennent entre l'hôte de données et le processeur de service de stockage, indiquant une perte de communication. L'événement requérant une action indique « Lost communication » et un événement suivant indique « Communication regained ».

Solution : télécharger le patch SUNWstade Support patch StorADE 116720-07 à l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com/>.

La procédure de configuration de la grille des services de la nouvelle baie est incorrecte

Bogue n° 5050631 : il manque une étape dans la procédure de configuration d'une nouvelle baie sous Service > Grille des services > X-Options > Ajout de baies de stockage. Une erreur survient si vous ne libérez pas la réservation avant d'exécuter l'étape 6. c) « Sélectionnez et appliquez les patches appropriés ».

Solution : libérez la réservation de l'armoire avant de sélectionner et d'appliquer les patches pour la nouvelle baie.

Récapitulatif des périphériques : indication incorrecte du séquenceur d'alimentation

Bogue n° 5058311 : après un arrêt complet ou partiel du système Sun StorEdge 6920, le rapport récapitulatif du périphérique 6920, dans l'onglet Contrôle des périphériques indique à tort que l'unité Séquenceur d'alimentation est activée.

L'option de commande `sscs ras_patchlist` génère une erreur d'entrée

Bogue n° 5059394 : lorsque vous utilisez l'option `ras_patchlist` de la commande `sscs` pour créer un rapport sur les patches de logiciel installés, un message d'erreur s'affiche et vous n'obtenez aucun résultat.

Solution : n'utilisez pas l'option de commande `ras_patchlist`. Utilisez l'interface graphique de Storage Automated Diagnostic Environment pour connaître la liste des patches installés. La fonction de création de liste de patches est disponible sous Maintenance des révisions, dans la section Solutions Sun de l'onglet Service.

Les graphiques ne s'affichent pas dans Microsoft Internet Explorer

Bogue n° 5062539 : lorsque vous utilisez Microsoft Internet Explorer dans un système Microsoft Windows, les graphiques ne s'affichent pas.

Solution : utilisez le navigateur Netscape 7.0 avec le système Microsoft Windows.

L'installation du patch pour le concentrateur de terminal de réseau (NTC) rend le NTC inaccessible

Bogue n° 5061336 : une fois que vous avez installé un patch de mise à niveau pour le NTC, celui-ci peut devenir inaccessible.

Solution : réinitialisez le NTC en éteignant et en rallumant le périphérique. Pour réinitialiser le NTC, retirez la connexion de l'alimentation électrique à l'arrière du plateau auxiliaire du processeur de service pendant 10 secondes, puis reconnectez-la.

Internationalisation

Cette section décrit les problèmes et les bogues connus relatifs à l'internationalisation et à la traduction en plusieurs langues.

Les descriptions des tâches ne s'affichent pas correctement

Bogue n° 5028558 : pour les tâches créées en français, japonais, coréen, chinois simplifié et chinois traditionnel, les descriptions des tâches ne s'affichent pas correctement lorsque l'environnement est dans une langue différente. Ce problème survient avec toutes les tâches à l'exception de la tâche Création d'un disque virtuel (Creating Vdisk).

Les noms de la page Test à partir de la topologie ne sont pas traduits

Bogue n° 4853278 : certains noms de la page Test à partir de la topologie du Storage Automated Diagnostic Environment (System Edition) ne sont pas traduits et apparaissent en anglais.

Certains éléments relatifs aux performances du périphérique ne sont pas traduits

Bogue n° 4991042 : certains noms de la page des performances du périphérique Storage Automated Diagnostic Environment (System Edition) ne sont pas traduits et apparaissent en anglais.

Microsoft Internet Explorer affiche des caractères tronqués pour le paramètre local chinois traditionnel

Bogue n° 5056025 : les caractères en chinois traditionnel sont tronqués dans le navigateur Internet Explorer. Ce problème survient parce que la version d'Internet Explorer en chinois traditionnel dans un environnement Windows ne prend pas en charge le codage EUC-TW.

Solution : utilisez la version chinois traditionnel de Mozilla (version 1.7) ou Netscape (version 7.1) dans un environnement Windows.

L'aide en ligne du Storage Automatic Diagnostic Environment n'affiche pas l'interface utilisateur en coréen ou en chinois traditionnel

Bogue n° 5009584 : dans les versions en coréen ou en chinois traditionnel des navigateurs Netscape 7 ou Mozilla, si le paramètre de codage des caractères par défaut est incorrect ou n'est pas sélectionné, l'aide en ligne de Storage Automatic Diagnostic Environment ne s'affiche pas.

Solution : modifiez les paramètres du navigateur comme suit :

1. À partir de la version localisée du navigateur Netscape 7 ou Mozilla, allez dans Edition > Préférences > Navigator > Langues.
2. Cliquez sur « Codage des caractères par défaut » et sélectionnez EUC-KR pour le coréen ou EUC-TW pour le chinois traditionnel.
3. Dans le champ « Langues par ordre de préférence », sélectionnez [ko] pour le coréen, ou [zh_tw] pour le chinois traditionnel. Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres.

Autres problèmes et bogues connus

Cette section décrit les autres problèmes et bogues connus relatifs au système.

Logiciel ESM : les disques virtuels ne sont pas correctement reconnus

Bogue n° 4976822 : le logiciel Sun StorEdge Enterprise Storage Manager ne reconnaît pas correctement les disques virtuels individuels dans les groupes de stockage de Sun StorEdge 6920.

Solution : utiliser l'application Sun StorEdge 6920 Configuration Service pour obtenir les informations correctes concernant les groupes de stockage et les disques virtuels.

Démarrage/Redémarrage : des erreurs surviennent pendant le démarrage des hôtes DAS

Bogue n° 4969489 : lorsque des hôtes de stockage à accès direct (DAS) sont connectés au système Sun StorEdge 6920 et que les périphériques sont en mode de topologie automatique, des problèmes peuvent survenir lors du démarrage initial.

Solution : modifier le fichier `jfca.conf` dans `/kernel/drv` en utilisant les valeurs suivantes :

```
Loop FcLoopEnabled = 1;  
FcFabricEnabled = 0;  
Fabric FcLoopEnabled = 0;  
FcFabricEnabled = 1;
```

Démarrage/Redémarrage : le démarrage peut prendre plusieurs minutes

Bogue n° 4962951 : pendant l'initialisation du système, patientez quelques minutes avant le système ne soit entièrement réinitialisé.

Démarrage/Redémarrage : Emulex HBA n'examine pas les LUN après le redémarrage de la plate-forme de service de données (DSP)

Bogue n° 4910795 : s'il un adaptateur bus hôte (HBA) Emulex est présent dans la configuration et qu'un basculement du système se produit, le HBA n'analyse pas automatiquement les LUN.

Solution : effectuez une nouvelle analyse des LUN à partir de l'hôte Windows.

Des métadonnées peuvent rester sur les volumes configurés précédemment

Bogue n° 5015342 : lorsque vous créez un volume visible par l'hôte sur un disque virtuel qui contenait précédemment des fichiers créés par un autre système d'exploitation hôte, certaines métadonnées du système de fichiers restent sur le volume. Les métadonnées sont reconnues par `fsck` ou un autre utilitaire visible par l'hôte car la plate-forme de services de données (DSP) ne réinitialise pas le volume avant la création de l'autre volume.

Solution : vous pouvez résoudre ce problème de l'une des façons suivantes :

- Avant d'effacer un volume visible par l'hôte qui comporte des données de système de fichiers, utilisez un utilitaire reposant sur l'hôte pour réinitialiser le volume et supprimer les métadonnées qui pourraient être vues par les autres systèmes d'exploitation.
- Après avoir créé un volume visible par l'hôte, initialisez-le immédiatement à l'aide de l'utilitaire reposant sur l'hôte avant d'utiliser tout autre utilitaire qui pourrait reconnaître les anciennes métadonnées.

Messages incompréhensibles

Les messages suivants ont été reportés comme étant incorrects ou incompréhensibles.

Bogue n° 4986157 : lorsque vous sélectionnez un mappage à partir des pages Récapitulatif du volume ou Informations sur le volume, le message suivant s'affiche :
Les initiateurs ont été mappés.

Le message devrait indiquer que les volumes ont été mappés.

Bogue n° 4994667 : lorsque vous créez un volume et que vous spécifiez une taille trop réduite, le message suivant s'affiche :

vol: name is too long.

Bogue n° 4969219 : lorsque vous créez un instantané d'un volume utilisant une interface de ligne de commande (CLI) et que le volume n'est pas mappé, le message suivant s'affiche :

Impossible de trouver le volume spécifié

Le message d'erreur devrait indiquer que le volume spécifié n'est pas mappé.

Bogue n° 5008902 : lorsque vous annulez le mappage pour plusieurs volumes à partir de la page Informations sur les initiateurs, les opérations s'effectuent avec succès. Néanmoins, un message similaire au message suivant s'affiche à tort :

Erreur Aucun mappage de volume n'a pu être supprimé. Les erreurs suivantes se sont produites :

4800_pc4-> vol151 - vol151

4800_pc4-> vol152 - vol152

Bogue n° 4985618 : lorsqu'un événement requérant une action Sun StorEdge Remote Response survient, le message de l'événement peut être tronqué. Par exemple, lorsque vous supprimez une carte flash PCMCIA d'une carte d'interface de gestion (MIC) secondaire, le message suivant s'affiche :

slave does not have a

Le message d'événement devrait être le suivant :

slave does not have a pc card

Bogue n° 5026946 : si vous essayez de mapper un volume avec un initiateur situé dans un domaine de stockage différent, le message suivant s'affiche :

Création de volume réussie. Les erreurs suivantes se sont produites :
volume-> nom de serveur - L'initiateur et le volume ne sont pas dans le même domaine de stockage

Le message devrait indiquer que le mappage a échoué et que le volume n'a pas été créé. Pour qu'un volume soit mappé par un initiateur, tous deux doivent être situés dans le même domaine de stockage.

Bogue n° 5042508 : lorsque vous utilisez une interface de ligne de commande (CLI) pour créer un initiateur et que vous spécifiez un nom universel (WWN) qui existe déjà, le nom de l'initiateur et le nom du domaine de stockage sont modifiés et un message d'erreur incorrect s'affiche.

La commande devrait échouer et afficher le message d'erreur suivant :

```
<wwn>: already exists
```

Le nom de l'initiateur et le nom du domaine de stockage ne doivent pas être modifiés.

Problèmes connus relatifs à la documentation

Les rubriques suivantes décrivent les problèmes connus relatifs à la documentation :

- « Rectificatifs pour la page man CLI sscs », page 30
- « Rectificatifs relatifs au Guide de démarrage », page 31
- « Problèmes et rectificatifs relatifs à l'aide en ligne », page 32

Rectificatifs pour la page man CLI sscs

Cette section décrit les rectificatifs pour la page man sscs.

Les instructions de la page man CLI pour annuler une tâche sont incorrectes

Bogue n° 5041614 : la page man spécifie de façon incorrecte que l'option -c de la commande `Modify Jobs` annule la tâche. L'option correcte pour annuler une tâche est -k (ou --kill).

Solution : utilisez l'option -k, comme suit :

```
modify -k job-id jobs
```

La commande List Firewall Service de la page man CLI est incorrecte

Bogue n° 5040994 : la page man pour la commande `List Firewall Service` affiche incorrectement un tiret (-) au lieu d'un tiret de soulignement (_), comme suit :

```
service list firewall-service
```

Solution : la page man devrait afficher un tiret de soulignement, comme suit :

```
list firewall_service service
```

Mise à jour de l'environnement Shell afin de permettre l'affichage des pages man en japonais

La page man sscs du logiciel hôte est disponible en anglais et en japonais. (La page man en japonais prend en charge uniquement le paramètre local ja). Pour utiliser la commande man permettant d'afficher la page en japonais, vous devez utiliser l'environnement local ja et mettre à jour votre variable MANPATH à l'aide de l'une des procédures suivantes :

Pour mettre à jour la variable MANPATH en utilisant le shell Bourne ou Korn :

1. Utilisez un éditeur pour mettre à jour l'instruction MANPATH de votre fichier .profile afin d'inclure /opt/se6x20/cli/man et d'exporter votre MANPATH :

```
MANPATH="$MANPATH:/opt/se6x20/cli/man"
export MANPATH
```
2. Enregistrez le fichier et quittez l'éditeur.
3. Actualisez votre fichier .profile pour votre session Shell :

```
# . profil
```

Pour mettre à jour l'instruction MANPATH en utilisant le Shell C :

1. Utilisez un éditeur pour ajouter /opt/se6x20/cli/man à l'instruction MANPATH dans le fichier .login :

```
setenv MANPATH "$MANPATH:/opt/se6x20/cli/man"
```
2. Enregistrez le fichier et quittez l'éditeur.
3. Actualisez votre fichier .profile pour votre session Shell :

```
# source .login
```

Rectificatifs relatifs au Guide de démarrage

Dans la section « Sélection des ports pour des connexions de stockage supplémentaires » du *Système Sun StorEdge™ 6920 Guide de démarrage*, page 34, la note indique à tort que vous ne pouvez pas utiliser les ports de la colonne 8 pour les connexions de stockage. Cette note devrait indiquer que vous ne pouvez pas utiliser les ports de la colonne 1 pour le stockage.

Problèmes et rectificatifs relatifs à l'aide en ligne

Les informations suivantes de l'aide en ligne sont incorrectes.

Les versions localisées affichent l'aide en ligne en anglais

Les versions localisées de l'aide en ligne sont en anglais. L'aide en ligne sera traduite dans toutes les langues prises en charge dans la prochaine version du patch disponible à l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/>.

À propos de la gestion de la mise sous/hors tension (LOM)

La gestion de la mise sous tension, également appelée gestion de l'alimentation à distance, vous permet d'utiliser une console distante pour mettre le système sous tension et hors tension. Par défaut, cette fonction est désactivée sur le système, de sorte que le commutateur clé du système contrôle l'alimentation vers les composants du système et les baies. Lorsque vous activez la fonction de gestion de la mise sous tension, l'alimentation de ces composants est contrôlée par les séquenceurs du relais de l'alimentation.

Pour savoir comment activer et désactiver la fonction de gestion de la mise sous/hors tension, procédez comme suit :

1. Accédez à la page Sun Web Console, puis cliquez sur Storage Automated Diagnostic Environment.
2. Cliquez sur Service > Grille de services > X-Options.

Mise sous tension et hors tension du système

Par défaut, la mise hors tension du système entraîne son arrêt complet. Si le relais d'alimentation est activé, vous pouvez effectuer un arrêt partiel.

- Lors d'un arrêt partiel, le système arrête les périphériques de stockage et reste actif. Vous pouvez ainsi redémarrer le système à partir d'une console distante. La plate-forme (DSP) étant connectée à des sorties de commutateur sur le séquenceur d'alimentation, le système est en mesure de la remettre sous tension. La carte d'interface de gestion (MIC) remet ensuite les autres cartes de la plate-forme DSP sous tension.
- Lors d'un arrêt total, le système arrête les périphériques de stockage, puis s'arrête progressivement. Vous devez redémarrer le système manuellement.

Vous devez cependant ouvrir une session en tant qu'utilisateur admin pour mettre l'ordinateur hors tension. Avant de mettre le système hors tension, vous devez interrompre les E/S entre les hôtes de données et le système.



Attention – Si vous n'interrompez pas les E/S avant la mise hors tension, vous risquez de perdre des données.

Arrêt partiel du système

Lorsque vous procédez à l'arrêt partiel, le système se trouve dans l'état suivant :

- Le processeur de service de stockage dans l'armoire de base reste sous tension.
- Le plateau auxiliaire du processeur de service de stockage reste sous tension.
- Toutes les baies de stockage sont mises hors tension.
- La plate-forme de service de données (DSP) est hors tension.
- Seul le voyant d'alimentation des séquenceurs d'alimentation est allumé.

Pour arrêter partiellement le système :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur admin.
2. Sur la page Sun Web Console, cliquez sur Sun StorEdge 6920 Configuration Service.
3. Cliquez sur Administration > Paramètres généraux.
4. Cliquez sur le bouton Arrêt partiel du système.
5. Cliquez sur OK pour confirmer que vous souhaitez effectuer un arrêt partiel.

Le message suivant s'affiche sur la page Paramètres généraux :

Arrêt partiel du système réussi.

Pour restaurer le système, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur admin.
2. Sur la page Sun Web Console, cliquez sur Sun StorEdge 6920 Configuration Service.
3. Cliquez sur Administration > Paramètres généraux.
4. Cliquez sur le bouton Démarrage du système.

Les séquenceurs d'alimentation de l'armoire de base et des armoires d'extension sont activés et remettent les composants sous tension.

Arrêt complet du système

Pour mettre le système totalement hors tension :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur admin.
2. Sur la page Sun Web Console, cliquez sur Sun StorEdge 6920 Configuration Service.
3. Cliquez sur Administration > Paramètres généraux.
4. Cliquez sur Arrêt du système.
5. Cliquez sur OK pour confirmer que vous souhaitez effectuer un arrêt complet du système.

Le système est maintenant dans l'état suivant :

- Le processeur de service de stockage de l'armoire de base est hors tension et sous contrôle de la gestion de la mise sous / hors tension.
- Le plateau auxiliaire du processeur de service de stockage reste sous tension.
- La plate-forme des services de données (DSP) reste sous tension.
- Tous les plateaux de stockage restent sous tension.
- Les ventilateurs de l'unité d'alimentation et de refroidissement automatique (PCU) fonctionnent.
- Les voyants de retrait de l'unité PCU sont allumés.
- Tous les voyants d'alimentation sur les séquenceurs d'alimentation sont allumés.

Vous devez procéder comme suit pour effectuer la mise hors tension manuellement :

1. Retirez le panneau avant de l'armoire de base et de toutes les armoires d'extension.
2. Sur la partie inférieure avant et arrière de l'armoire d'extension, mettez les disjoncteurs des séquenceurs d'alimentation CA en position Off.

Le système est maintenant dans l'état suivant :

- Le plateau auxiliaire du processeur de service de stockage est mis sous tension.
- La plate-forme de service de données (DSP) est hors tension.
- Tous les plateaux de stockage sont mis hors tension.
- Les ventilateurs de l'unité PCU sont désactivés.

Si vous réparez les séquenceurs d'alimentation ou que vous déplacez le système, déconnectez les câbles d'alimentation. Si vous ne déplacez pas le système, ne débranchez pas les câbles d'alimentation afin d'assurer la mise à la terre.

Restauration du système après arrêt complet

Si vous souhaitez restaurer le système après l'avoir arrêté en suivant la procédure d'arrêt complet, vous devez effectuer la procédure suivante sur le système :

1. Ouvrez la porte avant et la porte arrière de l'armoire de base et de toutes les armoires d'extension.
2. Enlevez le panneau avant de chaque armoire.
3. Assurez-vous que les câbles d'alimentation CA sont connectés aux sorties CA appropriées.
4. Sur la partie inférieure avant et arrière de l'armoire de base, positionnez les disjoncteurs des séquenceurs d'alimentation CA en position On.

Les voyants d'état de l'alimentation sur le panneau avant et arrière indiquent le statut du séquenceur d'alimentation avant et s'allument dans l'ordre suivant :

- Les voyants de l'alimentation CA principale s'allument lorsque l'armoire est mise sous tension.
 - Séquenceur étape 1
 - Séquenceur étape 2
5. À l'arrière du système, localisez le commutateur de mise sous tension et hors tension du processeur de service de stockage et positionnez-le sur On.
 6. Vérifiez que seuls les voyants verts sont allumés pour les composants.
 7. Remplacez les panneaux de garnissage avant et fermez toutes les portes.

Le système fonctionne maintenant et prend en charge la procédure de mise sous tension à distance.

Informations de contact

Si vous souhaitez des informations supplémentaires sur le système Sun StorEdge 6920 ou sur tous les autres produits Sun, contactez le service clients de Sun à l'adresse suivante :

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

