

Système Sun StorEdge™ 6920

Notes de version

Version 3.0.1

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 819-5524-12
Avril 2007, révision 01

Envoyez vos commentaires sur ce document à : <http://www.sun.com/service/contacting>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-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, sous licence exclusive de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris, Solstice DiskSuite, Sun Cluster, et Sun StorEdge sont des marques commerciales ou 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 commerciales ou 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. Legato, le logo Legato, et Legato NetWorker sont des marques déposées de Legato Systems, Inc. Netscape, et Netscape Navigator, et Mozilla sont des marques de Netscape Communications Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licence. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox dans le domaine de la recherche et du développement du concept des interfaces utilisateur visuelles et graphiques pour le secteur informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique Xerox, couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent les interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et se conforment aux contrats de licence écrits 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. CETTE EXCLUSION DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OÙ ELLE SERAIT TENUE JURIDIQUEMENT NULLE ET NON AVENUE.



Please
Recycle



Adobe PostScript

Table des matières

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.0.1	2
Réplication de données distante	2
Prise en charge des unités de disque de 300 Go	3
Prise en charge de baie de disques Sun StorageTek 6140 en tant qu'espace de stockage externe.	3
Mise à jour de l'heure d'été	4
Logiciels et matériel pris en charge	4
Navigateurs Web pris en charge	5
Autres logiciels hôtes de données pris en charge	5
Module logiciel NetWorker PowerSnap	7
Téléchargement du module logiciel NetWorker PowerSnap	7
Configuration logicielle requise	7
Licences NetWorker PowerSnap	7
Codes d'activation	8
Instructions relatives à l'installation	8
Documentation NetWorker PowerSnap	8
Commutateurs Fibre Channel, HBA, hôtes de données et systèmes d'exploitation pris en charge	9
Langues prises en charge	9
Mise à niveau vers la version 3.0.1.26	10

Limites d'utilisation du système	10
Documentation de la version	11
Problèmes connus dans la version 3.0.1, version 26	13
Autres problèmes connus non applicables à la version 3.0.1	14
Bogues	14
Logiciel de gestion d'éléments et de configuration	15
Microprogramme de la plate-forme DSP	33
Storage Automated Diagnostic Environment	36
Internationalisation	39
Logiciel de gestion de configuration	39
Storage Automated Diagnostic Environment	40
Divers	41
Problèmes connus liés à la documentation	51
Corrections de la page de manuel de l'interface de ligne de commande SSCS	52
create profile	52
list initiator	52
modify volume	52
Expand Snapshot Reserve Space for a volume	52
Corrections du guide de démarrage	53
Corrections du document Sun StorEdge 6920 System Administration Guide et de l'aide en ligne	55
Restauration du système après arrêt complet	55
Association de jeux de réplication dans un groupe de cohérence	56
Corrections du document Best Practices for the Sun StorEdge 6920 System	60
Réplication distante	60
Autres erreurs détectées dans la documentation	61
Contact services	62

Système Sun StorEdge 6920

Notes de version, version 3.0.1

Ce document contient d'importantes informations sur la version 3.0.1 du logiciel système Sun StorEdge™ 6920 qui n'étaient pas disponibles au moment de la publication de la documentation du produit. Lisez-le pour connaître les problèmes et conditions susceptibles d'affecter l'installation et l'exploitation du système Sun StorEdge 6920 exécutant la version 3.0.1 du logiciel.

Remarque – Ces notes de version ont été mises à jour pour la version 26 (version 3.0.1.26).

Vous y trouverez les sections suivantes :

- [Nouvelles fonctionnalités de la version 3.0.1, page 2](#)
- [Logiciels et matériel pris en charge, page 4](#)
- [Mise à niveau vers la version 3.0.1.26, page 10](#)
- [Limites d'utilisation du système, page 10](#)
- [Documentation de la version, page 11](#)
- [Problèmes connus dans la version 3.0.1, version 26, page 13](#)
- [Bogues, page 14](#)
- [Problèmes connus liés à la documentation, page 51](#)
- [Contact services, page 62](#)

Nouvelles fonctionnalités de la version 3.0.1

La version 3.0.1 du logiciel système Sun StorEdge 6920 offre les nouvelles fonctions suivantes :

- Réplication de données distante
- Prise en charge des unités de disque de 300 Go
- Prise en charge des baies de disques Sun StorageTek 6140 en tant qu'espace de stockage externe.
- Mise à jour de l'heure d'été

Vous trouverez dans cette section une brève description de ces fonctions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du produit.

Réplication de données distante

La version 3.0.1 du logiciel système Sun StorEdge 6920 prend en charge la réplication de données distante. Grâce à cette nouvelle fonction, les données d'un volume peuvent être régulièrement copiées sur un périphérique de stockage secondaire, sous réserve que ce périphérique soit situé à distance du périphérique de stockage d'origine (principal). En cas de panne du périphérique principal, le périphérique secondaire peut immédiatement prendre sa place et être mis en ligne.

Le processus de réplication commence par la création d'une copie complète des données du périphérique principal vers le périphérique secondaire, à l'emplacement du site de reprise sur sinistre. Par la suite, toute modification apportée aux données par rapport à cette copie de référence est enregistrée et transférée vers le périphérique secondaire.

Pour obtenir de l'aide sur la configuration de sécurité adéquate, contactez la CSO (Client Solutions Organization, organisation de solutions client).

Prise en charge des unités de disque de 300 Go

La version 3.0.1 du logiciel système Sun StorEdge 6920 prend en charge les unités de disque de 300 Go.

Comme pour toutes les capacités d'unités de disque prises en charge, le système possède une capacité maximale de stockage des disques virtuels de 2 To. Les unités de disque de 300 Go ont une capacité réelle de 279,397 Go.

Prise en charge de baie de disques Sun StorageTek 6140 en tant qu'espace de stockage externe.

Vous pouvez augmenter la capacité de votre système Sun StorageTek 6920 en connectant les baies de disques Sun StorageTek 6140 en tant qu'espace de stockage externe. Consultez le document *Best Practices for the Sun StorEdge 6920 System* (819-7320-10), et spécifiquement le chapitre "Working with External Storage", pour obtenir des informations supplémentaires à propos de la connexion d'espaces de stockage externe.

Pour paramétrer la baie de disques 6140 en tant qu'espace de stockage :

- 1. Configurez la baie 6140 avec les unités logiques (LUN) que vous souhaitez présenter à l'aide du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager.**

Le Common Array Manager s'exécute sur une plate-forme de gestion distincte, connectée à la baie 6140 par Ethernet ou par un sous-réseau local. Consultez le document *Sun StorageTek Common Array Manager Software Installation Guide* pour obtenir des informations à propos de la configuration de baies. Lors de la configuration de baies pour une utilisation avec le système 6920, Common Array Manager permet d'ajouter les ports egress 6920 DSP en tant qu'initiateurs au système 6140, avec un type d'hôte "Sun StorEdge".

Remarque – Lorsque la baie 6140 est utilisée en tant qu'espace de stockage pour le système 6920, ce dernier doit être le seul périphérique connecté aux ports de canal de l'hôte.

- 2. Connectez la baie 6140 au système 6920 avec les câbles Fibre Channel attachés au port de canal d'hôte 1 sur chacun des contrôleurs de baie.**

Consultez le document *Sun StorageTek 6140 Array Hardware Installation Guide* pour obtenir des informations à propos de la connexion des hôtes de données.

- 3. Utilisez le logiciel de gestion de la configuration sur le système 6920 pour initialiser les unités logiques présentées par le système 6140 en tant qu'espace de stockage brut et placez-le dans un pool de stockage.**

Mise à jour de l'heure d'été

La loi américaine de 2005 sur l'énergie (Energy Policy Act ou EPACT) stipule que l'heure d'été aux Etats-Unis commence le deuxième dimanche de mars et se termine le premier dimanche de novembre, et ce à partir de 2007. En 2007, ces dates seront le 11 mars et le 4 novembre respectivement. Auparavant, l'heure d'été commençait le premier dimanche d'avril et terminait le dernier dimanche d'octobre aux Etats-Unis. En 2006, l'heure d'été a débuté le 2 avril 2006 et terminé le 29 octobre 2006.

En raison des informations ci-dessus, les systèmes dans les zones utilisant l'heure d'été mettront leurs horloges à jour le 11 mars 2007 et non plus en avril. De même, les horloges des systèmes repasseront à l'heure d'hiver en novembre 2007 et non plus en octobre. Ce changement a une incidence sur les opérations chronométrées de Sun StorageTek 6920.

Pour obtenir des informations à propos de l'heure d'été, consultez :

<http://www.sun.com/dst>

Cette version contient un patch de mise à jour de l'heure d'été reflétant les changements de l'heure d'été 2007 et minimisant les erreurs potentielles.

Logiciels et matériel pris en charge

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

- [Navigateurs Web pris en charge, page 5](#)
- [Autres logiciels hôtes de données pris en charge, page 5](#)
- [Module logiciel NetWorker PowerSnap, page 7](#)
- [Commutateurs Fibre Channel, HBA, hôtes de données et systèmes d'exploitation pris en charge, page 9](#)
- [Langues prises en charge, page 9](#)

Navigateurs Web pris en charge

Les navigateurs Web pris en charge par la version 3.0.1 du logiciel système Sun StorEdge 6920 sont répertoriés dans le [TABLEAU 1](#).

TABLEAU 1 Navigateurs Web pris en charge par Sun StorEdge 6920 (Common Array Manager 5.0 et Console Java 2.2.5)

SE client	Version minimale requise pour le navigateur
Microsoft Windows 98, Windows XP, Windows 2000, Windows Server 2003	Microsoft Internet Explorer 5.5 Mozilla 1.4 Netscape Navigator 6.2 Firefox 1.0
Solaris™ 8, 9, 10 pour plates-formes Sun SPARC et x86	Mozilla 1.4 Netscape Navigator 6.2 Firefox 1.0
Apple Mac X	Mozilla 1.4 Firefox 1.0
Red Hat Enterprise Linux Application Server 2.1	Mozilla 1.4
SuSE Linux Enterprise Server 8.0	Mozilla 1.4
Hewlett Packard HP/UX 11	Mozilla 1.4
IBM AIX 5.2	Mozilla 1.4

Autres logiciels hôtes de données pris en charge

Les logiciels répertoriés dans le [TABLEAU 2](#) peuvent être employés sur les hôtes de données avec des chemins de données ou des connexions réseau vers Sun StorEdge 6920.

TABLEAU 2 Logiciels hôte de données Sun pris en charge

Logiciels	Version minimale
Sun StorEdge Enterprise Storage Manager	3.0.1, 2.1 avec patch 117367-01
Sun StorEdge Availability Suite™	3.2
Sun StorEdge Enterprise Backup	7.1*
Solstice DiskSuite	4.2.1

TABLEAU 2 Logiciels hôte de donnés Sun pris en charge *(suite)*

Logiciels	Version minimale
Solaris Volume Manager (intégré au système d'exploitation Solaris 9)	N / D
Sun StorEdge QFS	4.0
Sun StorEdge SAM-FS	4.0
Sun™ Cluster	3.0.1, mise à niveau 3

* Le module NetWorker PowerSnap requiert Sun StorEdge Enterprise Backup 7.2 avec le patch Service Update 2

Les logiciels tiers répertoriés dans le [TABLEAU 3](#) peuvent être employés sur les hôtes de données avec des chemins de données ou des connexions réseau vers Sun StorEdge 6920.

TABLEAU 3 Logiciels tiers pris en charge

Logiciels	Version
VERITAS NetBackup Server	5.0 et versions ultérieures
VERITAS NetBackup Enterprise Server	5.0 et versions ultérieures
VERITAS Volume Manager avec multiacheminement dynamique (DMP, Dynamic Multipathing) pour Solaris	3.5, 4.0 et 4.1
VERITAS File System (VxFS) pour Solaris	3.5, 4.0 et 4.1
VERITAS Volume Replicator pour Solaris	3.5, 4.0 et 4.1
VERITAS Cluster Server (VCS)	3.5, 4.0 et 4.1
Legato NetWorker®	7.1 et versions ultérieures

Pour consulter les dernières informations de compatibilité matérielle des produits VERITAS, reportez-vous à la page suivante :

<http://support.veritas.com/>

Module logiciel NetWorker PowerSnap

Le module NetWorker PowerSnap pour Sun StorEdge 6920 apporte de nouvelles fonctionnalités au logiciel Sun StorEdge Enterprise Backup, telles que la protection continue par le biais d'instantanés et la disponibilité en cours de sauvegarde. Pour plus de détails sur ces fonctions, reportez-vous au document *NetWorker PowerSnap Module For Sun StorEdge 6920 Installation and Administrator's Guide*.

Téléchargement du module logiciel NetWorker PowerSnap

Vous pouvez télécharger ce logiciel à partir du centre de téléchargement de Sun, à l'adresse <http://www.sun.com/download/>. Il sera disponible à cette adresse jusqu'à son intégration au kit média Sun StorageTek Enterprise Backup 7.4, prévue ultérieurement.

Pour utiliser le module NetWorker PowerSnap sur un système Sun StorEdge 6920, décompressez les fichiers .tar suivants :

- `ps201_solaris_32.tar` (packages 32 bits)
- `ps201_solaris_64.tar` (packages 64 bits)
- `ps201_solaris_docs.tar` (documentation du module *NetWorker PowerSnap* pour SE6920, notamment le guide d'installation et d'administration, ainsi qu'un supplément de version)

Configuration logicielle requise

Le module NetWorker PowerSnap pour Sun StorEdge 6920 doit être utilisé avec le logiciel Sun StorEdge Enterprise Backup 7.2 Service Update 2.

Licences NetWorker PowerSnap

Le module NetWorker PowerSnap est pris en charge par une licence de serveur de base Network ou Power Edition. En outre, la licence suivante est requise pour activer ses fonctions :

EBSIS-999-6824 (pour la gamme Sun 6000)

Enfin, l'une de ces licences de capacité est également nécessaire :

- EBSIS-999-6816 (500 Go)
- EBSIS-999-6817 (1 To)
- EBSIS-999-6818 (2 To)
- EBSIS-999-6819 (5 To)
- EBSIS-999-6820 (10 To)
- EBSIS-999-6821 (25 To)
- EBSIS-999-6822 (50 To)
- EBSIS-999-6823 (100 To)

Codes d'activation

Les codes d'activation permettent d'utiliser une version d'évaluation du module NetWorker PowerSnap pour une durée de 45 jours. Ces codes figurent dans le fichier Readme téléchargé en même temps que le module logiciel NetWorker PowerSnap.

Pour utiliser ce module de façon permanente dans votre environnement de production, vous devez acheter les codes d'activation et les saisir, puis enregistrer les codes d'autorisation dans un délai de 45 jours après la saisie des codes d'activation.

Instructions relatives à l'installation

1. Installez les packages Sun StorEdge Enterprise Backup 7.2.

Les packages logiciels sont disponibles sur le CD Volume 1 du kit média Sun StorEdge Enterprise Backup 7.2. Ils peuvent également être téléchargés à partir du centre de téléchargement de Sun, à l'adresse :

<http://www.sun.com/download>

2. Installez le patch SU2 Sun StorEdge Enterprise Backup 7.2 qui convient :

- 116831-03 (SPARC 32 bits)
- 116832-03 (SPARC 64 bits)
- 116833-03 (x86 client uniquement)
- 116834-03 (SPARC L10N 32 bits)

Vous pouvez télécharger ces patches à partir du site SunSolve, à l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com>

3. Installez les packages logiciels du module NetWorker PowerSnap Module pour Sun StorEdge 6920.

Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, reportez-vous aux documents *Sun StorEdge Enterprise Backup Software 7.3 Installation Guide* et *NetWorker PowerSnap Module for Sun StorEdge 6920 Installation and Administrator's Guide*.

Documentation NetWorker PowerSnap

La documentation relative au module NetWorker PowerSnap est disponible en ligne, aux adresses suivantes :

- Guides de Sun StorEdge Enterprise Backup 7.2 :
http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/Storage_Software/EBS/index.html

- Guides du module NetWorker PowerSnap pour Sun StorEdge 6920 :
<http://www.sun.com/download>
- Guides du système Sun StorEdge 6920 :
http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Midrange/6920/6920_30/index.html

Commutateurs Fibre Channel, HBA, hôtes de données et systèmes d'exploitation pris en charge

Sun StorEdge6920 prend en charge les commutateurs Fibre Channel (FC), adaptateurs de bus hôte (HBA, Host Bus Adapter), hôtes de données et systèmes d'exploitation pris en charge par Sun StorEdge SAN Foundation (à partir de la version 4.4). Pour plus d'informations, contactez votre représentant Sun Service.

Langues prises en charge

La version 3.0.1 du logiciel système Sun StorEdge 6920 prend en charge l'application Storage Automated Diagnostic Environment ainsi que les langues et environnements linguistiques indiqués dans le [TABLEAU 4](#).

TABLEAU 4 Langues et environnements linguistiques pris en charge

Langue	Environnement linguistique
Anglais	en
Français	fr
Japonais	ja
Coréen	ko
Chinois simplifié	zh
Chinois traditionnel	zh_TW

Remarque –

- Les pages de manuel ne sont disponibles qu'en anglais et en japonais.
- La localisation des notifications par e-mail n'est pas prise en charge dans cette version.

Mise à niveau vers la version 3.0.1.26

Cette mise à niveau doit être réalisée par un technicien Sun Service. Veuillez contacter Sun Service pour planifier une installation ou une mise à niveau vers la version 3.0.1.26.

Limites d'utilisation du système

Le [TABLEAU 5](#) répertorie les valeurs maximales des éléments de Sun StorEdge 6920.

TABLEAU 5 Limites de Sun StorEdge 6920

Attribut système	Maximum
Volumes par système	1 024 volumes
Disques virtuels par plateau	2 disques virtuels
Volumes par disque virtuel	32 volumes
Volumes mis en miroir	128 (256 composants mis en miroir)
Composants d'un miroir	4, volume principal compris
Volumes hérités	128
Instantanés par volume	8 instantanés
Extension de l'espace réservé aux instantanés	Jusqu' à 31 fois
Profils prédéfinis	15
Initiateurs* par système	256 initiateurs
Initiateurs par port DSP	128
Pools de stockage	64 pools de stockage
Profils de stockage	15 profils de stockage définis par le système - profils définis par l'utilisateur illimités

* Le terme "initiateur" désigne "l'instance initiatrice", telle que la perçoit Sun StorEdge 6920. Si un port HBA côté hôte des données détecte N ports, le système détecte également N initiateurs. La limite de 256 initiateurs se traduit par un maximum de 128 hôtes de données à double chemin, chaque port HBA hôte de données voyant un port du système.

Documentation de la version

Le [TABLEAU 6](#) et le [TABLEAU 7](#) dressent la liste des documents connexes au système Sun StorEdge 6920. Pour tout numéro de document portant le suffixe de version *nn*, consultez la version la plus récente.

Vous pouvez rechercher cette documentation en ligne sur le site Web

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

TABEAU 6 Documentation du système Sun StorEdge 6920

Sujet	Titre	N° de référence
Instructions de déballage jointes au carton d'emballage	<i>Unpacking Guide</i>	816-6385- <i>nn</i>
Référence rapide de la CLI	<i>Sun StorEdge 6920 System sscs(1M) CLI Quick Reference Card</i>	817-5228- <i>nn</i>
Informations sur la planification du système	<i>Système Sun StorEdge 6920 - Guide de préparation du site</i>	819-0118- <i>nn</i>
Informations sur la planification du système	<i>Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920, version 3.0</i>	819-0117-10
Administration	<i>Sun StorEdge 6920 System Administration Guide For the Browser Interface Management Software, Release 3.0</i>	819-0123-10
Informations réglementaires et de sécurité du système	<i>Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	819-0119- <i>nn</i>
Configuration initiale et démarrage rapide	<i>Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920</i>	819-0117- <i>nn</i>

Des informations générales sur le système, ainsi que des informations concernant la configuration, la maintenance et le dépannage de base du système, sont fournies dans l'aide en ligne du logiciel. Par ailleurs, la page de manuel sscs(1M) contient des informations sur les commandes utilisées pour gérer le stockage à l'aide de l'interface de ligne de commande.

TABLEAU 7 Documentation connexe à Sun StorEdge 6920

Produit	Titre	N° de référence
Pratiques recommandées	<i>Best Practices for the Sun StorEdge 6920 System (version 3.0)</i>	819-0122- <i>nn</i>
Sun Storage Automated Diagnostic Environment Enterprise Edition	<i>Notes de version de Sun Storage Automated Diagnostic Environment, Enterprise Edition, version 2.4</i>	819-0432- <i>nn</i>
Logiciel SAN Foundation	<i>Sun StorEdge SAN Foundation 4.4 Configuration Guide</i>	817-3672- <i>nn</i>
Programme de compatibilité de stockage d'Oracle	<i>Sun StorEdge Data Snapshot Software With Oracle Databases Usage Guide</i>	819-3326- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Data Mirroring Software With Oracle Databases Usage Guide</i>	819-3327- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Data Replication Software With Oracle Databases Usage Guide</i>	819-3328- <i>nn</i>
Sun StorEdge Traffic Manager	<i>Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software Release Notes for HP-UX, IBM AIX, Microsoft Windows 2000 and 2003, and Red Hat Enterprise Linux</i>	817-6275- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software User's Guide for IBM AIX, HP-UX, Microsoft Windows 2000 and 2003, and Red Hat Enterprise Linux</i>	817-6270- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software Installation Guide for Red Hat Enterprise Linux</i>	817-6271- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software Installation Guide for Microsoft Windows 2000 and 2003</i>	817-6272- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software Installation Guide for IBM AIX</i>	817-6273- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software Installation Guide for HP-UX 11.0 and 11i</i>	817-6274- <i>nn</i>
Commutateurs réseau Sun StorEdge Fibre Channel à 8 et 16 ports	<i>Sun StorEdge Network 2 Gb FC Switch-8 and Switch-16 FRU Installation</i>	817-0064- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge 6920 System Administration Guide for the Browser Interface Management Software</i>	819-0123- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge 6920 System Hardware Quick Setup poster</i>	817-5226- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network 2 Gb FC Switch-8 and Switch-16 Release Notes</i>	817-0770- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network 2 Gb FC Switch-64 Release Notes</i>	817-0977- <i>nn</i>

TABEAU 7 Documentation connexe à Sun StorEdge 6920 (suite)

Produit	Titre	N° de référence
Documentation du commutateur Sun StorEdge Brocade	<i>Sun StorEdge Network 2 Gb Brocade SilkWorm 3200, 3800, and 12000 Switch 3.1/4.1 Firmware Guide to Documentation</i>	817-0062-nn
Documentation du commutateur Sun StorEdge McData	<i>Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Intrepid 6064 Director Guide to Documentation, Including Firmware 5.01.00</i>	817-0063-nn
Armoire d'extension	<i>Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual</i>	805-3067-nn
Processeur de service de stockage	<i>Sun Fire V210 and V240 Server Administration Guide</i>	816-4826-nn
Système d'exploitation Solaris	<i>Solaris Handbook for Sun Peripherals</i>	816-4468-nn

Problèmes connus dans la version 3.0.1, version 26

La présente section fournit des informations sur les problèmes détectés dans cette version (3.0.1.26).

N'utilisez qu'un seul port hôte Fibre Channel par contrôleur de baie de disques 6140 lors de la connexion à un système 6920.

Les baies 6920 sont limitées à deux chemins pour tout disque virtuel donné. Si plusieurs ports du contrôleur de baie de disques 6140 sont connectés à la baie 6920, cette limite est dépassée. Ne connectez qu'un seul port par contrôleur.

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

Le ventilateur de la plate-forme de service de données (DSP, Data Services Platform) est une FRU (Field Replaceable Unit, unité remplaçable sur site). Lors du remplacement d'un ventilateur, respectez la consigne de sécurité suivante :



Attention – Le ventilateur est équipé de lames non protégées pouvant être en mouvement lors du retrait. Assurez-vous de l'arrêt complet des lames avant d'ôter le ventilateur de l'armoire.

Définition des priorités des messages pour les destinataires de notifications par e-mail

Si vous définissez le paramètre de priorité sur Toutes lors de l'ajout ou de la modification d'un destinataire de notification par e-mail, celui-ci reçoit un message dès qu'un événement a lieu sur le système, même s'il s'agit de messages généraux qui ne requièrent aucune intervention.

Pour ne générer des messages de notification qu'en cas d'événements et d'alarmes requérant une intervention, définissez le paramètre de priorité sur Majeure ou plus grave ou Critique ou plus grave.

Autres problèmes connus non applicables à la version 3.0.1

Problème de mise à niveau des baies de disques

Un problème lié au délai d'expiration de PatchPro peut se produire lors de la mise à niveau d'un microprogramme de baie de disques. Ce problème n'affecte pas le chemin de données mais le journal indique un échec de l'installation du patch. Pour l'instant, ce problème n'a été détecté que sur les systèmes de grande capacité équipés de nombreuses baies de disques.

Bogues

Les sections suivantes décrivent les bogues connus sur le produit :

- [Logiciel de gestion d'éléments et de configuration, page 15](#)
- [Microprogramme de la plate-forme DSP, page 33](#)
- [Storage Automated Diagnostic Environment, page 36](#)
- [Internationalisation, page 39](#)
- [Divers, page 41](#)

Lorsqu'elle existe, la solution apportée à un bogue est fournie immédiatement après sa description.

Logiciel de gestion d'éléments et de configuration

Cette section décrit les problèmes et les bogues connus relatifs à l'interface du navigateur du logiciel de gestion de configuration.

Configuration de réplication distante non prise en charge

Bogue 6493606 : une configuration de réplication distante qui consiste en une connexion de réplication distante sur un port et une connexion hôte sur l'autre port partagé échoue, et peut entraîner un échec de la mise à niveau. Les connexions hôtes (ingress) ne peuvent pas partager le processeur de la connexion de réplication distante. De plus, les connexions de stockage (egress) ne peuvent pas non plus partager le processeur de réplication distante.

Indication de la fin de la synchronisation d'un jeu de réplication au début de l'opération

Bogue 6430940 : lors du démarrage de la synchronisation d'un jeu de réplication, le jeu indique "100%" jusqu'à l'envoi de la première mise à jour. Cela peut laisser croire que le processus de synchronisation est sur le point de terminer, alors qu'il vient de commencer.

Solution : pour vous assurer que la synchronisation est terminée, attendez que le jeu change d'état.

Jeu de réplication asynchrone en mode suspendu en raison d'une file d'attente pleine

Bogue 6427254 : lors d'une réplication asynchrone, la saturation du journal ou de la file d'attente asynchrone provoque la suspension du jeu de réplication. Ce changement de mode se produit lorsque la suspension du jeu de réplication est définie en tant que mesure à prendre en cas de saturation de la file d'attente. La synchronisation automatique ne tentera alors aucune action sur ce jeu si la suspension a été spécifiée en cas de file d'attente pleine.

Solution : identifiez les éventuelles alarmes relatives à la taille de la file d'attente dans Storage Automated Diagnostic Environment. Si une alarme similaire au message suivant s'affiche, augmentez la taille de la file d'attente.

```
Jun  2 08:28:51 dsp00 06/02/2006 15:28:18 LOG_WARNING
(REMOTE_REPLICATION: 3-4) The disk queue for group
600015d0-00226000-00010000-00015601 is physically 75 percent full
```

Récupération impossible d'un composant scindé après le remplacement d'un disque virtuel de stockage externe hébergeant un composant déconnecté

Bogue 6429435 : lorsque vous reconnectez un composant appartenant à un miroir local avec isolation requise, ce composant conserve son état Manquant ou sa condition Inconnu.

Solution : contactez Sun Service pour réinitialiser la DSP et résoudre le problème.

Inadéquation des mots-clés réservés pour la définition des noms de domaine de stockage

Bogue 6414829 : les mots-clés réservés suivants provoquent l'instabilité du système s'ils sont utilisés en tant que nom de domaine de stockage :

- description
- ip
- logical-port
- processor
- storage-port
- vlan

Les modèles "desc" et "proc" risquent également de générer ce problème, car ils correspondent respectivement aux mots-clés "description" et "processor".

Solution : n'utilisez aucun des mots-clés réservés en tant que nom de domaine de stockage : description, ip, logical-port, processor, storage-port, ou vlan.

Délai de basculement des disques virtuels de stockage externe Cx700 et échec des E/S de l'hôte

Bogue 6401685 : un système Sun StorEdge 6920 connecté à une baie EMC CLARiiON Cx700 nécessite le logiciel Sun StorEdge SAN Foundation 4.4.8. Avec SAN Foundation 4.4.1, les opérations d'E/S risquent de s'interrompre prématurément lors des mises à niveau progressives ou des opérations de maintenance de carte, notamment.

Solution : mettez à niveau le logiciel SAN Foundation vers la version 4.4.8.

État de réplication incorrect après le basculement d'un lien

Bogue 6389703 : l'état de réplication d'un jeu de réplication est déterminé par plusieurs facteurs, y compris l'état du lien. Cependant, l'état du lien n'est pas forcément identique à celui du jeu de réplication. Par exemple, un jeu de réplication dans un état Suspendu associé à un lien actif ne passera pas automatiquement à l'état de synchronisation ou de réplication. De même, le passage d'un lien à l'état Hors service ne suspend pas automatiquement la réplication d'un jeu.

Dans ce cas concret, la réplication est maintenue afin d'éviter tout ralentissement dû à une synchronisation de mise à jour. Si le mode de réplication est asynchrone, les opérations d'écriture font passer le jeu en file d'attente et les données sont enregistrées dans le journal asynchrone. Le jeu de réplication est suspendu uniquement dans les conditions suivantes :

- Maintien impossible de la cohérence des opérations d'écriture lorsque le lien est hors service (cas de la réplication asynchrone)
- Saturation du journal asynchrone

Solution : en mode Tableau des résultats, modifiez manuellement l'état du jeu de réplication après l'erreur.

Masquage du nom de groupe ou de jeu après spécification du nom de groupe de cohérence NONE

Bogue 6381642 : l'erreur suivante s'affiche lorsque vous créez un jeu de réplication avec le nom de groupe None sur Sun StorEdge 6920, car le logiciel de gestion ne peut afficher ni la page Récapitulatif des jeux de réplication, ni les informations de réplication de ce jeu.

Erreur système interne inattendue. Réessayez l'opération mais si l'erreur persiste, contactez votre représentant Sun Service.

Le nom de groupe None génère également l'erreur suivante avec la CLI sscs :

```
# sscs list -S RR repset ip-vol1/1
```

Erreur système interne inattendue. Réessayez l'opération mais si l'erreur persiste, contactez votre représentant Sun Service.

Remarque – NONE est un mot réservé. Il ne doit pas être utilisé pour la création de groupes de cohérence.

Solution : ne définissez pas de nom de groupe avec le terme NONE.

Utilisation impossible de la notation GB (giga-octets) pour la taille de la file d'attente lors du passage du mode synchrone au mode asynchrone

Bogue 6365512 : le message d'erreur Illegal asynchronous queue size format (Format asynchrone non admis pour la taille de la file d'attente) s'affiche si vous utilisez la notation GB, gb ou G dans la commande de taille de file d'attente lors du passage du mode synchrone au mode asynchrone. Exemple :

```
server:/home/test 76 % sscs modify -m async -q Default -Q 2G constgroup demo-cg
2G: Illegal asynchronous queue size format.
server:/home/test 77 % sscs modify -m async -q Default -Q 2GB constgroup demo-cg
2GB: Illegal asynchronous queue size format.
server:/home/test 78 % sscs modify -m async -q Default -Q 2gb constgroup demo-cg
2GB: Illegal asynchronous queue size format.
```

Solution : utilisez pour cette commande de configuration une valeur équivalente en méga-octets. Par exemple, 2 000 Mo pour configurer 2 Go.

Détection sur le port FC d'une valeur d'événements de perte de synchronisation de lien incorrecte

Bogue 6365148 : le port Fibre Channel indique une valeur incorrecte pour le paramètre Événements de perte de synchronisation de lien. Ceci est dû à l'inversion des mots à 32 bits de l'état des liens. Dans l'exemple suivant, la sortie est 4294967296. En hexadécimales, cette valeur équivaut à 0x100000000. Cela signifie qu'une seule perte de synchronisation s'est produite.

Événements de perte de synchronisation de lien : 4294967296

Solution : aucune à ce jour.

Composant scindé absent de la carte d'interface de gestion et du gestionnaire d'éléments après réinitialisation

Bogue 6359244 : cette erreur se produit dans les cas suivants :

- grand nombre de volumes du miroir local ;
- plusieurs composants scindés (1 scission / 10 miroirs locaux (Local Mirror, LM) ;
- miroir local avec composants scindés mappés.

Supposons qu'après écriture d'un modèle sur les volumes du miroir local parent, vous décidez de réunir plusieurs composants scindés et de réinitialiser la plateforme DSP alors que le processus de réargenture des volumes du miroir local est en cours. Après coupure de l'alimentation à la DSP et réinitialisation, un composant scindé est supprimé de la carte d'interface de gestion et du gestionnaire d'éléments.

Vous pouvez réafficher ce composant à l'aide du bouton Rebalayer les périphériques, mais il s'affichera sous un autre nom. Si la configuration a été enregistrée lors de la réinitialisation, un composant scindé est supprimé. En général, ce composant manquant correspond au dernier composant scindé.

Solution : dans la page Récapitulatif des espaces de stockage externes, cliquez sur Rebalayer les périphériques pour rechercher, parmi tous les ports hôte et de stockage, les modifications apportées à la configuration des périphériques ou réafficher le composant scindé. En 10 à 30 secondes, le logiciel met à jour la page Récapitulatif des espaces de stockage externes.

Absence de données relatives aux disques virtuels sur la page des informations sur les volumes après séparation du composant principal du miroir

Bogue 6358103 : supposons qu'un groupe de volumes à 6 LUN est assigné à une passerelle d'un module NAS Sun StorEdge 5310 dont les têtes ont été mises en miroir dans un profil de pool différent, résidant sur une autre baie de disques StorEdge 6120. Le nouveau pool contient alors deux disques virtuels, un sur chaque baie.

Si, après la synchronisation, vous procédez à une séparation du composant principal, la séparation du composant de mise en miroir final a lieu et, sur le nouveau pool, le groupe à 6 LUN est converti en un volume unique. Toutefois, la page des informations sur les volumes n'indique aucun disque virtuel assigné alors que le pool possède deux disques virtuels.

Solution : dans l'onglet Stockage externe, cliquez sur Rebalayer les périphériques pour corriger les données sur les disques virtuels de chaque volume dans la page d'informations sur les volumes.

Taille de file d'attente par défaut égale à 512 Mo lors du basculement entre les modes asynchrone et synchrone à l'aide de l'interface de ligne de commande

Bogue 6357963 : si, pour un jeu de réplication asynchrone, vous passez du mode asynchrone au mode synchrone puis repassez au mode asynchrone à l'aide de l'interface de ligne de commande (command-line interface, CLI), le message d'erreur suivant s'affiche :

Impossible de réduire la taille de la file d'attente de disque virtuel sans le supprimer au préalable

Si vous effectuez la même opération à l'aide de l'interface du navigateur, aucune erreur ne se produit. En effet, l'interface du navigateur utilise la taille de file d'attente d'origine tandis que la CLI utilise 512 Mo par défaut.

Solution : utilisez l'interface du navigateur au lieu de la CLI pour faire passer un jeu de réplication asynchrone du mode asynchrone au mode synchrone, puis rebasculer vers le mode asynchrone.

Initialisation possible d'un disque virtuel trop petit ne pouvant pas recevoir les informations de métadonnées

Bogue 6354472 : le système autorise l'initialisation de petits LUN, éventuellement utilisés avec des volumes hérités virtuels, puis leur conversion en pools externes, bien que ces disques virtuels (de 100 Mo, par exemple) ne soient pas assez grands pour recevoir les informations de métadonnées.

Solution : aucune à ce jour.

Utilisation possible de l'indicateur Tout entrelacer avec la CLI lors de la création d'un volume à partir d'un pool concaténé

Bogue 6354266 : pour créer un volume à partir d'un pool de stockage concaténé à l'aide de l'interface de ligne de commande, n'utilisez pas l'indicateur Tout entrelacer. Cette option ne s'affichera pas si vous utilisez l'interface du navigateur.

La commande `Tout entrelacer` traite le volume comme une bande et le répartit sur tous les disques virtuels du pool. Aucun autre inconvénient n'a été observé.

Solution : aucune à ce jour.

Opération incorrecte de mappage ou d'annulation de mappage des périphériques en raison de la réutilisation d'un nom d'initiateur

Bogue 6341547 : si vous modifiez le nom d'un initiateur mappé, puis réutilisez l'ancien nom pour un autre initiateur, les informations de mappage s'avèrent incorrectes.

Solution : si possible, ne réutilisez pas le nom. Si vous devez réutiliser le nom, procédez comme suit :

1. **Annulez le mappage de l'initiateur A.**
2. **Renommez-le B.**
3. **Nommez le nouvel initiateur A**
4. **Remappez l'initiateur B.**
5. **Mappez l'initiateur A.**

Erreur lors de la tentative de mappage d'un initiateur lorsque le nombre maximal de volumes mappés est déjà atteint

Bogue 6340957 : le système Sun StorEdge 6920 prend en charge 256 mappages de LUN par initiateur. Si vous essayez de mapper un volume vers un initiateur n'ayant aucune unité logique disponible sans spécifier de numéro d'unité logique (forçant le système à détecter le LUN disponible suivant) le message suivant s'affiche :

Erreur système interne inattendue. Réessayez l'opération. Si l'erreur persiste, contactez votre représentant Sun Service.

Solution : mappez vers un initiateur différent disposant de LUN ou libérez des LUN sur l'initiateur souhaité afin de respecter les limites système de 256 LUN mappés par initiateur.

Configuration impossible d'un port de pair avec une seconde passerelle du même sous-réseau

Bogue 6339002 : si vous essayez de configurer un port de pair avec une passerelle par défaut résidant sur le même sous-réseau qu'une passerelle par défaut déjà configurée, l'opération échoue et le message d'erreur suivant s'affiche :

Erreur système interne inattendue. Réessayez l'opération mais si l'erreur persiste, contactez votre représentant Sun Service. Échec de l'opération de port de pair en raison d'une erreur interne (SP).

Ce message d'erreur est incorrect. L'opération est impossible car un sous-réseau ne peut posséder qu'une seule passerelle par défaut.

Solution : configurez le port de pair avec une passerelle par défaut située sur un autre sous-réseau que celui des autres ports de pair.

Suppression incorrecte d'une scission lors de la réparation d'un miroir local scindé

Bogue 6332380 : si vous créez un volume mis en miroir, puis scindez un composant, tout fonctionne normalement. Mais si vous exécutez la commande Réparer la mise en miroir sur le miroir local, le composant scindé est supprimé de ce miroir.

Solution : pour réafficher le composant scindé manquant, cliquez sur Rebalayer les périphériques dans la page Récapitulatif des espaces de stockage externes.

Signalement incorrect d'un sous-événement d'arrêt de carte d'E/S de stockage lorsque le port Ethernet passe à l'état Lien hors service

Bogue 6325646 : lorsque la carte d'E/S de stockage s'arrête, le port Ethernet passe à l'état LINK_DOWN (lien hors service) et cet arrêt est répertorié en tant que sous-événement de la défaillance du port Ethernet.

Solution : en cas d'événement de lien hors service sur un port Gigabit Ethernet exécutant une réplication, vérifiez l'état de la carte d'E/S de stockage au cours du diagnostic.

Création impossible de la liste des informations sur le jeu de réplication après tentative d'ajout d'un jeu de réplication à un groupe de cohérence avec des modes incorrects

Bogue 6323551 : après l'échec de l'ajout d'un jeu de réplication à un groupe de cohérence en raison de modes inadéquats, la commande `sscs list repset details` permettant de dresser la liste des jeux de réplication ne s'exécute pas et génère l'erreur suivante :

Erreur système interne inattendue.

Remarque – La liste des informations sur le groupe de cohérence s'affiche normalement, mais pas celle des informations sur le jeu de réplication.

Solution : redémarrez le composant CIMOM. La liste des informations sur le jeu de réplication devrait à présent s'afficher.

Non-utilisation de certains ports configurés pour la réplication Fibre Channel

Bogue 6319103 : lorsque plusieurs ports de pair Fibre Channel (FC) sont activés, la réplication ne peut pas être intégralement synchronisée. Un port de pair exécute probablement plusieurs jeux de réplication sur un seul groupe de cohérence et l'autre port de jeu de réplication ne se lance pas.

Solution : si vous constatez qu'un port de pair n'est pas utilisé pour la réplication après configuration de tous les groupes de cohérence et jeux de réplication autonomes, supprimez le port inactif et reconfigurez-le. Au bout de 2 minutes environ, les jeux de réplication seront redistribués et leur nombre équilibré sur chaque port.

Erreur lors de la réunion d'un composant ayant perdu la communication

Bogue 6312924 : lorsque vous essayez de réunir un composant de mise en miroir scindé ayant perdu la communication, le système renvoie le message suivant :

```
./sscs modify -j volume 1_7_1_0-2  
Échec de la création.
```

Solution : avant toute réunion d'un composant scindé, rétablissez la communication.

Groupe de cohérence manquant en raison d'une erreur de distribution de bitmap lors de la création du groupe

Bogue 6312451 : si vous essayez de créer un groupe de cohérence alors que l'espace du pool est insuffisant, l'erreur suivante s'affiche :

Une erreur de distribution de bitmap s'est produite, vérifiez la capacité disponible du pool de stockage.

Cette erreur se répercute également sur le groupe de cohérence, absent de la liste des groupes de cohérence générée par la commande `sscs list constgroup`.

Solution : supprimez manuellement le groupe de cohérence de la plate-forme DSP.

Échec d'exécution du patch de désinstallation de la version 3.0.1 sur une baie

Bogue 6310593 : pour supprimer la version 3.0.1.5 sur deux baies Sun StorEdge 6020, vous devez exécuter deux rapports de désinstallation.

Solution : ne sélectionnez pas tous les composants disponibles pour la mise à niveau sur la page Gestion des révisions – Mise à niveau si un autre composant possède le même ID de patch.

Statut incomplet d'un volume absent de la liste des informations sur les disques virtuels

Bogue 6310434 : l'affichage des informations relatives aux disques virtuels d'un volume indique que les disques fonctionnent correctement alors que leur état est incomplet.

Solution : si l'interface du navigateur n'a pas actualisé les données affichées, mettez à jour l'état du disque virtuel en cliquant sur Rebalayer les périphériques dans la page Récapitulatif des espaces de stockage externes.

Échec de la conversion d'un volume existant en volume mis en miroir dans l'interface du navigateur avec tous les types de composants utilisés

Bogue 6309175 : lorsque vous créez un miroir local à l'aide de l'interface du navigateur, avec une isolation facultative et un composant de pool de stockage, de volume et de volume hérité, le message d'échec suivant s'affiche :

Échec de la création du miroir. Les erreurs suivantes se sont produites :
lm-1 - La taille du volume spécifiée est trop grande pour les disques virtuels du pool de stockage spécifié.

Solution : effectuez l'une des opérations suivantes :

1. **Mettez en miroir le volume existant en définissant les deuxième et troisième composants par un pool de stockage et un volume unique.**
2. **Ajoutez le volume hérité en tant que quatrième composant.**

Ou

1. **Mettez en miroir le volume existant en définissant le deuxième composant par un volume hérité.**
2. **Définissez les troisième et quatrième composants par un pool de stockage et un volume unique.**

Message d'erreur erroné lors de la tentative de création d'un miroir local à partir d'un volume déconnecté

Bogue 6308290 : si vous essayez de créer un miroir local alors que le volume n'est pas connecté, l'erreur suivante s'affiche :

Impossible d'ajouter un volume existant en tant que composant d'un nouveau volume mis en miroir.

Ce message d'erreur n'est pas correct.

Solution : aucune à ce jour.

Échec de la commande `sscs list revision` sur un nouveau système

Bogue 6307074 : au premier démarrage d'un système Sun StorEdge 6920, après installation du logiciel sur un système Solaris SPARC à l'aide du CD fourni, la commande `sscs list revision` échoue et génère de nombreuses erreurs.

Solution : aucune à ce jour.

Abandon de Sun StorEdge Network Data Replicator lors de la suppression d'un volume d'utilisateur unique si ses deux côtés sont supprimées simultanément

Bogue 6305366 : si vous essayez de supprimer un miroir distant des deux cotés à la fois, alors qu'un jeu de réplication vient d'y être créé et que sa synchronisation était en cours, le logiciel Sun StorEdge Network Data Replicator abandonne l'opération sans signaler d'événement ni d'erreur.

Solution : aucune à ce jour.

Message d'erreur incorrect au cours de la création d'un volume hérité à partir d'un espace de stockage externe

Bogue 6304579 : lorsqu'un volume hérité est créé à partir d'un espace de stockage externe, le message suivant s'affiche :

```
sscs create -e disk/3/1/1/0 -p Default -S DEFAULT volume bubb
Opération non prise en charge. Échec de l'opération.
```

Solution : vérifiez que le volume a été créé à l'aide de la commande `sscs list volume`.

```
sscs list volume nom
```

Autorisation d'ajout de jeux de réplication provenant de domaines différents dans un groupe de cohérence

Bogue 6296378 : l'interface permet d'ajouter à un groupe de cohérence des jeux de réplication provenant de domaines de stockage différents. L'opération est réalisable mais elle risque d'affecter les résultats des membres du groupe. L'ajout à un groupe de cohérence de jeux de réplication provenant de domaines de stockage différents n'est pas pris en charge et ne doit pas être tenté.

Solution : n'essayez pas d'ajouter à un groupe de cohérence des jeux de réplication provenant de domaines de stockage différents.

Différence de taille des volumes créés avec les versions 2.0.5 et 3.0.1 de Sun StorEdge 6920

Bogue 6296000 : les volumes principaux créés avec le logiciel Sun StorEdge 6920 v.2.0.5 sont légèrement plus grands que les volumes secondaires créés à l'aide de la version 3.0.1. La tentative de réplication d'un volume principal créé avec la version 2.0.5 sur un volume secondaire créé avec la version 3.0.1 génère une erreur signalant un espace insuffisant sur le volume secondaire. Vous devez alors créer un volume de plus grande taille.

Solution : dans Sun StorEdge 6920 v.3.0.1, augmentez légèrement la taille des volumes secondaires créés, afin qu'elle corresponde à celle des volumes à répliquer, créés avec la version 2.0.5.

Échec de la création d'un second port de pair sur un sous-réseau en cas de différence de passerelle par défaut

Bogue 6295024 : lorsque vous créez un second port de pair, un message d'erreur s'affiche sur la console et indique que les passerelles par défaut ne correspondent pas.

Solution : créez tous les ports de pair avec la même passerelle par défaut.

Prolongation du temps écoulé après déconnexion et abandon du processus de travail en cours

Bogue 6292502 : l'exécution d'une tâche semble se poursuivre après déconnexion du processeur de service ou expiration de la session utilisateur lorsque la tâche était en cours d'exécution.

À la connexion suivante, la tâche arrêtée s'affiche encore sur la page des tâches actuelles. Elle n'a pas progressé et le temps écoulé depuis le début de la tâche augmente toujours.

La tâche aurait dû être supprimée et ajoutée à l'historique des tâches avec un statut d'utilisateur déconnecté ou de session expirée.

Solution : supprimez la tâche de la page des tâches.

État du volume erroné par intermittence

Bogue 6291118 : lors de la création d'un volume avec un espace réservé aux instantanés, l'état du pool et du profil indique Null par intermittence et les opérations sur le volume sont limitées.

Solution : modifiez l'association volume / pool à l'aide du bouton Rebalayer les périphériques situé sur la page Récapitulatif des espaces de stockage externes. Cette opération permet de récupérer et d'indiquer le véritable état du volume.

Dépassement de la limite maximale de 128 volumes hérités virtuels pris en charge par le système

Bogue 6285494 : si vous essayez de configurer plus de 128 volumes hérités virtuels, le message d'erreur suivant s'affiche dans la CLI mais les volumes restent configurés :

Le nombre maximal de volumes hérités virtuels pour le système a été dépassé.

Remarque – Avec l'interface du navigateur, ce message d'erreur ne s'affiche pas.

Solution : ne configurez pas plus de volumes hérités virtuels que le nombre maximal pris en charge (128).

Ouverture du lien de pair inhérente à la configuration de jeux de réplication

Bogue 6264635 : tant qu'aucun jeu de réplication n'a été configuré sur le système distant, le lien de réplication ne passe pas à l'état actif.

Remarque – Pour qu'un lien de réplication s'ouvre, un jeu de réplication doit être créé.

Solution : aucune à ce jour.

Solution : une application cliente CIM doit utiliser le numéro d'un port ouvert du pare-feu. Vérifiez que le port sélectionné est ouvert sur la page de gestion du filtrage des ports de l'application Sun StorEdge6920 Configuration Service. Les bibliothèques clientes Pegasus et `wbemservices` permettent d'utiliser un numéro de port spécifique lors de la configuration d'un listener d'indication CIM. Les numéros de ports ouverts sont 22 (ssl), 25 (smtp), 427 (slp), 443 (patchpro) et 8443 (esm). D'autres ports sont répertoriés sur la page de gestion du filtrage des ports de l'application. Cependant, ils ne peuvent pas tous être utilisés comme ports de destination des indications CIM.

Échec de la suppression du jeu de réplication du nœud de mise à niveau et affichage d'un message d'erreur système après la mise à niveau progressive du microprogramme

Bogue 6260176 : après la mise à niveau progressive du microprogramme DSP, la DSP principale ne reprend pas la réplication des données et affiche une erreur système.

Solution : vérifiez que toutes les réplications distantes ont été suspendues avant d'initialiser la mise à niveau progressive.

Diminution des performances système lors de la création d'un volume mis en miroir

Bogue 6256116 : il arrive que le système prenne du temps à créer un volume mis en miroir lorsque vous le mappez simultanément vers des initiateurs, à l'aide de l'assistant de création de volumes.

Solution : limitez à 32 le nombre de disques virtuels dans les pools qui serviront à créer les volumes mis en miroir.

Affichage d'un message d'erreur incorrect lors de la création d'un disque virtuel avec un nom de baie non valide

Bogue 6215190 : si vous créez un disque virtuel avec un nom de baie non valide, le message suivant s'affiche :

Par défaut, espace introuvable.

Solution : il s'agit d'un avertissement. Si ce message d'erreur s'affiche, vérifiez le nom de baie et l'ID de plateau que vous avez spécifié.

Échec de la mise en miroir d'un volume répliqué

Bogue 6205347 : lorsque vous essayez de mettre en miroir un volume déjà configuré dans un jeu de réplication, le système renvoie l'erreur suivante : Échec de la création.

Solution : aucune. Les volumes répliqués ne peuvent pas être mis en miroir.

Réinitialisation des disques virtuels réaffectés à un nouveau pool de stockage

Bogue 5069434 : le logiciel système n'interdit pas l'ajout d'un disque virtuel créé pour un pool de stockage spécifique à un pool de stockage ayant un profil de stockage différent. Les attributs d'origine d'un disque virtuel n'étant pas modifiables, le disque virtuel obtenu réside dans un pool de stockage ne correspondant pas à ses attributs.

Solution : il est impossible de réassigner un disque virtuel d'un pool de stockage à un autre pool au profil de stockage distinct, mais vous pouvez supprimer le disque virtuel et en créer un nouveau. Supprimez les volumes, puis le disque virtuel. Créez ensuite un disque virtuel dans le pool de stockage ayant le profil de stockage requis.

Fonctionnement intermittent de la modification des mots de passe

Bogue 5061119 : si vous tapez un mot de passe dans le champ du mot de passe et de la confirmation du mot de passe, puis cliquez sur Définir le mot de passe, il est possible que la modification n'ait pas été prise en compte, même si le message suivant s'affiche :

Le mot de passe a été modifié.

Dans ce cas, si vous tapez le nom d'utilisateur et l'ancien mot de passe, la connexion est acceptée.

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

Affichage de plateaux incorrects par l'assistant d'ajout de capacité de stockage à un pool

Bogue 5049258 : lorsque vous essayez d'ajouter de l'espace de stockage à un pool, l'assistant d'ajout de capacité de stockage affiche parfois une sélection de plateaux non valide.

Solution : après l'ajout d'espace de stockage à un pool, attendez une minute avant d'ajouter plus d'espace à ce pool ou à un autre.

Si l'assistant d'ajout d'espace de stockage à un pool affiche une liste de plateaux contenant deux entrées pour chaque plateau, annulez l'opération et attendez encore une minute. Les plateaux non valides devraient disparaître.

Configuration RAID 5 avec deux unités de disque autorisée sur la page d'informations sur le profil

Bogue 5010540 : la page d'informations sur le profil permet de configurer un profil RAID 5 avec deux unités de disque.

Suivez, par exemple, la procédure suivante pour enregistrer la configuration d'un nombre non valide de disques destinés à un profil RAID 5 :

1. **Sur la page Récapitulatif des profils de stockage, cliquez sur le profil utilisateur.**
2. **Dans la liste des niveaux RAID, sélectionnez RAID-5.**
3. **Définissez le nombre de disques sur 2 dans la liste correspondante.**
4. **Cliquez sur Enregistrer.**

Remarque – L'assistant de création de profil vérifie le nombre exact de disques. Vous pouvez également modifier le nombre de disques à partir de la page d'informations sur un profil créé par l'utilisateur, mais la vérification ne serait pas effectuée.

Solution : utilisez l'assistant de création de profil.

Affichage erroné du statut des pools de stockage de même nom dans l'interface du navigateur

Bogue 4993083 : l'interface du navigateur n'affiche pas correctement les pools de stockage portant le même nom dans deux domaines de stockage distincts.

Solution : lorsque des pools de stockage de même nom existent dans des domaines distincts, seul l'un d'entre eux s'affiche dans la page Récapitulatif des groupes de stockage. Si vous filtrez le récapitulatif des pools de stockage par domaine, vous pourrez voir chacun des pools de stockage.

Lors de la création de pools de stockage, assignez des noms uniques.

Microprogramme de la plate-forme DSP

Cette section décrit les problèmes et les bogues connus relatifs au microprogramme de la plate-forme DSP.

Conservation d'un volume dans un groupe de cohérence après l'échec de l'ajout d'un jeu de réplication à ce groupe

Bogue 6342044 : si une erreur se produit lors de l'ajout d'un jeu de réplication à un groupe de cohérence, un volume semble encore appartenir à ce groupe. La suppression du jeu de réplication du groupe de cohérence ne résout pas le problème.

Solution : pour retirer le volume du groupe, supprimez le jeu de réplication et recréez-le sur le volume de données sous-jacent.

Distribution incorrecte des partitions de données lors de la création de miroirs locaux avec plus de deux composants

Bogue 6330647 : si votre système ne dispose que de deux disques virtuels dans un pool de stockage et si vous créez un miroir local avec trois ou quatre composants issus d'un pool de stockage (distinct des volumes existants), le système ne partitionne pas les données sur les deux disques disponibles. Le miroir ainsi créé est donc uniquement défini à partir des partitions de données d'un seul disque virtuel. Lors de la création d'un miroir local avec deux composants, les partitions de données sont correctement distribuées entre les deux disques virtuels.

Solution : pour créer un miroir avec plus de composants que de disques virtuels dans le pool, créez chaque composant séparément, puis mettez en miroir l'ensemble des composants. Par exemple, pour créer un miroir avec trois composants sur un système à deux disques indépendants, créez séparément les deux volumes de composant sur un disque virtuel et le troisième composant sur l'autre disque, puis mettez en miroir l'ensemble des composants.

Utilisation impossible du nom de groupe de cohérence après un échec de création

Bogue 6318853 : si vous tentez de créer un jeu de réplication dans un nouveau groupe de cohérence et que la création de file d'attente bitmap ou asynchrone échoue, le nom de groupe spécifié devient inutilisable.

Solution : après l'échec de la création, choisissez un autre nom de groupe de cohérence.

Erreurs VSM lors de la réinsertion d'un disque virtuel après sa suppression à partir d'un miroir local non mappé avec instantanés

Bogue 6306503 : si vous supprimez un disque virtuel d'un miroir local non mappé contenant des instantanés, les erreurs du VSM (Virtualization State Manager, gestionnaire d'états de virtualisation) s'affichent lors de sa réinsertion.

Solution : avant de supprimer le disque virtuel et de le réinsérer, mappez le volume mis en miroir local vers un initiateur.

Volume manquant après inversion des rôles

Bogue 6300069 : après l'inversion des rôles d'un grand nombre de volumes, certains volumes du site principal ont disparu.

Solution : pour récupérer les volumes manquants, cliquez sur Rebalayer les périphériques dans la page Récapitulatif des espaces de stockage externes.

Événement LOG_CRIT (ICS Del Failed TIMEOUT) malgré une mise à niveau progressive

Bogue 6282833 : à l'arrêt d'une carte, le message log_crit suivant est renvoyé :

```
06/08/2005 13:41:09 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  vcm_mic_remove_iscsi: ICS
Del failed TIMEOUT.  2-1, OSH ffffffff0-00028700-00002870-0000d576  [0xff]
```

Solution : aucune solution n'est requise. Vous pouvez ignorer ce message.

Messages d'erreur inattendue Trop de tentatives et Périphérique inaccessible sur l'ALU lors de la configuration Gigabit Ethernet

Bogue 6338240 : lorsque Gigabit Ethernet est activé, l'accès au disque virtuel de stockage externe s'effectue via un seul chemin. L'absence de disponibilité redondante risque d'entraîner la génération d'erreurs au niveau logiciel de contrôle, notamment des événements Trop de tentatives et Périphérique inaccessible.

Solution : ces messages sont dus à des échecs transitoires de réseau et sont généralement sans importance.

Messages LOG_CRIT erronés suite à la détection prématurée des disques, après la réinitialisation d'un processeur

Bogue 6225669 : lors du redémarrage d'un processeur de carte SRC intervenu suite à un blocage inattendu (par exemple, en raison d'erreurs logicielles), les messages suivants s'affichent :

```
02/03/2005 16:35:25 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  FAILED Setup connection
from 4/1 to 3/1, OSH 60003ba2-7ca6b000-4034919c-0006d196  [0xff], state:
0 status: CANT_CREATE_
02/03/2005 16:35:25 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  VCM: Remote 3/1 Connection
failed -2 to WWN = 60:00:3B:A2:7C:A6:B0:00:40:34:91:9C:00:06:D1:96
02/03/2005 16:35:25 LOG_INFO      (VCM: 5-0)  Scheduled to redistribute 4
ALUs in 120 sec.
02/03/2005 16:35:25 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  vcm_iscsi_t1_to_alu_cb:
iSCSI setup error state 0, status 19, ALU wwn
60:00:3B:A2:7C:A6:B0:00:40:34:8F:D1:00:0A:8C:A2
02/03/2005 16:35:25 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  vcm_iscsi_t1_to_alu_cb:
iSCSI setup error state 0, status 19, ALU wwn
60:00:3B:A2:7C:A6:B0:00:40:34:90:4F:00:07:62:35
02/03/2005 16:35:25 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  vcm_iscsi_t1_to_alu_cb:
iSCSI setup error state 0, status 19, ALU wwn
60:00:3B:A2:7C:A6:B0:00:40:34:90:F8:00:05:F4:50
```

En règle générale, ces événements sont sans gravité tant que Sun StorEdge 6920 revient à son statut normal, à savoir pleine disponibilité (redondance totale). Aucune action n'est requise.

Solution : ignorez ces messages d'erreur.

Storage Automated Diagnostic Environment

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

Remarque – Lors du remplacement d'une carte switch fabric (SFC, Switch Fabric Card) inactive, un événement requérant une action peut se produire, même si la carte se remet en mode veille à l'issue du chargement.

Message indiquant la suppression d'un volume au lieu d'un disque virtuel

Bogue 6357771 : la CLI indique les messages suivants :

Le retrait/la reconfiguration d'un volume a été détecté.

En fait, le système aurait dû détecter le retrait et la reconfiguration d'un disque virtuel.

Aucune solution n'est requise. Il s'agit d'une erreur non critique.

Solution : aucune à ce jour.

Modification de mise à niveau d'un microprogramme LPC sur les cartes d'une baie absente de l'écran Générer l'inventaire

Bogue 6335700 : si votre baie de disques exécute la version 7.21 du microprogramme sur la LPC (Loop Card, carte de bouclage) et si vous exécutez la commande de gestion des révisions pour mettre à niveau le microprogramme vers la version 7.23, la commande Générer l'inventaire n'indique pas que les LPC exécutent une nouvelle version du microprogramme. Aucun changement relatif à la baie de disques n'est signalé.

Solution : exécutez la commande Générer un nouvel inventaire et cliquez sur Enregistrer.

Storage Automated Diagnostic Environment inaccessible après redémarrage

Bogue 6352972 : après redémarrage, il peut arriver que le système ne parvienne pas à accéder au logiciel de contrôle et de diagnostic. Toutes les pages affichent le message d'erreur suivant :

Une erreur interne s'est produite. Le moteur Storage A.D.E risque de ne pas répondre.

Solution : contactez Sun Service pour réinitialiser le processeur de service de stockage.

Aucunes données de volume dans la vue Gestion des révisions - Mise à niveau

Bogue 6330817 : au cours d'une mise à niveau de révision vers la version 3.0.1, après avoir cliqué sur Afficher les volumes affectés dans la page Gestion des révisions - Mise à niveau, l'écran Volumes affectés-baie00 s'affiche mais ne contient aucune donnée de volume.

Solution : aucune à ce jour.

Changements absents de l'inventaire du microprogramme DSP après l'installation d'un patch DSP

Bogue 6328928 : après l'installation d'un patch DSP et la génération d'un nouvel inventaire, aucune notification de changement par rapport à la version précédente du microprogramme DSP n'est envoyée.

Solution : cliquez sur Générer un nouvel inventaire pour mettre à jour l'affichage.

Affichage dans le logiciel de contrôle d'un événement LOG_CRIT en cas d'interruption manuelle de la réplication

Bogue 6327537 : en cas d'interruption de la réplication, lancée ou non par l'utilisateur, un événement LOG_CRIT s'affiche dans le journal d'événements.

Solution : aucune à ce jour.

Échec de la génération du nouvel inventaire après réservation d'un système pour la maintenance

Bogue 6311635 : vous pouvez réserver un système pour la maintenance (et définir une heure réservée) à l'aide de l'application Storage Automated Diagnostic Environment. Cependant, si vous terminez votre travail et libérez le système avant l'heure spécifiée, l'inventaire du système n'est pas généré.

Solution : ne générez pas le nouvel inventaire avant l'heure de la réservation pour la maintenance.

Absence d'interaction de la gestion des alarmes entre les applications Storage Automated Diagnostic Environment System Edition et Storage Automated Diagnostic Environment Enterprise Edition

Bogue 6264718 : il n'existe aucune connexion logique entre les applications System Edition et Enterprise Edition du logiciel Storage Automated Diagnostic Environment. Chacune des deux applications constitue une entité distincte qui doit être gérée de manière indépendante par l'utilisateur. La gestion des alarmes ne se propage pas entre System Edition et Enterprise Edition.

Solution : une fois la condition à l'origine de l'alarme corrigée, supprimez manuellement l'alarme de la page d'édition, à la fois dans Storage Automated Diagnostic Environment System Edition (SUNWstads), au sein du rack, et dans l'application Enterprise Edition (si le rack est contrôlé en tant que périphérique à partir d'une station de contrôle distincte).

Cette opération permet d'afficher les informations adéquates sur chaque package.

Affichage incorrect du nombre d'emplacements sur les plates-formes DSP après suppression ou remplacement d'un composant

Bogue 6234925 : suite à la suppression ou au remplacement d'une FRU de carte de plate-forme DSP, la fenêtre d'affichage des composants des racks de Sun Java Web Console affiche un nombre incorrect d'emplacements sur les plates-formes DSP. En revanche, la page Détails du périphérique affiche le nombre exact d'emplacements.

Solution : ne tenez pas compte de la page d'affichage des composants des racks pour les FRU des plates-formes DSP. Consultez plutôt la fenêtre du rapport d'inventaire, qui indique le nombre exact de FRU de plates-formes DSP installées.

Échec du chargement de la page de données sur les performances

Bogue 6214849 : si vous tentez d'accéder à la page de données sur les performances alors qu'elle est déjà ouverte par un autre utilisateur, la page ne se charge pas.

Solution : patientez un peu, puis essayez à nouveau de charger la page.

Page d'informations sur les notifications locales : éviter la sélection de tous les événements ou des événements informatifs

Bogue 4995950 : lors de la configuration des notifications distantes par e-mail dans la page d'informations sur les notifications locales de l'application Storage Automated Diagnostic Environment, ne sélectionnez pas tous les événements ni les événements informatifs. Dans le cas contraire, des notifications seront envoyées pour tous les événements, y compris ceux qui n'indiquent pas d'erreur.

Solution : pour obtenir uniquement des informations sur les erreurs, sélectionnez Avertissement, Erreur et HS lors du paramétrage des notifications d'erreurs.

Internationalisation

Cette section décrit les problèmes et bogues connus liés à l'internationalisation et à la localisation.

Logiciel de gestion de configuration

Affichage incorrect de certains boutons, options de boîtes de dialogue et descriptions de tâches dans l'interface localisée

Bogue 6239357 : certains boutons, options de boîtes de dialogue et descriptions de tâches s'affichent dans une langue spécifique si l'interface du navigateur ou l'action est lancée dans cette langue.

Solution : aucune à ce jour.

Affichage de messages non localisés sur la page d'informations sur une tâche

Bogue 6237308 : suite à la suppression d'un pool, d'un disque virtuel ou d'un volume, certains messages s'affichent en anglais sur la page d'informations sur une tâche de l'interface localisée.

Solution : aucune à ce jour.

Affichage d'une erreur système interne lorsqu'une description contient des caractères français

Bogue 6272992 : lorsque vous tentez d'enregistrer une chaîne contenant des caractères français tels qu'un "é" ou un "â" dans le champ Description de la page Configuration générale, un message d'erreur système s'affiche.

Remarque – Les caractères multioctet fonctionnent uniquement avec les langues ja, ko, zh_CN et zh_TW.

Solution : ne saisissez aucun caractère spécifiquement français dans le champ de texte.

Storage Automated Diagnostic Environment

Absence de prise en charge des caractères non-ASCII pour le champ de texte de la page de configuration de la notification

Bogue 6273563 : les caractères multioctet enregistrés dans la page de configuration des notifications sont remplacés par "??".

Solution : tapez uniquement des caractères ASCII dans le champ de texte.

Divers

Cette section décrit les autres problèmes et bogues connus du système.

Gravité erronée de certains messages de fichiers journaux en raison de la mise à niveau de la version 3.0.0 vers 3.0.1

Bogue 6352921 : de nombreux messages d'alerte s'affichent avec un degré de gravité erroné après la mise à niveau de la version 3.0.0 vers la version 3.0.1.

Solution : aucune à ce jour.

Échec du test de connexion FC au FAI avec le mode point à point de la baie Sun StorEdge 3510

Bogue 6330626 : lorsque vous passez du mode interconnexion Fibre Channel (FC) au mode de connexion point à point, la baie de disques Sun StorEdge 3510 ne parvient pas à établir la connexion avec le fournisseur d'accès à Internet. La plate-forme DSP continue de générer des messages de démarrage et d'arrêt de boucle pour le point actuellement relié.

Solution : aucune à ce jour.

Impossible de créer un instantané du nouveau miroir

Bogue 6328973 : lorsque vous créez un miroir et allouez un espace réservé aux instantanés à partir d'un pool de stockage différent de celui du composant de mise en miroir associé, vous ne pouvez pas créer d'instantané du nouveau miroir.

Solution : après la création du miroir, supprimez l'espace réservé aux instantanés, puis recréez-le. Ensuite, vous pouvez spécifier des pools différents pour l'espace réservé aux instantanés et le composant de mise en miroir associé. Ce problème ne concerne que la création de miroir. La création de volumes et les options liées aux instantanés fonctionnent correctement.

Affichage d'un inventaire DSP modifié après l'installation d'un patch de processeur de service de stockage

Bogue 6327158 : lorsque vous générez un inventaire après l'application d'un patch de processeur de service de stockage, la plate-forme DSP (DSP-1000) signale des modifications de l'inventaire, alors qu'elles n'ont pas eu lieu.

Solution : aucune à ce jour.

Échec de la commande Réparer la mise en miroir sur un volume hérité virtuel

Bogue 6325108 : sur certaines mises en miroir, la commande Réparer la mise en miroir génère un message d'erreur général. Cet échec peut être dû à un espace de stockage insuffisant dans les pools des composants de la mise en miroir. C'est souvent le cas lorsque le miroir se compose de volumes hérités, parce que l'espace disponible dans les pools hérités associés à ces volumes est insuffisant.

Solution : ajoutez de l'espace de stockage aux pools des composants de la mise en miroir ou ajoutez un composant à partir d'un pool dont l'espace disponible est suffisant.

Abandon des commandes sscs CLI d'activation et de désactivation du port sur les systèmes avec plusieurs jeux de réplication

Bogue 6322093 : supposons que vous disposez de 128 jeux de volumes répliqués (120 synchrones, 8 asynchrones) divisés en 16 groupes de cohérence. Si vous exécutez un script shell court pour définir la durée de la configuration et de l'annulation d'un système à deux liaisons, puis démarrez la configuration d'une nouvelle adresse sur un port unique, le journal `se6920ui` indique des durées importantes (5 minutes environ) et des abandons. La redistribution des jeux de réplication était en cours lors de ces abandons.

Remarque – Cette erreur est courante sur les systèmes avec processeur V210.

Solution : le port de pair et lien de pair sont configurés. Il n'est donc pas nécessaire de reprendre cette opération. Néanmoins, confirmez la configuration à l'aide de la commande suivante :

```
sscs list etherport nom-port
```

Utilisation impossible de huit unités de disques de 300 Go sur un disque virtuel RAID 5

Bogue 6319525 : la capacité du système pour les disques virtuels est de 2 téra-octets. Néanmoins, si vous créez un profil de disque virtuel RAID 5, puis sélectionnez 8 disques par plateau (RAID-5 7+1), un message erreur indique que la sélection dépasse 2 To.

Sur la page Récapitulatif des disques virtuels de l'interface du navigateur, chaque unité de disque représente 279,397 Go.

Remarque – La valeur de 7 disques de même capacité, d'après la valeur des données de parité pour une seule unité, est pourtant inférieure à 2 To :
 $7 \times 279,397 \text{ Go} = 1,9558 \text{ To}$

Solution : sachez que vous ne pouvez pas créer de disques virtuels avec la capacité maximale de stockage lorsque vous utilisez des unités de 300 Go.

Échec de la commande GetClass de Sun StorEdge_DSPStorageConfigurationService sur les clients CIM Pegasus

Bogue 6318084 : une erreur d'analyse CIMXML est générée sur un client CIM Storage Management Initiative Specification (SMI-S) utilisant la bibliothèque de client Pegasus avec la commande GetClass de SunStorEdge_DSPStorageConfigurationService. Cette erreur empêche le client de détecter les méthodes de configuration du système 6920.

Solution : ajoutez le qualificatif Override au fichier SunStorEdge_DSP.mof de la méthode défectueuse ou renommez-la.

Notification d'échec de l'arrêt de la carte Switch Fabric lors d'une mise à niveau progressive

Bogue 6317192 : l'arrêt d'une carte Switch Fabric (la carte 6, par exemple) pendant une mise à niveau progressive génère le message suivant.

ÉCHEC REDUND carte SFC 6 - carte SFC 5 est la carte principale

En réalité, cette opération n'a pas échoué, elle est simplement suspendue.

Solution : ignorez ce message d'erreur.

Problème de reprise de la création d'un disque virtuel après remplacement de l'unité suite à une panne

Bogue 6313151 : le processus de création d'un disque virtuel échoue en raison d'une panne de l'unité de disque et ne reprend pas après son remplacement.

Remarque – Après une panne d'unité de disque, exécutez la commande d'ajout de stockage à un pool et lancez toujours un rebalayage des périphériques après son remplacement.

Solution : après le remplacement de l'unité, recommencez l'opération de création du disque virtuel. Si la création est impossible parce que le disque est considéré par le système comme étant toujours en panne, cliquez sur le bouton Rafraîchir la baie sur la page d'informations sur la baie (accessible via Stockage → Physiques → Baies) de l'application Sun StorEdge 6920 Configuration Service pour mettre à jour l'état de la baie de disques, puis créez le disque virtuel.

Identification des ports avec l'ID du port physique au lieu de celui du port de système dans les messages du journal d'événements

Bogue 6312185 : dans les messages du journal d'événements, l'étiquette du port de système correspond à l'ID du port physique (0x1040001, dans l'exemple suivant). Par exemple :

```
Aug 16 12:08:10 dsp00 08/16/2005 12:13:29 LOG_WARNING (ISP4XXX: 1-4) Gig
Ethernet received link down on port 0x1040001
Aug 16 13:08:14 dsp00 08/16/2005 13:13:33 LOG_WARNING (ISP4XXX: 1-4) Gig
Ethernet received link up on port 0x1040001
```

Ce port devrait être appelé par son ID de port de système, soit :

```
Aug 16 12:08:10 dsp00 08/16/2005 12:13:29 LOG_WARNING (ISP4XXX: 1-4) Gig
Ethernet received link down on port 1/7
Aug 16 13:08:14 dsp00 08/16/2005 13:13:33 LOG_WARNING (ISP4XXX: 1-4) Gig
Ethernet received link up on port 1/7
```

Solution : pour convertir un ID de port physique en ID de port de système, exécutez l'algorithme suivant :

$$\text{port} = S / ((P - 1) \times 2) + p$$

où :

- S = numéro d'emplacement de la carte (1, 2, 3 ou 4)
- P = numéro de processeur (1, 2, 3 ou 4)
- p = numéro de port sur ce processeur (1 ou 2)

Exemples :

port 0x2010001 = port 2/1

port 0x2010001 = port 2/2

port 0x2010001 = port 2/3

port 0x2010001 = port 3/8

port 0x2010001 = port 4/5

Échec du script config_solution qui exécute la commande setgid

Bogue 6283274 : le commutateur -I ne peut pas être utilisé avec la commande setgid lors de l'exécution du script t4_rnid_cfg, dans le cadre de la migration de la version 2.0.x vers la version 3.0.x.

Solution : remplacez la première ligne du fichier /usr/local/bin/t4_rnid_cfg : La ligne originale est comme suit :

```
#!/usr/bin/perl -I/usr/local/lib/perl5 -- # -*-Perl-*-  
#  
# t4_rnid_cfg.pl -- script to configure T4 RNID parameters
```

par :

```
#!/opt/SUNWstade/bin/perl -U use lib "/usr/local/lib/perl5";
```

Puis exécutez de nouveau le script config_solution.

Inaccessibilité du périphérique de volume hérité pendant un basculement en raison des durées de déplacement variables des LUN de l'EVA

Bogue 6281926 : lors du basculement, aucune panne d'E/S hôte n'est enregistrée si les contrôleurs de baie fonctionnent normalement et si les déplacements de LUN durent moins de deux minutes. Pour remplir ces conditions, il suffit d'utiliser une EVA (Enterprise Virtual Array, baie virtuelle d'entreprise) configurée de façon optimale et exécutant un microprogramme mis à jour.

Solution : aucune à ce jour.

Après des erreurs d'E/S, récupération du système impossible sans arrêt brutal du processeur, déplacement du volume ou demande de configuration

Bogue 6278220 : si une erreur d'E/S est détectée sur un composant de service ou de journalisation, celui-ci passe à l'état Hors service et se ferme. Pour le réactiver et rétablir son état d'origine, vous pouvez redémarrer ou déplacer le volume, voire l'actualiser en arrêtant brutalement le processeur, ou bien lancer une demande de configuration.

Solution : aucune à ce jour.

Échec de la mise à niveau progressive d'un système Sun StorEdge 6910 sur réseau SAN

Bogue 6272710 : la mise à niveau est impossible si le système Sun StorEdge 6910 à mettre à niveau (cible et initiateur) est configuré sur un réseau SAN Fibre Channel.

Solution : pour éviter toute interaction entre les systèmes 6910 et 6920, placez-les dans deux zones de commutation différentes.

Incompatibilité de la barre de progression animée avec l'utilisation d'un assistant

Bogue 6265292 : lorsque vous cliquez sur le bouton Terminer de la page de récapitulatif d'un assistant Microsoft Internet Explorer 6, l'indicateur de progression ne s'anime pas. L'assistant et l'application semblent figés.

Solution : laissez l'assistant s'exécuter, même s'il semble figé. Une fois l'opération terminée, la fenêtre se ferme automatiquement.

Échec inexplicable de la création du jeu de réplication

Bogue 6262621 : il est parfois impossible de déterminer les raisons d'un échec, car le système n'affiche pas toutes les erreurs. C'est notamment le cas des erreurs de création des jeux de réplication.

Solution : aucune à ce jour.

Échec intermittent de l'ajout de nouveaux composants à un miroir logique de petite taille

Bogue 6258661 : l'ajout d'un composant à un nouveau miroir logique peut échouer une première fois, puis s'exécuter à la seconde tentative. Cet échec intermittent de l'opération d'ajout est dû à la taille du miroir (50 Mo) et des composants (volume et pool) à ajouter.

Solution : réexécutez la commande d'ajout de volume à un nouveau miroir.

Message d'erreur d'E/S lors du basculement d'un contrôleur de baie de disques

Bogue 6258029 : la mise hors ligne d'un contrôleur de baie de disques d'une paire de partenaires suite à une défaillance matérielle ou à une erreur logicielle, ou lors de la mise à niveau progressive d'un microprogramme, génère un message d'erreur d'E/S.

Solution : lorsque le volume ne peut pas être mis en attente, supprimez-le de la liste d'attente des unités logiques associée.

Après effacement du rapport de mise à niveau, suppression de la tâche dans la liste des tâches et perte du rapport en cas d'archivage

Bogue 6255586 : si vous effacez un rapport de mise à niveau, la tâche et le fichier journal correspondant sont également supprimés.

Par exemple, après avoir généré un rapport de patch, ouvrez l'onglet Tâches : la tâche est terminée. Après avoir effacé ce rapport, accédez de nouveau à l'onglet Tâches : la tâche a été supprimée.

Ces onglets sont interconnectés ; les actions effectuées dans l'un se répercutent donc dans l'autre.

Solution : aucune à ce jour.

Aucune notification de la plate-forme DSP lorsque la baie Sun StorEdge 6130 n'est pas en mode AVT

Bogue 6254707 : si vous configurez les baies Sun StorEdge 6130 en désactivant l'option AVT (Auto Volume Transfer, transfert automatique de volume), un message d'erreur relatif à l'inaccessibilité s'affiche sur l'hôte :

Requête non admise en raison de la propriété LUN actuelle

Aucune entrée de journal d'événements n'est envoyée à Storage Automated Diagnostic Environment pour indiquer la nature exacte du problème.

Solution : sur les baies Sun StorEdge 6130, définissez l'option de transfert automatique de volume sur Activé.

Données non disponibles après le renouvellement d'un instantané sur le SE Microsoft Windows

Bogue 6246981 : avec le système d'exploitation Windows, il est possible que les données d'un instantané renouvelé ne puissent pas être mises à jour.

Solution : supprimez la lettre de l'unité de disque, puis saisissez-la de nouveau.

Échec d'une mise à niveau après la création accidentelle d'une configuration en épingle

Bogue 6246328 : si les baies de stockage et les initiateurs sont tous deux connectés sur le même port d'entrée (qui n'est pas un processeur) avec un commutateur Fibre Channel (configuration en épingle), la mise à niveau progressive est impossible.

Remarque – Cette configuration n'est pas prise en charge.

Solution : ne connectez pas les baies de disques de stockage et les initiateurs sur le même port d'entrée (qui n'est pas un processeur) avec un commutateur FC.

Messages LOG_CRIT iSCSI sans gravité enregistrés par erreur par Storage Automated Diagnostic Environment

Bogue 6245542 : ce problème est similaire au bogue 6225669. Les messages LOG_CRIT suivants s'affichent suite à un événement de basculement sur le système Sun StorEdge 6920, notamment en cas de débranchement d'un câble, d'arrêt d'une carte, de l'arrêt brutal d'un processeur en raison d'un bogue logiciel latent, voire en cas de mise à jour PatchPro.

```
03/23/2005 13:19:23 LOG_CRIT (CONFIG: 0-0) iSCSI Target Lun 9999 on (tgt VSE
not created/1/4 to 3/4 - CANT CREATE TO VSE) not created
03/23/2005 13:19:23 LOG_CRIT (VCM: 5-0) FAILED Setup connection from 1/4 to
3/4, OSH 60003ba4-d345b000-42374ab6-000c7fb8 [0xff], state: 0 status:
CANT_CREATE_
03/23/2005 13:19:23 LOG_CRIT (VCM: 5-0) VCM: Remote 3/4 Connection failed -
2 to WWN = 60:00:3B:A4:D3:45:B0:00:42:37:4A:B6:00:0C:7F:B8
03/23/2005 13:19:23 LOG_CRIT (CONFIG: 0-0) iSCSI Target Lun 9999 on (tgt VSE
not created/2/3 to 3/4 - CANT CREATE TO VSE) not created
03/23/2005 13:19:23 LOG_INFO (VCM: 5-0) VCM Backup Resync Scheduled in 60
seconds, gen 11870
```

Solution : ignorez ces messages d'erreur.

Échec des E/S hôte lors de la mise à niveau du microprogramme DSP

Bogue 6244623 : si les baies de stockage et les initiateurs sont tous deux connectés sur le même port d'entrée (qui n'est pas un processeur) avec un commutateur Fibre Channel (configuration en épingle), la mise à niveau du microprogramme DSP avec PatchPro génère des échecs des flux de données d'E/S sur l'hôte.

Remarque – Cette configuration n'est pas prise en charge.

Solution : ne connectez pas les baies de disques de stockage et les initiateurs sur le même port d'entrée (qui n'est pas un processeur) avec un commutateur FC.

Absence de descriptions de profils dans les résultats d'une recherche

Bogue 6233593 : la fonction de recherche de l'interface du navigateur n'inclut pas les descriptions de profils. La recherche porte uniquement sur les descriptions de volume et elle est insensible à la casse.

Solution : aucune à ce jour.

Espace de noms de volume global : espaces de noms isolés requis par les domaines

Bogue 5095383 : l'espace de noms des volumes d'un rack est global. Des domaines distincts ne permettent pas d'obtenir des noms de volumes distincts.

Solution : sachez que différents domaines de stockage ne fournissent pas d'espaces de noms distincts. Le nom de chaque volume du système doit donc être unique.

Blocage lors d'une tentative de connexion

Bogue 5057792 : lorsque vous tentez de vous connecter à l'interface du navigateur ou à l'interface de ligne de commande via le compte `storage`, la connexion ne s'exécute pas si la plate-forme DSP ne répond pas. Pour permettre la connexion, l'activation de la plate-forme DSP doit passer par un cycle.

Solution : connectez-vous à l'interface du navigateur ou à la CLI en tant qu'utilisateur `admin`. Aucun blocage ne se produira et vous pourrez lancer la requête de création d'un cycle d'activation de la plate-forme DSP. Ensuite, connectez-vous via le compte `storage`.

Génération lente des systèmes de fichiers sur des LUN du système Sun StorEdge 6920 à l'aide de la commande `fsck`

Bogue 5026163 : la commande `samfsck` qui vérifie les systèmes de fichiers QFS peut prendre beaucoup de temps à générer un système de fichiers sur des LUN Sun StorEdge 6920.

Solution : sachez que selon la configuration de votre système et des charges d'E/S, la génération d'un système de fichiers de 200 Go peut prendre jusqu'à 45 minutes.

Initialisation/réinitialisation : erreurs se produisant au cours de l'initialisation pour les hôtes de données de stockage à accès direct

Bogue 4969489 : lorsque les hôtes de données de stockage à accès direct sont connectés au système Sun StorEdge 6920 et que des périphériques sont connectés en mode topologie automatique, il est possible que l'initialisation initiale ne s'effectue pas correctement.

Solution : éditez le fichier `jfca.conf` dans `/kernel/drv` sur l'hôte de données, en appliquant les valeurs suivantes :

```
Loop FcLoopEnabled = 1;
```

```
FcFabricEnabled = 0;
```

```
Loop FcLoopEnabled = 0;
```

```
FcFabricEnabled = 1;
```

Problèmes connus liés à la documentation

Les rubriques suivantes décrivent des problèmes détectés dans la documentation :

- [Corrections de la page de manuel de l'interface de ligne de commande SSCS, page 52](#)
- [Corrections du guide de démarrage, page 53](#)
- [Corrections du document Sun StorEdge 6920 System Administration Guide et de l'aide en ligne, page 55](#)
- [Corrections du document Best Practices for the Sun StorEdge 6920 System, page 60](#)
- [Autres erreurs détectées dans la documentation, page 61](#)

Corrections de la page de manuel de l'interface de ligne de commande SSCS

Cette section décrit les corrections de la page de manuel SSCS. Appliquez les modifications suivantes aux commandes citées.

create profile

Sous la description de l'option de commande -v, "-v,--virt-strategy striped | concat" doit être remplacé par "-v,--virt-strategy stripe | concat".

list initiator

Sous Format de réponse dans la section Exemples, "Description: <nom-initiateur>" doit être remplacé par "Description: <description-initiateur>".

modify volume

Sous la description de l'option de domaine -S, --s, "Specify the storage domain volume operands" doit être remplacé par "Specify the storage domain".

Expand Snapshot Reserve Space for a volume

L'exemple suivant a été modifié :

```
sscs -C 8 -L high -S MyDomain volume MyVolume
```

Nouvel exemple :

```
sscs snapshot -C 8 -L high -S MyDomain volume MyVolume
```

Corrections du guide de démarrage

Cette section présente les corrections apportées au *Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920* (référence 817-5386-10).

Utilisation impossible du système Sun StorEdge 9960 en tant que périphérique de stockage externe de Sun StorEdge 6920

Bogue 6373801 : la section Périphériques de stockage pris en charge du Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920 présente le système Sun StorEdge 9960 comme un périphérique pris en charge. Or, ce système n'est pas pris en charge et ne doit pas être connecté en tant que périphérique de stockage externe au système Sun StorEdge 6920.

Solution : aucune à ce jour.

Commande incorrecte à la section Utilisation du client de script CLI distant

Bogue 6307091 : le paragraphe de la section Connexion au système indique les informations erronées suivantes :

À l'aide de la commande `/opt/se6920/cli/bin/sscs`, exécutez les opérations de gestion distante. Pour de plus amples informations sur les opérations de gestion distante, reportez-vous à la page de manuel `sscs(1M)`.

Solution : la phrase correcte est :

À l'aide de la commande `/opt/se6x20/cli/bin`, exécutez les opérations de gestion distante. Pour de plus amples informations sur les opérations de gestion distante, reportez-vous à la page de manuel `sscs(1M)`.

Description incorrecte de la mise sous tension

Bogues 6306615, 6307088 : le *Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920* contient l'instruction suivante : "Attendez environ 1 minute après avoir positionné les disjoncteurs des séquenceurs d'alimentation CA sur On." Cette étape est décrite dans deux sections :

- Mise sous tension du système ;
- Restauration de l'alimentation du système après un arrêt complet.

Solution : cette instruction doit être suivie des indications ci-après.

Sur la version 2.1.0 du processeur de service de stockage, la DEL doit être verte : le système est alors en cours d'exécution. Vous pouvez donc poursuivre la mise sous tension des composants du rack.

Explications supplémentaires relatives à la section Options de configuration par défaut

Bogue 6242746 : le profil de stockage par défaut n'inclut pas de hot spare dédié. Un hot spare dédié est un disque de rechange résidant sur une baie pour permettre le basculement en cas de défaillance d'un disque virtuel. Pour doter une baie d'un hot spare dédié, reconfigurez-la à l'aide de l'assistant Nouveau profil de stockage qui permet de créer un nouveau profil et d'activer les attributs du hot spare dédié.

Solution : vous pouvez aussi reconfigurer le nombre de disques de rechange au sein d'une baie. Pour ce faire, cliquez sur Sun StorEdge 6920 Configuration Service → Stockage Physique → Baies, puis cliquez sur le nom de la baie à modifier. La page d'informations sur la baie affiche les attributs de la baie. Certains champs sont modifiables. Vous pouvez spécifier jusqu'à 8 hot spares pour une baie. Vous pouvez aussi modifier une baie à l'aide de la commande de modification de baie SCCS.

Corrections du document Sun StorEdge 6920 System Administration Guide et de l'aide en ligne

Cette section présente les corrections apportées au document *Sun StorEdge 6920 System Administration Guide* (référence 819-0123-10) ainsi qu'à l'aide en ligne.

Restauration du système après arrêt complet

Cette procédure a changé. Veuillez la remplacer par la procédure suivante :

Si le système a été mis hors tension à l'aide de la procédure d'arrêt complet, suivez la procédure ci-dessous pour restaurer 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 correctes.**
4. **Sur la partie inférieure avant et arrière de chaque armoire, activez les disjoncteurs du séquenceur d'alimentation CA.**

Sur les panneaux avant et arrière, les diodes électroluminescentes (DEL) d'alimentation indiquent le statut du séquenceur d'alimentation en s'allumant 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.

Remarque – Vérifiez que chaque composant a été complètement initialisé avant d'en mettre un autre sous tension.

5. **Mettez les baies de stockage sous tension.**



Attention – Si vous mettez la plate-forme DSP sous tension avant le démarrage complet des baies de stockage, les volumes de stockage ne s'affichent pas et le système les signale comme manquants.

6. **Mettez la plate-forme DSP sous tension.**

- 7. Appuyez sur l'interrupteur de l'unité, situé à l'arrière du système, pour le mettre en position Marche.**
- 8. Vérifiez que seuls les voyants verts sont allumés pour les composants.**
- 9. Remplacez les panneaux de garnissage avant et fermez toutes les portes.**

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

Association de jeux de réplication dans un groupe de cohérence

Cette procédure a changé. Remplacez la procédure existante par la procédure qui suit :

Pour ajouter à un groupe de cohérence les jeux de réplication que vous avez créés, suivez l'exemple de procédure ci-après. Soit A et B deux jeux de réplication indépendants. Suivez les étapes ci-dessous sur les pairs principal et secondaire :

- 1. Créez un volume temporaire ou identifiez un volume non utilisé dans le même domaine de stockage que les jeux de réplication A et B.**
- 2. Déterminez le WWN (World Wide Name, nom universel) du pair distant.**

Il est indiqué sur la page d'informations de chacun des jeux de réplication.
- 3. Sélectionnez un volume temporaire ou inutilisé pour la création du jeu de réplication C, puis lancez l'assistant de création de jeux de réplication à partir de la page d'informations sur ce volume.**

La création du jeu de réplication C permet simplement de créer un groupe de cohérence. Le jeu de réplication sera supprimé par la suite.
- 4. Dans l'assistant, procédez comme suit :**
 - a. Sélectionnez le volume (temporaire ou non utilisé) à partir duquel créer le jeu de réplication.**
 - b. Dans le champ WWN du pair de réplication, saisissez le nom universel du système distant.**
 - c. Renseignez le champ WWN du volume distant à l'aide de zéros uniquement. Ensuite, cliquez sur Suivant.**
 - d. Sélectionnez l'option Créer un groupe de cohérence, puis nommez et décrivez le groupe de cohérence G. Ensuite, cliquez sur Suivant.**
 - e. À l'invite, spécifiez les propriétés et le bitmap de réplication, puis confirmez vos sélections. Ensuite, cliquez sur Terminer.**

5. Dans la page d'informations du jeu de réplication A, cliquez sur **Ajouter au groupe** pour ajouter le jeu au groupe de cohérence G.
6. Dans la page d'informations du jeu de réplication B, cliquez sur **Ajouter au groupe** pour ajouter le jeu au groupe de cohérence G.
7. Dans la page d'informations du jeu de réplication C, cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le jeu du groupe de cohérence G.

Les jeux de réplication A et B ne sont plus indépendants et font désormais partie d'un groupe de cohérence.

Omission d'informations sur la mise en attente de l'application au cours du démarrage rapide

Bogue 6225134 : La description de l'option Démarrage rapide n'indique pas que le démarrage rapide doit s'effectuer avec une application mise en attente. Une fois le démarrage rapide terminé, l'utilisateur peut relancer l'exécution de l'application.

Solution :

La procédure "Synchronisation des données à l'aide d'une bande de sauvegarde" doit inclure l'étape suivante dans l'aide en ligne :

1. Mettez en attente l'application qui accède au volume principal. Le cas échéant, démontez le volume.

La procédure "Synchronisation des données à l'aide d'une bande de sauvegarde" doit inclure l'étape suivante dans l'aide en ligne :

9. Relancez l'exécution de l'application.

Synchronisation des données à l'aide d'une bande de sauvegarde

Bogue 6428911 : la procédure "Synchronisation des données à l'aide d'une bande de sauvegarde" doit inclure une étape supplémentaire après la restauration de la bande sur le pair secondaire. Il s'agit de suspendre la synchronisation avec l'option de démarrage rapide, afin de supprimer les bits définis sur le pair secondaire lors de la restauration de la bande et de ne transférer que les données écrites une fois l'application reprise normalement. La nouvelle procédure est présentée ci-après avec les étapes supplémentaires de mise en attente et de reprise de l'application.

Solution : la procédure "Synchronisation des données à l'aide d'une bande de sauvegarde" correcte se compose des étapes suivantes :

Pour minimiser le trafic d'E/S lié à la réplication de données lorsque vous paramétrez une copie des données sur un pair distant, vous pouvez utiliser une bande de sauvegarde du volume principal pour copier et synchroniser les données sur le volume secondaire.

Pour synchroniser les données à l'aide d'une bande de sauvegarde, effectuez les procédures suivantes sur les pairs principal et secondaire.

- 1. Créez le jeu de réplication sur chaque pair.**
- 2. Sur le pair principal, mettez en attente l'application qui accède au volume principal.**
- 3. Sur le pair secondaire, mettez en attente le système de fichiers.**
Le cas échéant, démontez le volume.
- 4. Sur le pair principal, cliquez sur Suspendre, puis sélectionnez Démarrage rapide.**
Cette option supprime le bitmap principal.
- 5. Sur le pair principal, sauvegardez les données sur bande.**
Cette opération crée une image de disque en bloc.
- 6. Sur le pair secondaire, cliquez sur Suspendre, puis sélectionnez Démarrage rapide.**
Cette option supprime le bitmap secondaire.
- 7. Sur le pair principal, cliquez sur Reprendre, puis sélectionnez Synchronisation normale.**
Cette option efface l'indicateur de synchronisation requise sur le pair secondaire, permettant ainsi l'écriture des données sur le volume secondaire à l'[étape 10](#).

Remarque – À ce stade, aucune donnée n'est transférée entre le pair principal et le pair secondaire, car les deux bitmaps sont effacés. Le jeu de réplication reste en mode de réplication.

8. Sur le pair principal, cliquez sur Suspendre, puis sélectionnez Démarrage rapide.

Le jeu est alors suspendu afin de se préparer à la reprise de l'application en attente. Cette opération supprime également le bitmap.

9. Sur le pair principal, relancez l'exécution de l'application qui accède au volume principal.

10. Sur le pair secondaire, restaurez les données de la bande de sauvegarde.

Cette opération définit les bits du bitmap.

11. Sur le pair secondaire, cliquez sur Suspendre, puis sélectionnez Démarrage rapide.

Cette option supprime le bitmap secondaire. À ce stade, seuls les bits correspondants aux données écrites sur le volume principal après la reprise de l'application ([étape 9](#)) sont définis dans chaque bitmap.

12. Sur le pair principal, cliquez sur Reprendre, puis sélectionnez Synchronisation normale.

Cette opération déplace les données écrites après la reprise de l'application.

À propos des fichiers Core

Bogue 6206619 : La page À propos des fichiers Core de l'aide en ligne contient une phrase incorrecte :

Le logiciel système peut contenir jusqu'à cinq fichiers Core par périphérique.

Solution : la phrase correcte est :

Le logiciel système conserve le dernier fichier Core de la baie Sun StorEdge 6020 et peut contenir jusqu'à cinq fichiers Core de la plate-forme DSP.

En outre, la remarque indiquée à la fin de cette rubrique concerne uniquement la baie de disques Sun StorEdge 6020. La plate-forme peut enregistrer cinq fichiers Core avant d'écraser les fichiers Core les plus anciens.

Corrections du document Best Practices for the Sun StorEdge 6920 System

Cette section indique l'ensemble des corrections et ajouts apportés au document *Best Practices for the Sun StorEdge 6920 System*(référence 819-3325-10).

Réplication distante

Ces informations ont changé. Remplacez la section existante par les paragraphes qui suivent :

La version 3.0.1 de Sun StorEdge 6920 prend en charge la réplication de données distante. Grâce à cette nouvelle fonction, les données d'un volume peuvent être copiées en continu sur un périphérique de stockage secondaire, sous réserve que ce périphérique réside dans un emplacement éloigné du périphérique de stockage d'origine (principal). En cas de panne du périphérique principal, le périphérique secondaire peut immédiatement prendre sa place et être mis en ligne.

Le processus de réplication commence par la création d'une copie complète des données du périphérique principal vers le périphérique secondaire, à l'emplacement du site de reprise sur sinistre. Par la suite, toute modification apportée aux données par rapport à cette copie de référence est enregistrée et transférée vers le périphérique secondaire.

Pour obtenir de l'aide sur la configuration de sécurité adéquate, contactez la CSO (Client Solutions Organization, organisation de solutions client).

Échec de la mise à niveau progressive et de l'injection de fautes s'il existe plus de deux connexions à un disque virtuel de stockage externe

Bogue 6346360 : le document *Best Practices for the Sun StorEdge 6920 System* devrait indiquer la restriction suivante :

Échec de la mise à niveau progressive et de l'injection de fautes si les disques sont configurés avec plus de deux connexions à un disque virtuel de stockage **externe**

Solution : aucune à ce jour.

Autres erreurs détectées dans la documentation

Montage de volume secondaire non vérifié par la synchronisation complète des données de mise en miroir distante

Bogue 6227819 : la synchronisation complète des données de mise en miroir distante ne vérifie par le montage de volume secondaire. Ceci peut engendrer une indisponibilité des données pour l'utilisateur juste après la synchronisation complète.

Solution : aucune à ce jour.

Contact services

Pour obtenir des informations supplémentaires sur le système Sun StorEdge 6920 ou tout autre produit Sun, contactez le service clientèle de Sun :

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