

Notes de version de la baie de disques Sun StorageTek 6140

Version 2.0

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 819-5641-10
Juin 2006, révision A

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

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

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

Ce document et le produit qu'il décrit sont distribués par des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licences, le cas échéant.

Le logiciel tiers, y compris sa technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et une licence des 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, Sun StorEdge, Solaris, Java, Sun StorageTek et Solstice DiskSuite sont des marques ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

Legato Networker est une marque déposée de Legato Systems Inc.

Mozilla et Netscape Navigator sont des marques ou des marques déposées 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 licences. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique Xerox. Cette licence couvre également les détenteurs de licences Sun qui implémentent l'interface graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

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



Adobe PostScript

Table des matières

Notes de version de la baie de disques Sun StorageTek 6140	1
Caractéristiques de cette version	1
Caractéristiques de la Baie Sun StorageTek 6140	2
Caractéristiques du logiciel de gestion	2
Contenu	3
Configuration système requise	4
Configuration système requise pour l'hôte de gestion	5
Plates-formes prises en charge pour le client de script distant CLI	5
Configuration requise pour l'hôte de données	6
Capacité des unités de disque et des plateaux	12
Hôtes et outils de gestion pris en charge	12
Prise en charge de Java	13
Navigateurs Web pris en charge	13
Langues prises en charge	14
Installation de packages et de patches	14
Avant de commencer	15
Configuration requise pour l'espace de fichiers	15
Installation initiale du logiciel de gestion	16

Mise à niveau du microprogramme et du logiciel de gestion	16
▼ Pour mettre à niveau le logiciel d'hôte de gestion	16
▼ Pour mettre à niveau le microprogramme sur la baie de disques	17
▼ Pour désinstaller le logiciel de gestion de la baie de disques	18
Mise à jour du pilote SSD pour le SE Solaris	19
▼ Pour mettre à jour le pilote SSD pour le SE Solaris 8	19
▼ Pour mettre à jour le pilote SSD pour le SE Solaris 9	20
Téléchargement du gestionnaire de volumes VERITAS Volume Manager ASL	20
▼ Pour télécharger le package ASL Solaris	21
▼ Pour télécharger le package ASL AIX	21
Problèmes connus	22
Problèmes d'installation et de configuration initiale	22
Problèmes liés au matériel et au microprogramme	24
Problèmes liés au SE Solaris 10	26
Problèmes liés à la réplication des données	26
Problèmes liés à Sun StorageTek Configuration Service	27
Problèmes liés à l'interface de la ligne de commande	32
Problèmes liés à Sun Storage Automated Diagnostic Environment	33
Problèmes liés à la documentation	36
Problèmes liés à la localisation	39
Informations opérationnelles	40
Documentation relative à la version	42
Contact services	43
Sites Web tiers	43
A. Retrait de câble	45
B. Insertion d'une unité de disque	47

Tableaux

TABLEAU 1	Contenu du CD-ROM d'hôte	3
TABLEAU 2	Microprogramme de la baie de disques et des unités	3
TABLEAU 3	Configuration système requise pour l'hôte de gestion	5
TABLEAU 4	HBA Sun pros en charge par les SE Solaris	7
TABLEAU 5	Plates-formes d'hôte de données Microsoft Windows prises en charge	8
TABLEAU 6	Plates-formes d'hôte de données Linux prises en charge	9
TABLEAU 7	Autres plates-formes d'hôte de données prises en charge	10
TABLEAU 8	Logiciels Enterprise pris en charge	11
TABLEAU 9	Unités de disque prises en charge	12
TABLEAU 10	Hôtes et outils de gestion pris en charge	12
TABLEAU 11	Navigateurs Web pris en charge	13
TABLEAU 12	Langues et environnements linguistiques pris en charge	14

Notes de version de la baie de disques Sun StorageTek 6140

Ce document contient d'importantes informations concernant la baie de disques Sun StorageTek TM 6140 ou des informations qui n'étaient pas disponibles au moment de la publication de la documentation du produit. Lisez-le afin de prendre connaissance des problèmes ou conditions requises susceptibles d'avoir un impact sur l'installation et le fonctionnement de la Baie Sun StorageTek 6140.

Ces notes de version couvrent le logiciel présent sur le CD-ROM du logiciel hôte 2.0 de la baie de disques Sun StorageTek 6140, ainsi que les problèmes liés au matériel.

Ces notes de version incluent les sections suivantes :

- « [Caractéristiques de cette version](#) », page 1
- « [Configuration système requise](#) », page 4
- « [Installation de packages et de patchs](#) », page 14
- « [Problèmes connus](#) », page 22
- « [Documentation relative à la version](#) », page 42
- « [Contact services](#) », page 43
- « [Sites Web tiers](#) », page 43

Caractéristiques de cette version

Cette section décrit les principales caractéristiques de la Baie Sun StorageTek 6140, y compris les éléments suivants :

- « [Caractéristiques de la Baie Sun StorageTek 6140](#) », page 2
- « [Caractéristiques du logiciel de gestion](#) », page 2
- « [Contenu](#) », page 3

Caractéristiques de la Baie Sun StorageTek 6140

La Baie Sun StorageTek 6140 est une baie de disques Fibre Channel (FC) 4 Go /2 Go permettant un stockage à accès direct et stockage SAN. Caractéristiques de la Baie Sun StorageTek 6140 :

- Huit interfaces hôte FC (quatre par contrôleur)
- Vitesse d'interface hôte de 1 Go, 2 Go et 4 Go
- Contrôleurs doubles redondants
- 2 unités de disque FC et ou SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
- Prise en charge de 6 plateaux d'extension maximum avec un plateau de contrôleur
- Plateau d'unité à commutateur (avec commutateur FC)
- 112 unités maximum (7 plateaux, 16 unités par plateau)
- Prise en charge de Sun Storage Automated Diagnostic Environment

Remarque – Les unités SATA requièrent le microprogramme de la baie de disques Sun StorageTek 6140 version 2.1.

Caractéristiques du logiciel de gestion

L'interface du navigateur Sun StorageTek Configuration Service constitue une interface conviviale pour la configuration, la gestion et le contrôle de la baie de disques Sun StorageTek 6140. Vous pouvez également utiliser cette interface pour accéder au logiciel Storage Automated Diagnostic Environment qui permet de diagnostiquer des problèmes, d'afficher des événements et de contrôler la maintenance de la baie.

Cette version du logiciel Sun StorEdge Configuration Service comprend les éléments suivants :

- Un nouveau volet de navigation
- Un assistant d'enregistrement de baie
- Une aide affichant un journal des activités et des informations sur les mappages, les ports, le matériel de la baie et les DEL.

Contenu

Le [TABLEAU 1](#) dresse la liste des informations de version pour le logiciel inclus dans cette version.

TABLEAU 1 Contenu du CD-ROM d'hôte

Type	Version
Sun StorageTek Configuration Service	3.01.01.00
Client de script CLI distant	2.1
Logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment (y compris les versions localisées)	2.4.60.nnn
Logiciel Sun StorEdgeTek SAN Foundation	4.4.9
Console Web Java	2.2.5

Le [TABLEAU 2](#) dresse la liste des fichiers de microprogramme de cette version.

TABLEAU 2 Microprogramme de la baie de disques et des unités

Type	Version
CRM-F-NVSRAM	N399X-616843-008
CRM-F	06.16.73.10
IOM	9865
DISK/HUS1014FASUN146G	2A08
DISK/HUS1073FASUN72G	2A07
DISK/MAT3073FSUN72G	1203
DISK/MAT3147FSUN146G	1203
DISK/MAT3300FSUN300G	1203
DISK/MAU3073FCSUN72G	1003
DISK/MAU3147FCSUN146G	1003
DISK/ST314670FSUN146G	055A
DISK/ST314680FSUN146G	0407
DISK/ST373453FSUN72G	0449
DISK/ST373454FSUN72G	042D
DISK/ST373554FSUN72G	0409
DISK/ST314685FSUN146G	042D
DISK/ST314695FSUN146G	0409

TABEAU 2 Microprogramme de la baie de disques et des unités (*suite*)

Type	Version
DISK/ST330000FSUN300G	055A
DISK/ST373207FSUN72G	055A
DISK/ST373307FSUN72G	0407

Le dossier du microprogramme sur le CD-ROM (`/var/sadm/swimages/120337-03`) contient les fichiers suivants :

- Le dossier CRM-F/ contient le microprogramme du contrôleur.
- Le dossier CRM-F-NVSRAM/ contient la mémoire NVSRAM (Non-Volatile System Random Access Memory) du contrôleur.
- Le dossier IOM/ contient le microprogramme IOM (Input/Output Module) du SBOD (Switched Bunch of Disks) FC.
- Le dossier DISK/ contient le microprogramme de l'unité de disque.

Chacun de ces répertoires contient un lien, `image.fw`, qui renvoie à l'image du microprogramme, ainsi qu'un fichier texte, `baseline.txt`, qui contient la version de l'image du microprogramme.

Configuration système requise

Les produits logiciels et matériels testés et qualifiés pour fonctionner avec la baie de disques Sun StorageTek 6140 sont décrits dans les sections suivantes :

- « Configuration système requise pour l'hôte de gestion », page 5
- « Plates-formes prises en charge pour le client de script distant CLI », page 5
- « Configuration requise pour l'hôte de données », page 6
- « Capacité des unités de disque et des plateaux », page 12
- « Hôtes et outils de gestion pris en charge », page 12
- « Navigateurs Web pris en charge », page 13
- « Langues prises en charge », page 14

Configuration système requise pour l'hôte de gestion

L'hôte de gestion sur lequel le logiciel de gestion réside doit présenter la configuration système décrite dans le [TABLEAU 3](#).

TABLEAU 3 Configuration système requise pour l'hôte de gestion

Fonction du système hôte	Configuration requise
Plate-forme	Serveur ou station de travail SPARC
Système d'exploitation	SE Solaris 8 4/01 Solaris 9 8/03 SE Solaris 10
Espace disque requis	550 Mo (voir la liste complète des besoins en espace disque à la section « Configuration requise pour l'espace de fichiers », page 15) Remarque : Vous avez besoin de 550 Mo d'espace disque supplémentaires par rapport à l'installation du SE.
CPU min. recommandée	UltraSPARC 3 ou version ultérieure (750 Mhz)
Mémoire minimale (2 baies, 2 utilisateurs)	512 Mo
Mémoire recommandée	1 Go

Plates-formes prises en charge pour le client de script distant CLI

Le client de script distant CLI envoie des commandes à un hôte de gestion SPARC Solaris, qui les transfère à la baie de disques. Le [TABLEAU 10](#) dresse la liste des plates-formes distantes à partir desquelles le client CLI peut envoyer des commandes à l'hôte de gestion SPARC Solaris. Vous pouvez obtenir le package à partir du Sun Download Center (SDLC), <http://www.sun.com/software/download/>, ou du CD-ROM du logiciel hôte de la baie de disques Sun StorageTek 6140.

Configuration requise pour l'hôte de données

Le [TABLEAU 4](#) dresse la liste HBA (Host Bus Adapter) pris en charge pour les SE Solaris 8, 9 et 10.

Remarque – Les hôtes de données du SE Solaris 10 doivent être mis à jour vers Solaris Mise à niveau 3 version 1 (SPARC : 118833-16 ; x86 : 118855-14). Les hôtes de données Solaris 8 requièrent le patch Solaris 108974-49 ou version ultérieure. Les hôtes de données Solaris 9 requièrent le patch Solaris 113277-44 ou version ultérieure. Ces patchs ne sont pas compris dans le logiciel version 2.1 de la baie de disques 6140 et doivent être commandés séparément.

Vous devez installer le logiciel de multiacheminement sur chaque hôte de données communiquant avec la baie de disques Sun StorageTek 6140. Pour les hôtes de données des SE Solaris 8 et 9, il fait partie du logiciel Sun StorageTek SAN Foundation.

Sous le SE Solaris 10, le multiacheminement est inclus dans le SE. Pour les hôtes de données qui exécutent le SE Solaris, suivez les instructions du *Guide de démarrage de la baie Sun StorageTek 6140* pour installer le logiciel à partir du CD-ROM.

TABEAU 4 HBA Sun pros en charge par les SE Solaris

Système d'exploitation	Lecteur de HBA 2 Go	Lecteur de HBA 4 Go
Solaris 8	SG-XPCI1FC-QF2 (6767A)	SG-XPCI1FC-QF4
	SG-XPCI2FC-QF2 (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4
	SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI1FC-EM4
	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCI2FC-EM4
	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4
	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4
		SG-XPCIE1FC-EM4
Solaris 9	SG-XPCI1FC-QF2 (6767A)	SG-XPCI1FC-QF4
	SG-XPCI2FC-QF2 (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4
	SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI1FC-EM4
	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCI2FC-EM4
	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4
	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4
		SG-XPCIE1FC-EM4
Solaris 10*	SG-XPCI1FC-QF2 (6767A)	SG-XPCI1FC-QF4
	SG-XPCI2FC-QF2 (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4
	SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI1FC-EM4
	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCI2FC-EM4
	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4
	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4
		SG-XPCIE1FC-EM4
Solaris 10 x86	SG-XPCI1FC-QF2 (6767A)	SG-XPCI1FC-QF4
	SG-XPCI2FC-QF2 (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4
	SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI1FC-EM4
	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCI2FC-EM4
	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4
	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4
		SG-XPCIE1FC-EM4
Solaris 10 x86	SG-XPCI1FC-QF2 (6767A)	SG-XPCI1FC-QF4
	SG-XPCI2FC-QF2 (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4
	SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI1FC-EM4
	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCI2FC-EM4
	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4
	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4
		SG-XPCIE1FC-EM4

* Solaris 10 requiert la baie de disques Sun StorageTek 6140 version 2.1.

Le [TABLEAU 5](#), [TABLEAU 6](#) et le [TABLEAU 7](#) dressent la liste des HBA pris en charge pour Windows, Linux et d'autres plates-formes d'hôtes de données. Pour la prise en charge du multiacheminement sur des hôtes de données exécutant ces systèmes d'exploitation, vous pouvez utiliser le logiciel Sun StorageTek RDAC Driver ou un autre logiciel de multiacheminement de la liste.

Vous avez la possibilité de télécharger les pilotes de HBA et les autres logiciels d'hôte à partir du Sun Download Center, à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/software/download/>. Téléchargez les mises à jour des systèmes d'exploitation à partir des sites Web de leurs sociétés respectives.

Remarque – Si vous souhaitez utiliser un logiciel de multiacheminement de données sur un hôte de données, vous devez l'installer avant les patches de SE.

TABLEAU 5 Plates-formes d'hôte de données Microsoft Windows prises en charge

SE hôte	Patches ou Pack de service	Serveurs	HBA	Logiciel de multiacheminement	Configuration de cluster
Windows 2000 Server et Windows 2000 Advanced Server	Service Pack 4 (SP4)	x86 (IA32)	QLogic QLA 246x Qlogic QLA 2200/2202 Qlogic QLA 2310/2340/2342 Emulex LP11000/LP11002 Emulex LP9802/9802DC/982 Emulex LP952/LP9002/LP9002DC Emulex 10000/10000DC/LP1050 Emulex LP8000 LSI 449290/409190 SysConnect SYS9843	RDAC (Redundant Dual Array Controller) DMP (Dynamic Multi-Processing) 4.3	Microsoft Cluster Server
Windows 2003	SP1 R2	x64 (AMD) EM64T x86 (IA32) IA64	QLogic QLA 246x QLogic QLE 246x QLogic QLA 200 Qlogic QLA 2200/2202 Qlogic QLA 2310/2340/2342 Emulex LP11000/LP11002 Emulex LPe11000/LPe11002 Emulex LP9802/9802DC/982 Emulex LP952/LP9002/LP9002DC Emulex 10000/10000DC/LP1050 LSI 7102XP/7202XP SysConnect SYS9843 (IA32 uniquement)	RDAC DMP 4.3	Microsoft Cluster Server

TABEAU 6 Plates-formes d'hôte de données Linux prises en charge

SE hôte	Serveurs Sun	HBA	Logiciel de multiacheminement	Configuration de cluster
Linux SuSE 8.0, noyau 2.4	x64	LSI 44929	RDAC (MPP)	Oracle Real Application Clusters (RAC) Cluster de serveurs SteelEye LifeKeeper
	EM64T	LSI 40919	DMP 4.0	
	x86 (IA32)	QLogic QLA 246x		
	IA64	QLogic QLE 246x		
		QLogic QLA 2342		
		QLogic QLA 2340		
		QLogic QLA 2310F		
Linux SuSE 9.0 - IA 32, noyau 2.6	x64	Emulex LP982/LP9802/9802DC		Oracle RAC SteelEye LifeKeeper Cluster de serveurs
	EM64T	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		
	x86 (IA32)	Emulex LP10000/10000DC/LP1050		
	IA64	QLogic QLA 246x	RDAC (MPP)	
		QLogic QLE 246x	DMP 4.0	
		QLogic QLA 2342		
		QLogic QLA 2340		
Red Hat Linux 4.0, noyau 2.6	x64	QLogic QLA 2310F		SteelEye LifeKeeper Cluster de serveurs
	EM64T	Emulex LP982/LP9802/9802DC		
	x86 (IA32)	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		
	IA64	Emulex LP10000/10000DC/LP1050		
		QLogic QLA 246x	RDAC (MPP)	
		QLogic QLE 246x	DMP 4.0	
		QLogic QLA 2342		
Red Hat Linux 3.0, noyau 2.4	x64	QLogic QLA 2340		Oracle RAC SteelEye LifeKeeper Cluster de serveurs
	EM64T	QLogic QLA 2310F		
	x86 (IA32)	Emulex LP982/LP9802/9802DC		
	IA64	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		
		Emulex LP10000/10000DC/LP1050		
		LSI 44929		
		LSI 40919		

TABLEAU 7 Autres plates-formes d'hôte de données prises en charge

SE hôte	Serveurs hôte	HBA	Logiciel de multiacheminement	Configuration de cluster
Novell NetWare 6.0 (SP5)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F QLogic QLA 246x QLogic QLE 246x	Netware Multi-Processing Executive (MPE)	Novell Cluster Services
Novell NetWare 6.5 (SP3)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F QLogic QLA 246x QLogic QLE 246x	Netware MPE	Novell Cluster Services
IRIX 6.5.26, 6.5.27	MIPS	QLogic QLA 2200F QLogic QLA 2310 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2342	N/D	N/D
HP-UX B11.11	HP RISC	HP A6795A HP A6826A HP A6684A HP A6685A	HP Logical Volume Management (LVM) DMP 4.1	
HP-UX B.11.23	HP RISC IA64	HP A6795A HP A6826A	LVM DMP 4.1	
IBM AIX 5.2, 5.3	Alimentation	IBM 5716 IBM 6228 IBM 6239	DMP 4.0 MP2	Veritas Cluster Service

Remarque – Le pilote de multiacheminement pour la plate-forme IBM AIX est VERITAS DMP, intégré dans VERITAS Volume Manager 3.x pour la baie de disques Sun StorageTek 6140 sur AIX. Téléchargez l'ASL (Array Support Library) sur le site <http://support.veritas.com/> comme indiqué à la section « [Pour télécharger le package ASL AIX](#) », page 21.

Les applications Enterprise répertoriées dans le [TABLEAU 8](#) sont compatibles avec le SE Solaris sur l'hôte de données.

TABLEAU 8 Logiciels Enterprise pris en charge

Logiciels	Version
Legato NetWorker	7.3
Sun Cluster	3.0, 3.1
Sun StorEdge QFS	4.0 minimum
Sun StorEdge SAM-FS	4.0 minimum
Sun StorEdge Availability Suite	3.2 minimum
Sun StorEdge Enterprise Backup	7.3
Solstice DiskSuite	4.2.1 (en combinaison avec le SE Solaris 8)
Solaris Volume Manager	intégré dans les SE Solaris 9 et 10
VERITAS Volume Manager (VxVM)	3.2, 3.5, 4.0, 4.1
VERITAS File System (VxFS)	3.2, 3.5, 4.0, 4.1
VERITAS Cluster Server (VCS)	3.2, 3.5, 4.0, 4.1
VERITAS NetBackup	5.0 ou version ultérieure

Les commutateurs fabric switch FC et multicouche sont compatibles pour la connexion d'hôtes de données et de la baie de disques Sun StorageTek 6140 :

- Commutateur FC Sun StorEdge Network 2 Go - 8, 16, et 64
- SANRAD V-Switch 3000
- Brocade SilkWorm
200E/2400/2800/3200/3250/3800/3850/3900/4100/7420/12000/24000/48000
- Cisco 9020/9120/9140/9216/9216A/9216i/9506/9509
- McData 3216/3232/4300/4400/4500/4700/6064/6140
- Qlogic
 - SANBox 3050/3602/5200/5602
 - SANBox2-8
 - SANBox2-16
 - SANBox2-64
- Technologie réseau informatique
 - FC 9000
 - Edge 3000

Capacité des unités de disque et des plateaux

Le [TABLEAU 9](#) indique la taille, la vitesse et la capacité de plateau pour les unités de disque SATA et FC prises en charge par la baie de disques Sun StorageTek 6140.

TABLEAU 9 Unités de disque prises en charge

Unité	Description
FC 73G15K	Unités FC 73 Go 15 000 tr/min (4 Gbits/sec) ; 1168 Go par plateau
FC 146G10K	Unités FC 146 Go 10 000 tr/min (2 Gbits/sec) ; 2044 Go par plateau
FC 146G15K	Unités FC 146 Go 15 000 tr/min (4 Gbits/sec) ; 2336 Go par plateau
FC 300G10K	Unités FC 300 Go 10 000 tr/min (2 Gbits/sec) ; 4800 Go par plateau
SATA 2, 500G7.2K*	Unités SATA 500 Go 7 200 tr/min (3 Gbits/sec) ; 8000 Go par plateau

* Les unités SATA 2 requièrent le microprogramme de la baie de disques Sun StorageTek 6140 version 2.1.

Hôtes et outils de gestion pris en charge

Le [TABLEAU 10](#) dresse la liste des SE d'hôtes de gestion prenant en charge la gestion de baies via la CLI et pouvant faire office de fournisseurs SMI-S. Tous les SE d'hôtes de gestion reconnus prennent en charge la gestion de la baie via l'interface du navigateur Sun StorageTek Configuration Service. SMI-S permet à d'autres applications de communiquer avec le logiciel de gestion de la baie de disques 6140.

TABLEAU 10 Hôtes et outils de gestion pris en charge

SE	Version	Gestion de la CLI	Fournisseur SMI-S
Solaris 8 SPARC	4/01	Oui	Oui
Solaris 9 SPARC	8/03	Oui	Oui
Solaris 10* SPARC		Oui	Oui
Solaris 10 x86		Oui	Non
Windows 2000 Server	Server (SP4) et Advanced Server (SP4)	Oui	Non
Windows Server 2003	éditions Standard/Web/ Enterprise	Oui	Non

TABLEAU 10 Hôtes et outils de gestion pris en charge (*suite*)

SE	Version	Gestion de la CLI	Fournisseur SMI-S
Red Hat Linux	3.0 4.0	Oui	Non
SuSE Linux	8.0, 9.0	Oui	Non
IBM AIX	5.2, 5.3	Oui	Non
HP-UX	B.11.23, B.11.11	Oui	Non
Novell NetWare	6.0 SP5, 6.5 SP3	Non	Non
IRIX	6.5.24, 6.5.26, 6.5.27	Non	Non

* Solaris 10 requiert la baie de disques Sun StorageTek 6140 version 2.1.

Prise en charge de Java

Tous les hôtes de gestion pris en charge et mentionnés au [TABLEAU 10](#) utilisent JRE version 1.4x et ultérieure pour la prise en charge de Java, excepté Novell Netware et IRIX (qui ne reconnaissent pas le logiciel Java).

Navigateurs Web pris en charge

Le logiciel Sun StorageTek Configuration Service prend en charge les navigateurs Web répertoriés au [TABLEAU 11](#).

TABLEAU 11 Navigateurs Web pris en charge

Navigateur	Version minimale
Netscape Navigator	7.0
Mozilla	1.2.1
Firefox	1.0.1
Microsoft Internet Explorer	5.0

Remarque – Le logiciel requiert l'activation des fenêtres contextuelles dans votre navigateur Web.

Langues prises en charge

Une documentation relative aux langues et aux environnements linguistiques répertoriés au [TABLEAU 12](#) est fournie avec la baie de disques Sun StorageTek 6140.

TABLEAU 12 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 – L'aide en ligne et les pages man ne sont disponibles qu'en anglais.

Installation de packages et de patchs

Les procédures d'installation de la baie sont décrites dans le *Guide de démarrage de la baie Sun StorageTek 6140* (référence 819-5631-10) fourni avec votre baie. Cette section décrit les étapes spécifiques à cette version pour les mises à niveau du microprogramme et des patchs de logiciel de gestion que vous devez effectuer :

- « [Avant de commencer](#) », page 15
- « [Configuration requise pour l'espace de fichiers](#) », page 15
- « [Installation initiale du logiciel de gestion](#) », page 16
- « [Mise à niveau du microprogramme et du logiciel de gestion](#) », page 16
- « [Mise à jour du pilote SSD pour le SE Solaris](#) », page 19
- « [Téléchargement du gestionnaire de volumes VERITAS Volume Manager ASL](#) », page 20

Avant de commencer

Le logiciel de gestion Sun est distribué sur le CD-ROM du logiciel hôte de la baie de disques Sun StorageTek 6140. Le script d'installation de ce CD-ROM vérifie la configuration d'hôte requise. Il s'assure notamment qu'il existe 550 Mo d'espace disque disponible avant le lancement. Avant de procéder à la mise à niveau, effectuez les étapes suivantes :

- Lisez la totalité des instructions de mise à niveau.
- Utilisez le programme de mise à niveau sur le *CD-ROM du logiciel hôte de la baie de disques Sun StorageTek 6140* ou téléchargez-le à partir du Sun Download Center (SDLC) à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/software/download/>
- Effectuez la mise à niveau en tant qu'utilisateur `root` sur l'hôte de gestion.

En cas d'échec, vérifiez de nouveau que l'espace disque est suffisant. Puis, consultez le journal système `/var/sadm/install/se6000/se6000_Host_SW.log` pour plus d'informations.

Si l'une des conditions n'est pas remplie, le script vous en informe et procède au nettoyage du disque dur, le cas échéant. Le script vous invite à saisir des données ou s'arrête s'il détecte les éléments suivants sur le système :

- Versions préinstallées de Sun Storage Automated Diagnostic Environment, sscs CLI ou Sun StorEdge SAN Foundation
- Versions des systèmes d'exploitation ou du logiciel non prises en charge
- Espace disque insuffisant

Configuration requise pour l'espace de fichiers

La taille totale des fichiers d'installation est d'environ 550 Mo lorsque les fichiers sont extraits vers un répertoire local. Pour réussir l'installation, le logiciel d'hôte de gestion requiert l'espace disque libre suivant :

- `root` – 20 Mo
- `/tmp` – 150 Mo
- `/usr` – 40 Mo
- `/var` – 90 Mo
- `/opt` – 1000 Mo (1,0 Go)

Installation initiale du logiciel de gestion

Si vous installez la baie de disques et le logiciel de gestion pour la première fois, suivez l'ensemble de la procédure d'installation et de configuration décrite dans le *Guide de démarrage de la baie Sun StorageTek 6140*.

Après l'installation et la configuration initiales, vous serez en mesure de mettre à niveau le logiciel de gestion et le microprogramme à chaque version.

Mise à niveau du microprogramme et du logiciel de gestion

Si une version antérieure du logiciel de gestion ou du microprogramme de la baie de disques Sun StorageTek 6130 ou 6140 est installée, le script la détecte et la met à niveau vers les nouvelles versions requises. Sinon, il effectue une installation complète. Le script de mise à niveau se trouve sur le CD-ROM du logiciel d'hôte de la baie de disques Sun StorageTek 6140 ou dans le package que vous pouvez télécharger à partir du Sun Download Center (SDLC) à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/software/download/>.

▼ Pour mettre à niveau le logiciel d'hôte de gestion

Remarque – Cette procédure permet de mettre à niveau les fichiers logiciels (TABLEAU 1) sur un hôte de gestion exécutant une version antérieure du logiciel sans désinstaller celui-ci. Elle permet également d'installer la mise à jour du microprogramme sur le serveur hôte en même temps que le logiciel d'hôte de gestion. Pour mettre à niveau le microprogramme exécuté sur la baie de disques, reportez-vous à la section « Pour mettre à niveau le microprogramme sur la baie de disques », page 17.

1. Vérifiez que vous avez enregistré les baies dans le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment lors de l'installation précédente.
2. Ouvrez l'interface Sun Storage Automated Diagnostic Environment pour analyser, reconnaître et supprimer toutes les alarmes existantes.
Le script de mise à niveau ne fonctionne pas sur des baies présentant des alarmes de problèmes critiques ou de mise hors service.
3. Utilisez l'interface de ligne de commande pour vous connecter à l'hôte de gestion en tant qu'utilisateur `root`.
4. Insérez le CD-ROM du logiciel hôte dans l'unité correspondante (ou ouvrez le répertoire de téléchargement des fichiers de mise à niveau).

5. Lancez le script d'installation de la mise à niveau de l'une des deux manières suivantes :

- Cliquez deux fois sur l'icône `RunMe.bin`.
- Tapez la commande suivante pour lancer le script :

```
./RunMe.bin
```

6. Lorsque vous y êtes invité, indiquez le chemin complet du répertoire dans lequel les fichiers seront décompressés. Ce répertoire doit être le même que celui de la version précédente.

Les fichiers sont décompressés dans le répertoire suivant de l'emplacement spécifié :

```
Host_Software_2.0.0.xx
```

où `xx` correspond à la version des fichiers installés.

L'emplacement par défaut de ce répertoire est `/var/tmp/`.

L'assistant d'installation de la mise à niveau démarre automatiquement une fois les fichiers décompressés.

7. Suivez les étapes de l'assistant.

8. Une fois la mise à niveau terminée, cliquez sur Terminer.

9. Ouvrez l'interface Sun Storage Automated Diagnostic Environment pour analyser et supprimer toutes les alarmes concernant les composants enregistrés pendant la procédure de mise à niveau.

Si vous devez décompresser les fichiers ou exécuter le programme d'installation de la mise à niveau en une seule étape, les commandes sont les suivantes, respectivement :

- `./HostSoftwareInstaller.bin` : décompresse les fichiers.
- `./setup` : exécute l'assistant d'installation de la mise à niveau du logiciel.

Si vous souhaitez décompresser les fichiers ou terminer la mise à niveau à l'aide de la CLI, vous avez également la possibilité de taper la commande avec l'option `-c` (Solaris uniquement). Par exemple :

```
./setup -c
```

▼ Pour mettre à niveau le microprogramme sur la baie de disques

Remarque – Cette procédure permet de télécharger le binaire du microprogramme sur l'hôte de gestion vers la baie et de mettre à jour le microprogramme. Il est inutile de désinstaller le microprogramme existant. Vous pouvez également mettre à niveau le microprogramme à partir du logiciel de gestion.

1. Utilisez l'interface de ligne de commande pour vous connecter à l'hôte de gestion en tant qu'utilisateur `root`.

2. Passez au répertoire des fichiers Host_Software_2.0.0.xx. Par exemple :

```
cd /var/tmp/Host_Software_2.0.0.xx
```

3. Lancez le programme d'installation de mise à niveau en entrant :

```
./arrayinstall
```

L'assistant d'installation de mise à niveau du microprogramme s'affiche.

Si vous souhaitez effectuer la mise à niveau via la CLI, entrez la commande `arrayinstall` avec l'option `-c` (Solaris uniquement) : `./arrayinstall -c`

4. Suivez les étapes de l'assistant.

5. Une fois la mise à niveau terminée, cliquez sur Finish.

6. Ouvrez l'interface Sun Storage Automated Diagnostic Environment pour analyser et supprimer toutes les alarmes concernant les composants enregistrés pendant la procédure de mise à niveau.

Remarque – La baie de disques n'est pas mise à niveau tant que toutes les alarmes ne sont pas supprimées.

Vous avez également la possibilité de mettre à jour le microprogramme de la baie de disques à l'aide du logiciel Configuration Service :

1. Sur la page de la console Web Java, cliquez sur Sun StorageTek Configuration Service.
2. Ouvrez la page Array Summary et sélectionnez les baies de disques à mettre à niveau.
3. Cliquez sur Upgrade Firmware.
4. Suivez les instructions.

▼ Pour désinstaller le logiciel de gestion de la baie de disques

Utilisez la commande `uninstall` pour supprimer la totalité du logiciel de gestion et d'hôte de données situé sur l'hôte.

1. Connectez-vous à l'hôte de gestion en tant qu'utilisateur `root`.
2. Passez au répertoire `Host_Software_2.0.0.xx` où les fichiers ont été décompressés. Par exemple :

```
cd /var/tmp/Host_Software_2.0.0.xx
```

3. Exécutez l'assistant de désinstallation :

```
./uninstall
```

L'assistant de désinstallation s'affiche.

Si vous souhaitez désinstaller le logiciel via la CLI, entrez la commande `uninstall` avec l'option `-c` (Solaris uniquement) :

```
./uninstall -c
```

4. Suivez les étapes de l'assistant.

5. Une fois la désinstallation terminée, cliquez sur Finish.

Si pour quelque raison que ce soit, la désinstallation échoue, utiliser l'option `-f` pour désinstaller le logiciel d'hôte de gestion :

```
./uninstall -f
```

Il n'existe aucun assistant avec l'option `-f`. Cette dernière effectue une désinstallation complète forcée du logiciel hôte de gestion.

Mise à jour du pilote SSD pour le SE Solaris

Après avoir installé le logiciel des hôtes de données à partir du CD-ROM du logiciel d'installation hôte Sun StorageTek 6140, téléchargez le pilote SSD pour les hôtes de données qui exécutent les SE Solaris 8 et 9 à partir du site Web de SunSolve (<http://www.sun.com/sunsolve>).

▼ Pour mettre à jour le pilote SSD pour le SE Solaris 8

Remarque – Le patch 108974-49 (ou version ultérieure) requiert le patch 108528-29 (ou version ultérieure). Si nécessaire, appliquez d'abord le patch 108528-29 (ou version ultérieure).

1. Téléchargez le patch 108974-49 (ou version ultérieure) du site Web de SunSolve.

Reportez-vous au fichier LISEZMOI pour plus d'informations sur le téléchargement de patches.

2. Décompressez le patch :

```
unzip 108974-49.zip
```

3. Lisez le fichier LISEZMOI :

```
108974-49/README.108974-49
```

4. Appliquez le patch avec la commande patchadd :

```
patchadd 108974-49
```

5. Redémarrez le système.

```
reboot -- -r
```

▼ Pour mettre à jour le pilote SSD pour le SE Solaris 9

Remarque – Le patch 113277-44 (ou version ultérieure) requiert les patches 112233-02 et 112834-02, inclus dans la plupart des versions du SE Solaris 9. Si nécessaire, appliquez d’abord ceux-ci.

1. Téléchargez le patch 113277-44 (ou version ultérieure) du site Web de SunSolve.

Reportez-vous au fichier LISEZMOI pour plus d’informations sur le téléchargement de patches.

2. Décompressez le patch :

```
unzip 113277-44.zip
```

3. Lisez le fichier LISEZMOI :

```
113277-44/README.113277-44
```

4. Appliquez le patch avec la commande patchadd :

```
patchadd 113277-44
```

5. Redémarrez le système.

```
reboot -- -r
```

Téléchargement du gestionnaire de volumes VERITAS Volume Manager ASL

VERITAS Volume Manager prend en charge la Baie Sun StorageTek 6140 sous forme d’ASL (Array Support Library, bibliothèque de prise en charge de baie). Il existe des packages logiciels d’ASL pour les SE Solaris 8, 9 et 10, et pour les SE IBM AIX 5.1 et 5.2. L’ASL doit être installée sur le même système hôte que le logiciel Volume Manager pour permettre au logiciel de reconnaître les plateaux de la baie Sun StorageTek 6140.

Téléchargez l’ASL et le fichier LISEZMOI d’accompagnement pour la Baie Sun StorageTek 6140 à partir du Sun Download Center à l’adresse suivante : <http://www.sun.com/software/download>. Téléchargez l’ASL AIX à l’adresse suivante <http://support.veritas.com>. L’ASL d’AIX est uniquement disponible auprès de VERITAS.

▼ Pour télécharger le package ASL Solaris

1. Ouvrez une session en tant que superutilisateur sur le serveur Sun afin de vous connecter à la baie.
2. Affichez la page de téléchargement des produits :
<http://wwws.sun.com/software/download>
3. Dans la zone de recherche, entrez VERITAS.
Le lien Products Downloads > VERITAS Volume Manager s'affiche.
4. Cliquez sur Download.
5. Si vous n'êtes pas déjà enregistré, effectuez la procédure comme suit :
 - a. Cliquez sur le lien Register Now situé en bas de la colonne de gauche.
 - b. Renseignez tous les champs requis dans la page d'enregistrement, puis cliquez sur Register.
6. Connectez-vous :
 - a. Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans la colonne de gauche, puis cliquez sur Login.
 - b. Sur la page Terms of Use, lisez le contrat de licence, cliquez sur Accept puis sur Continue.
7. Téléchargez le fichier zip compressé qui contient le package ASL pour la Baie Sun StorageTek 6140 et le fichier LisezMoi.
8. Exécutez la commande `unzip` pour décompresser les fichiers.
9. Reportez-vous au fichier LISEZMOI pour plus d'informations sur l'installation de l'ASL de VERITAS Volume Manager.

▼ Pour télécharger le package ASL AIX

1. Ouvrez la page Veritas AIX ASL :
<http://support.veritas.com/docs/279730>
Une page contenant les instructions d'installation de l'ASL s'affiche.
2. Lisez les instructions et cliquez sur Download Now.
3. Suivez les instructions pour décompresser et installer l'ASL.

Problèmes connus

Les sections suivantes contiennent des informations sur les problèmes et les bogues connus détectés pour cette version du produit :

- « Problèmes d'installation et de configuration initiale », page 22
- « Problèmes liés au matériel et au microprogramme », page 24
- « Problèmes liés au SE Solaris 10 », page 26
- « Problèmes liés à la réplication des données », page 26
- « Problèmes liés à Sun StorageTek Configuration Service », page 27
- « Problèmes liés à l'interface de la ligne de commande », page 32
- « Problèmes liés à Sun Storage Automated Diagnostic Environment », page 33
- « Problèmes liés à la documentation », page 36
- « Problèmes liés à la localisation », page 39

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

Problèmes d'installation et de configuration initiale

Cette section décrit les problèmes et les bogues connus liés à l'installation et à la configuration initiale de la baie Sun StorageTek 6140.

Le microprogramme s'arrête lorsqu'il effectue plusieurs opérations sur des volumes

Bogue 6258674 - Attendez la fin de l'initialisation d'un volume avant d'y effectuer une opération, par exemple une modification de sa taille. Sinon, la baie Sun StorageTek 6140 risque de s'arrêter.

L'ID de la baie de disques n'est pas reconnue immédiatement après la réinitialisation de celle-ci

Bogue 6359847 - Après l'exécution de la commande `sccs reset array`, l'ID de la baie de disques n'est pas reconnue par le système et ne peut pas être modifiée.



Attention – La réinitialisation de la baie de disques détruit toutes les données utilisateur, y compris les volumes, les hôtes et les initiateurs.

Solution- Après la réinitialisation de la baie de disques, le nom est vide. Vous pouvez réinitialiser le nom comme suit :

1. Utilisez la commande `sscs sscs list array array.no.name` pour fournir le **WWN (World Wide Name, nom universel) de la baie de disques sans nom**.

La sortie indique, entre autres, le WWN de la baie de disques :

Array WWN:

60:0A:0B:80:00:16:41:A9:00:00:00:00:42:6D:94:D7

2. Utilisez-le dans la commande `modify array` pour réinitialiser le nom. Par exemple :

sscs modify -N array-10 -T wwn array

60:0A:0B:80:00:16:41:A9:00:00:00:00:42:6D:94:D7

Dans cet exemple, le nom de la baie de disques est réinitialisé sur array-10.

Échec de la modification des paramètres IP statiques/DHCP

Bogue 6356732 - Lorsque vous modifiez l'utilisation DHCP d'un port Ethernet sur la page Controllers et que vous sélectionnez Specify Network Configuration au lieu de Enable DHCP sans changer l'adresse IP du port, la modification n'aura aucun effet.

Remarque – Une fois l'option Specify Network Configuration sélectionnée, la zone IP risque de rester grisée, mais il est toutefois possible de modifier sa valeur.

Solution - Si vous souhaitez définir le port Ethernet sur Static avec la même adresse IP que celle de l'option DHCP, changez d'abord l'adresse IP, puis ressaisissez l'adresse voulue. L'adresse IP temporaire ne doit pas être une adresse actuellement utilisée.

Remarque – Il n'est pas recommandé d'utiliser une adresse DHCP comme adresse IP d'un port statique étant donné que le serveur DHCP contrôle encore l'adresse IP et risque de l'attribuer à un autre périphérique à l'expiration du bail.

Le bouton d'aide interfère avec la session

Bogue 6356119 - Lorsque la fenêtre d'aide s'affiche pour la première fois, il se peut que l'application ferme votre session.

Solution- Entrez de nouveau dans l'application à partir de la page Java Web Console principale.

Problèmes liés au matériel et au microprogramme

Cette section décrit les problèmes d'ordre général liés au matériel et au microprogramme de la baie de disques Sun StorageTek 6140.

Impossible de lancer une initialisation à partir du système avec un HBA 6768A à accès direct

Bogue 6339202 et 6358173 - L'adaptateur de 2 Go à deux ports 6768A (QLogic 2342) ne peut pas être utilisé en accès direct. Vous ne pouvez pas lancer d'initialisation à partir de cet adaptateur.

Solution - Pour utiliser le HBA 6768A en accès direct, déplacez les cavaliers de la broche 1 à la broche 2. Pour effectuer une initialisation à l'aide de ce HBA, déplacez les cavaliers 6768A de la broche 2 à la broche 3, et placez un commutateur entre l'hôte et la baie de disques.

Les volumes Raid 1 sont supprimés lorsque le plateau d'extension est soumis à un cycle d'alimentation

Bogue 6415976 - Les volumes des plateaux d'extension ne sont pas reconnus par le contrôleur lorsque tous les accès aux plateaux d'extension sont perdus. Il est impossible de récupérer un volume en échec même après la remise sous tension du plateau d'extension.

Solution - Suivez les procédures de mise sous tension et mise hors tension correctes.

Impossible d'utiliser les ports de commutateur dans un lien de réplication en cas d'accès aux données standard

Bogue 6411928 - Les ports de commutateur utilisés par le lien dédié d'une réplication distante ne peuvent pas être automatiquement utilisés comme ports standard après la suppression du lien de réplication.

Solution - Désactivez, puis activez de nouveau le port de commutateur afin de pouvoir l'utiliser pour l'accès aux données standard.

Erreurs des ports IOM 2A et 2B

Bogue 6417872 - Lorsque des SFP (Small Form-factor Plug) sont branchés aux ports 2A et 2B du module IOM (I/O Module), la DEL de panne jaune à l'avant s'allume et l'IOM affiche une erreur H8.

Solution - N'installez pas de SFP à ces emplacements, ils sont réservés à une utilisation ultérieure.

L'opération de rétablissement automatique MPxIO échoue après un basculement/rétablissement de chemin

Bogue 6352085 - Une erreur d'activation du cache à écriture empêche le rétablissement mpzio lorsque aucune batterie de contrôleur n'est installée.

Solution - Installez des batteries dans le contrôleur. Ce problème sera résolu dans le patch SAN 4.4.10 pour Solaris 8 et Solaris 9, et le patch 118833-16 (Sparc) ou 118855-14 (x86) pour Solaris 10.

Après un cycle d'alimentation d'un plateau, le retour des mappages est très long

Bogue 6388627 - Lors de la mise hors tension d'un plateau d'extension, l'accès aux volumes et aux autres éléments de stockage virtuel sur ce plateau est perdu.

Solution - Restaurez les mappages, pools et profils corrects.

Un câble d'extension défectueux cause un événement, mais la DEL d'état du panneau avant reste verte

Bogue 6180131 - En cas d'utilisation d'un câble d'extension défectueux, le logiciel de gestion signale une maintenance Endommagée de la baie et Sun Storage Diagnostic Environment rapporte l'erreur `Drive tray path redundancy lost`. Cependant, la DEL d'état à l'avant du châssis ne signale pas d'erreur et reste verte au lieu de devenir jaune.

Remplacement d'unités défectueuses à l'aide d'unités d'une autre baie

Bogue 6203836 - Lorsqu'un échec de volume sur une baie Sun StorageTek 6140 provient d'unités défectueuses, vous devez introduire avec précaution les unités de remplacement appartenant à un volume utilisé par une autre baie de disques Sun StorageTek 6140.

Solution - Pour éviter que la baie ne démarre une migration de volume incorrecte avec les unités nouvellement remplacées, effectuez l'une des tâches suivantes :

- Vérifiez que le volume de la baie Sun StorageTek 6140 contenant les unités défectueuses n'a pas été supprimé. Vous devez laisser le volume en état d'échec et ne pas le supprimer.
- Assurez-vous que les unités prélevées sur la baie Sun StorageTek 6140 inactive ne font pas partie d'un volume actif. Si tel est le cas, supprimez tous les volumes sur le disque virtuel avant de retirer les unités de disque.

Problèmes liés au SE Solaris 10

Les problèmes suivants sont liés à des incompatibilités du SE Solaris 10.

Erreurs graves de l'hôte pendant la mise à niveau de la baie de disques

Bogue 6378869 - Pendant une mise à niveau directe d'un hôte alors que des E/S sont en cours, des erreurs graves se produisent sur l'hôte et les E/S échouent.

Solution - Ne mettez pas un hôte à niveau lorsque des E/S sont en cours. Ce problème sera résolu dans le patch 118833-16 (SPARC) ou 118855-14 (x86) pour Solaris 10.

Boucle de basculement infinie sur l'hôte en raison d'un échec de chemin

Bogue 6358541 - Une boucle de basculement infinie se produit en cas d'échec de chemin sur le volume d'une baie de disques principale, lorsque le volume fait partie d'un jeu de réplication.

Solution - Ce problème sera résolu dans le patch 118833-16 (SPARC) ou 118855-14 (x86) pour Solaris 10.

La commande `cfgadm -c unconfigure` annule la configuration des LUN UTM uniquement et non celle des autres LUN de données

Bogue 6362850 - La commande `cfgadm -c unconfigure` annule la configuration des LUN UTM (Universal Transport Mechanism) uniquement et non celle des autres LUN de données. Si cela se produit, vous ne pouvez pas annuler la configuration des LUN.

Solution - Ce problème sera résolu dans le patch 118833-16 (SPARC) ou 118855-14 (x86) pour Solaris 10.

Problèmes liés à la réplication des données

Cette section dresse la liste des problèmes liés à la réplication des données.

Étiquettes/PID de la baie de disques principale copiés sur la baie secondaire de disques dans un jeu de réplication

Bogue 6406178 - Lorsqu'un jeu de réplication est créé entre une baie de disques Sun StorEdge 6130 et une baie de disques Sun StorageTek 6140, le PID de la baie principale est copié sur la baie secondaire. La commande `format` affiche l'étiquette sous le type CSM1, alors que la commande `luxadm` affiche la même étiquette sous le type CSM2.

Les volumes ne sont pas reconnus dans un jeu de réplication

Bogue 6266943 - Lorsqu'un volume, antérieurement reconnu par un hôte via la commande `format`, devient le volume secondaire d'un jeu de réplication, il s'affiche comme suit `:drive type unknown`. Ce volume secondaire doit être désigné comme périphérique en lecture seule.

Solution - Vérifiez que le volume secondaire prévu est un nouveau volume, sans étiquette. N'utilisez pas un volume existant.

Problèmes liés à Sun StorageTek Configuration Service

Cette section décrit les problèmes et les bogues connus du logiciel Sun StorageTek Configuration Service.

Suppression d'initiateurs qui n'apparaissent plus sur le SAN

Bogue 6224251 - Lorsque vous créez des initiateurs sur une baie précédemment connectée à un hôte et que ce dernier est retiré et remplacé par un autre hôte, le menu déroulant permettant de créer les initiateurs affichent les WWN de l'hôte d'origine ainsi que ceux du nouvel hôte.

Solution - Redémarrez la baie.

La numérotation d'ID de plateau de contrôleur n'est pas restreinte

Bogue 6418696 - Les ID de plateau de contrôleur peuvent être définies sur n'importe quel nombre compris entre 0 et 99. Toutefois, elles devraient être limitées aux nombres compris entre 80 et 99, car les plateaux d'extension utilisent les nombres entre 0 et 79. Si les ID de plateau sont dupliqués, la baie de disques ne peut pas détecter les unités de l'un des deux plateaux puisqu'ils sont dotés des mêmes ID (elle reconnaît les unités de l'un des deux plateaux de manière aléatoire).

Solution - Vérifiez qu'aucune ID de plateau attribuée n'est en double.

Le volume de base est en lecture seule, y compris après la détection du volume d'instantanés

Bogue 6410568 - Un volume de base en échec demeure en lecture seule, y compris après la détection du volume d'instantanés associé. Si un volume réservé dépasse le seuil, le volume de base échoue, comme il est prévu. Les opérations d'écriture sur le volume sont bloquées. Une fois le volume d'instantanés supprimé, le volume de base retrouve ses droits en lecture/écriture.

Les LUN de gestion sont visibles lors de l'utilisation de la commande format

Bogue 6340983 - Les LUN de gestion sont visibles lors de l'utilisation de la commande format et d'autre utilitaires, ce qui entraîne une certaine confusion lorsque les LUN sont supposés être masqués. Ce problème est résolu par les patches suivants :

- Hôtes de données Solaris 8 : patch 108974-49 ou version ultérieure
- Hôtes de données Solaris 9 : patch 113277-44 ou version ultérieure

Le patch 113277-44 entraîne des erreurs

Bogue 6433629 - Le patch 113277-44 résout le problème signalé au bogue 6340983, mais crée des délais et des erreurs lorsque l'utilisateur configure ou annule la configuration de LUN.

Après une mise à niveau du microprogramme, la commande luxadm affiche des informations de chemin incorrectes

Bogue 6403778 - Après une mise à niveau du microprogramme, la commande luxadm affiche deux chemins secondaires au lieu du chemin principal.

Solution - Utilisez la commande luxadm pour définir un chemin comme chemin principal.

Le titre de la fenêtre de l'assistant de Configuration Service est incorrect

Bogue 6413513 - Le titre de la fenêtre de l'assistant de Configuration Service indique Sun StorEdge 6130, alors qu'il devrait afficher Sun StorageTek Configuration Service.

L'interface utilisateur de Configuration Service affiche des vues doubles

Bogue 6416083 - L'interface de Configuration Service affiche des vues doubles lorsqu'elle dépasse le délai d'attente et que l'utilisateur essaie de changer de vue. Le délai d'attente est dépassé lorsque plusieurs applications sont exécutées.

Solution - Fermez la fenêtre du navigateur, puis rouvrez-la.

Lors de la modification de l'ID de plateau via l'interface utilisateur de Configuration Service, un message d'erreur incorrect s'affiche

Bogue 6416680 - Lorsque vous modifiez une ID de plateau à l'aide du logiciel Configuration Service, un message d'erreur indique que le composant a été remplacé par un autre composant.

Solution - Évitez de modifier les ID de plateau. Si vous n'avez pas le choix, supprimez l'alarme résultante.

Échec du contrôleur hors ligne de la grille de services

Bogue 6405314 - Lorsque vous utilisez la grille de services pour mettre un contrôleur hors ligne, une erreur s'affiche et indique qu'il est impossible d'ouvrir une connexion sur un contrôleur de réserve. En fait, l'adresse IP du contrôleur de réserve dont la grille de services dispose est incorrecte.

Solution - Supprimez, puis enregistrez de nouveau la baie de disques du contrôleur de réserve dans la grille de services. Réinitialisez le mot de passe, puis recommencez l'opération.

L'ajout et le retrait d'initiateurs des zones de la structure ne sont pas détectés de manière dynamique

Bogue 6329784 - Lorsque vous ajoutez ou retirez un initiateur d'une zone de la structure, le logiciel Configuration Service ne détecte pas la modification de manière dynamique. Les WWN des initiateurs nouvellement ajoutés au SAN ne s'affichent pas.

Solution : Si le WWN d'un nouvel initiateur ne figure pas dans la liste déroulante de la page New initiator, essayez de créer l'initiateur en entrant manuellement le nouvel WWN. La page est alors rafraîchie. Lorsque vous créez un autre initiateur, le WWN figure dans la liste.

La modification du paramètre de nettoyage de disque avec redondance activé ne fonctionne pas

Bogue 6408489 - Lorsque vous utilisez le logiciel Configuration Service pour définir le paramètre de nettoyage de disque avec redondance activé sur False et que la paramètre de nettoyage de disque activé est défini sur False, la page indique que l'opération a réussi, mais la valeur du paramètre de nettoyage de disque activé demeure False. Si vous effectuez cette modification via la CLI, l'invite revient sans message, mais le paramètre de nettoyage de disque activé ne change pas.

La sortie de la commande luxadm fournit des chemins incorrects

Bogue 6400524 - Les informations de chemin fournies par la sortie de la commande luxadm ne sont pas fiables.

Solution - Avant de débrancher les câbles, utilisez le logiciel Configuration Service pour vérifier que les LUN ne se trouvent pas sur un chemin actif.

Lorsque le chemin d'un périphérique est supprimé, la commande luxadm n'affiche pas les deux chemins

Bogue 5079007 - Lorsque le premier chemin d'un périphérique est désactivé, la commande luxadm n'affiche pas les informations du périphérique.

Les volumes associés aux unités contournées sont signalés comme manquants

Bogue 6371462 - Le paramètre de commutation 2 Gbits/s ou 4 Gbits/s s'applique à la vitesse du chemin des données FC interne des unités de disque. Lorsqu'une unité à 2 Gbits/s est définie sur 4 Gbits/s, elle est considérée comme contournée.

Les volumes d'unités contournées sont signalés comme manquants et perdent leur attribution de pool. Ils figurent sur une liste de volumes fantômes distincte, avec un minimum d'informations.

L'état des plateaux est Activé, OK lorsqu'un IOM est retiré

Bogue 6416025 - L'interface de Configuration Service indique que la maintenance d'un plateau est OK après le retrait d'un IOM du plateau. L'état de la maintenance reflète celui du plateau et des batteries, mais non celui des autres composants, tels les IOM et les SFP.

Solution - Pour contrôler la maintenance des sous-composants, reportez-vous aux événements et alarmes appropriés générés par le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

La commande initiale format risque de ne pas détecter tous les LUN configurés

Bogue 5084996 - Lorsqu'elle est exécutée pour la première fois sur l'un des hôtes d'une configuration multihôte, la commande format risque de ne pas détecter les 256 LUN (ou plus) créés sur la baie de disques Sun StorageTek 6140.

Solution - Patientez quelques minutes, puis exécutez de nouveau la commande format. Tous les volumes devraient à présent être détectés.

Le rafraîchissement du navigateur entraîne le réenregistrement des données

Bogue 6238963 - Si vous rafraîchissez une page de Configuration Services à l'aide du bouton de rechargement du navigateur, le message suivant s'affiche :

The page you are trying to view contains POSTDATA. If you resend the data, any action the form carried out (such as search or online purchase) will be repeated. To resend the data, click OK. Otherwise, click Cancel.

Si vous cliquez sur OK, des messages d'erreur s'affichent ou des actions inattendues se produisent.

Solution - Ne cliquez pas sur le bouton de rafraîchissement lorsque vous utilisez une application console Web Java, telle que Configuration Service. Utilisez uniquement le bouton de rafraîchissement de l'application.

Dans le cas contraire, cliquez sur Cancel et non sur OK lorsque l'invite s'affiche.

Le verrouillage de la baie pour la grille de services n'est pas global

Bogue 6246249 - Le message de réservation indiquant que la baie de disques est verrouillée en raison d'une procédure de la grille de services s'affiche uniquement dans l'interface du navigateur Sun StorageTek Configuration Service de l'hôte de gestion qui initie la procédure.

Solution - Veillez à prévenir les autres utilisateurs via le rôle Sun Storage des procédures de la grille de services en attente, car aucun avertissement n'est envoyé lorsque la configuration est modifiée à partir d'un autre hôte.

Détection lente d'un nombre important de LUN avec la commande format

Bogue 5084996 - Quand vous exécutez la commande `format` sous le SE Solaris pour détecter un grand nombre de LUN qui viennent d'être mappés à un système Solaris depuis une baie de disques Sun StorageTek 6140, un laps de temps considérable peut s'écouler avant que l'hôte Solaris ne détecte effectivement les LUN qui viennent d'être ajoutés, et ne les signale. Ce comportement se produit en général uniquement quand 100 LUN ou plus sont mappés simultanément au système Solaris.

Solution - Attendez environ 20 minutes après la création des volumes pour que tous les LUN soient correctement détectés quand vous envoyez la commande `format`. Ce problème est résolu à la version 4.4.10 (Solaris 8 et 9) du logiciel Sun StorageTek SAN Foundation.

Problèmes liés à l'interface de la ligne de commande

Cette section décrit les problèmes et les bogues connus de la CLI de la baie de disques Sun StorageTek 6140.

La CLI de script distante permet d'appeler n'importe quelle commande

Bogue 6422504 - Un utilisateur connaissant le mot de passe et la syntaxe d'URL utilisés par le niveau moyen de Storage Automated Diagnostic Environment pour les commandes `sscs` pourrait exécuter n'importe quelle commande système.

Solution - Changez le mot de passe par défaut à tous les niveaux de l'application (niveau moyen et niveau IG de Storage Automated Diagnostic Environment), et modifiez les droits du mot de passe stocké au niveau de l'interface utilisateur comme suit :

1. Définissez le mot de passe de Storage Automated Diagnostic Environment sur une valeur unique. Utilisez le même mot de passe partout.

```
PASSWORD=xxxxxxxx
```

2. Configurez tous les mots de passe par défaut dans Storage Automated Diagnostic Environment :

```
cd /opt/SUNWstade/bin
```

```
ras_admin login_update -l peer -p $PASSWORD
```

```
ras_admin login_update -l srm -p $PASSWORD
```

```
ras_admin login_update -l ras -p $PASSWORD
```

```
ras_admin login_update -l $PASSWORD
```

3. Définissez chaque mot de passe de sorte que SLM et Configuration Service puissent utiliser l'API client Storage Automated Diagnostic Environment.

```
echo peer:$PASSWORD > /opt/SUNWstade/DATA/IPC_Access
```

```
chmod 600 /opt/SUNWstade/DATA/IPC_Access
```

```
chown noaccess /opt/SUNWstade/DATA/IPC_Access
```

4. Définissez le mot de passe maître/esclave :

```
save_password
```

```
Entrez le mot de passe : xxxxxxxx
```

```
Confirmez le mot de passe : xxxxxxxx
```

5. Redémarrez les services.

Problèmes liés à Sun Storage Automated Diagnostic Environment

Cette section décrit les problèmes et les bogues connus liés au logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment qui risquent d'avoir un effet sur les opérations de la baie de disques Sun StorageTek 6140. Lisez les notes de version qui accompagnent votre logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment pour un tableau complet des problèmes et des bogues.

L'exécution d'un agent ignore les baies de disques réservées

Bogue 6417279 - Chaque fois qu'un système de stockage est réservé en vue de sa maintenance à l'aide de la grille de services, l'exécution de l'age ignore le système réservé.

La procédure de retrait/remplacement du midplane du plateau de la grille de services entraîne des problèmes

Bogue 6418428 - La procédure de retrait/remplacement du midplane du plateau entraîne plusieurs problèmes, ce qui la rend inutilisable. Si vous devez retirer et remplacer le midplane du plateau, contactez Sun Service.

La modification d'ID de plateau génère une notification incorrecte

Bogue 6416680 - Lorsque vous changez une ID de plateau, un e-mail est automatiquement envoyé avec des informations incorrectes vous indiquant des solutions inutiles. Aucune action n'est en réalité nécessaire.

Erreurs liées à la DEL blanche de localisation

Bogue 6417891 - Dans la grille de services (procédures de dépannage et de reprise de baie, reprise après surchauffe de l'alimentation), la DEL blanche ne s'allume pas et des erreurs sont générées.

La baie arrête de rapporter les données d'IOM quand un contrôleur est retiré

Bogue 5086807 - Dans les configurations de baie Sun StorageTek 6140 utilisant des plateaux d'extension, si l'un des contrôleurs RAID ou l'un des câbles inter-plateaux connectant le contrôleur RAID aux plateaux d'extension est retiré, certains champs de données des plateaux d'extension sont rapportés de manière incorrecte.

Le problème est dû à la perte de l'un des chemins de contrôle au plateau d'extension. Les champs de données incorrects du plateau d'extension conduisent Sun Storage Automated Diagnostic Environment à rapporter par erreur un changement de révision de microprogramme sur les plateaux d'extension.

Solution - La signalisation complète et précise de l'état des plateaux d'extension est rétablie lorsque le câble manquant ou le contrôleur RAID manquant est remis en place.

Storage Automated Diagnostic Environment ne peut pas être exécuté quand le système est réservé en vue de sa maintenance

Bogue 6405520 - L'agent Storage Automated Diagnostic Environment ne peut pas être exécuté lorsque le système est réservé en vue de sa maintenance.

Solution : N'utilisez pas la fonction de réservation pour redistribuer des volumes, mettre un contrôleur hors ligne ou en ligne, ou effectuer des procédures de remplacement de contrôleur.

Le retrait de plateaux de stockage n'est pas signalé dans l'inventaire de Storage Automated Diagnostic Environment

Bogue 6421335 - Lorsqu'un plateau d'extension est retiré alors que la baie de disques est encore active, celui-ci figure toujours dans la liste de la fenêtre Tray Summary.

Solution - Annulez la réservation de la baie de disques dans la grille de services avant de réexécuter l'agent Storage Automated Diagnostic Environment.

Une fois les problèmes réparés et reconnus, la page Alarm Summary affiche un état endommagé

Bogue 6419046 - La page Alarm Summary de Storage Automated Diagnostic Environment indique un état endommagé pour les alarmes réparées et reconnues.

Solution - Supprimez les événements de Storage Automated Diagnostic Environment afin que la baie de disques puisse indiquer un état OK.

Le diagramme de la grille de services affiche une description incorrecte des DEL

Bogue 6418380 - Le diagramme de la grille de services de Storage Automated Diagnostic Environment affiche les DEL de contrôleur RAID. La DEL à l'arrière du contrôleur près de l'affichage de l'ID/Diag est signalée comme étant sous/hors tension, ce qui est incorrect. Il s'agit de la DEL de cache actif, comme l'indique le *Guide de démarrage de la baie Sun StorageTek 6140*.

Affichage des diagnostics

Bogue 5076153 - Les résultats des tests de diagnostic ne sont pas mis à jour pendant les tests sur les hôtes de données ou de gestion utilisant Perl version 5.8.

Le message d'erreur suivant apparaît :

Error on *test-name*: ERR: Invalid PID:

The test results are updated when the test finishes.

Solution - Exécutez les tests de diagnostic depuis l'interface de ligne de commande sur le client ou patientez simplement que le test soit terminé.

Sinon, utilisez une version plus ancienne de Perl.

Mise à l'état hors ligne d'un contrôleur

Bogue 5096265 - Quand vous mettez manuellement un contrôleur hors ligne en utilisant Sun Storage Automated Diagnostic Environment, les applications de contrôle risquent de signaler que ce contrôleur hors ligne est en échec. Ce comportement est normal. Une fois que vous remettez le contrôleur en ligne, son état devient optimal.

Problèmes liés à la documentation

Cette section décrit les problèmes et les bogues connus relatifs à l'aide en ligne, à la page man de la commande `sscs` de la CLI, ou à toute autre documentation de version de la baie de disques Sun StorageTek 6140.

Correction relative à la commande RunMe

Le *Guide de démarrage de la baie Sun StorageTek 6140* et la brochure du CD-ROM du logiciel hôte de la baie de disques 6140 spécifient que vous devez cliquer deux fois sur l'icône `RunMe.bin` ou taper la commande `./RunMe` pour déballer le contenu du fichier d'installation compressé. Ces indications sont incorrectes. Si vous utilisez la CLI, vous devez exécuter la commande `./RunMe.bin` à partir du répertoire `bin`.

Le guide de démarrage ne figure pas sur le CD-ROM de version

La version finale du *Guide de démarrage de la baie 6140* n'est pas incluse dans le CD-ROM de cette version. Toutefois, une copie papier de ce *guide de démarrage* est contenu dans le carton avec la baie. La version adéquate de ce guide est également disponible au format PDF sur le site Web de Sun à l'adresse suivante :

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

Domaines pour la baie de disques 6140

À la page 136, le *Guide de démarrage de la baie de disques Sun StorageTEk 6140* indique que la baie 6140 a 8 domaines par défaut, alors qu'elle n'en a aucun. À la page 122, ce guide fait mention de licences supplémentaires pour 16 ou 64 domaines.

Les domaines optionnels disponibles pour l'acquisition sont :

- Baie 6140-2 Go : 4/8/16 domaines
- Baie 6140-4 Go : 4/8/16/64 domaines

L'illustration du zonage de commutateurs devrait afficher 4 ports par contrôleur

Bogue 6407953 - Le nombre de ports Fibre Channel indiqués sur les illustrations des contrôleurs varie. Ignorez l'illustration à quatre ports.

Descriptions incorrectes des DEL de batterie dans le guide de démarrage et l'aide en ligne

Les descriptions des DEL de batterie dans le *Guide de démarrage de la baie 6140* et l'aide en ligne de Configuration Service sont incorrectes. Les DEL décrites sont celles de l'alimentation et non de la batterie. Les tableaux doivent être mis à jour pour indiquer les données appropriées concernant les DEL de batterie.

Le tableau suivant présente les descriptions correctes des DEL de la batterie de secours :

DEL/Indicateur	Description
Prêt à être retiré 	Lorsque ce voyant est bleu, l'opération de maintenance peut être effectuée sur la batterie de secours (elle peut être retirée ou déconnectée) sans conséquences négatives. Lorsqu'il est éteint, cela signifie que la batterie est occupée, et qu'elle ne doit pas être retirée ou déconnectée.
Batterie défectueuse 	Lorsque ce voyant est jaune, il indique que la batterie doit être remplacée. Lorsqu'il est éteint, cela signifie qu'il n'est pas nécessaire de remplacer la batterie.
Chargement du bloc-batterie 	Lorsque ce voyant est vert, il indique que la batterie est complètement chargée. Lorsqu'il clignote, cela signifie que la batterie est en cours de chargement. Éteint, ce voyant indique que la batterie est déchargée ou hors tension.

Procédure incorrecte de connexion au menu de l'interface des services dans le guide de démarrage

Bogue 6400237 - La procédure de connexion par port en série au menu de l'interface des services indiquée dans le *Guide de démarrage de la baie 6140* doit être mise à jour pour Solaris avec les informations suivantes :

Lorsque vous utilisez l'application `tip`, vous devez faire appel à la commande `~#` pour envoyer `Ctrl-Interr.`, comme dans l'exemple suivant :

```
diag-280a / # tip -9600 /dev/term/b
connected
->
->
->
-> ~#

Press within 5 seconds: <S> for Service Interface,
<BREAK> for baud rate
Current date: 03/20/06  time: 12:18:42
Enter Password to access Service Interface (60 sec
timeout):

Service Interface Main Menu
=====
1) Display IP Configuration
2) Change IP Configuration
3) Reset Storage Array (SYMBOL) Password
Q) Quit Menu
Enter Selection:
```

La procédure d'activation du logiciel de multiacheminement indiquée dans le guide de démarrage doit être mise à jour pour le SE Solaris 10

Bogue 6400929 - La procédure d'activation du logiciel de multiacheminement décrite dans le *Guide de démarrage de la baie 6140* est valable pour les SE Solaris 8 et 9. Sous Solaris 10 et versions ultérieures, le multiacheminement doit être activé comme suit :

1. Exécutez la commande `# stmsboot -e` pour activer le multiacheminement sur tous les ports FC.

stmsboot -e

WARNING: This operation will require a reboot.

Do you want to continue ? [y/n] (par défaut : y)

Les instructions d'enregistrement ne sont pas suffisamment claires

Bogue 6414602 - La page 99 du *guide de démarrage* devrait indiquer la procédure suivante :

1. À la page Array Summary, cliquez sur Register pour lancer l'assistant d'enregistrement et détecter les baies sur le sous-réseau.

Il existe deux méthodes d'enregistrement des baies de disques :

1. Détection automatique
2. Enregistrement manuel

Les titres de la page 99 devraient être les suivants :

- Le titre Discovering Arrays (Détection des baies) devrait être Auto-discovering Arrays (Détection automatique des baies).
- Le titre Registering an Array (Enregistrement d'une baie) devrait être Manually Registering an Array (Enregistrement manuel d'une baie).

Création d'un instantané de volume

Bogue 6183884 - L'aide en ligne des instantanés de volume indique que la création d'un instantané porte le plateau du contrôleur de la baie à interrompre les entrées/sorties (E/S) vers le volume de base pendant la création d'un volume physique. Ces indications sont incorrectes. Les E/S ne sont pas interrompues.

Problèmes liés à la localisation

Il n'existe aucun problème lié à la localisation à l'heure actuelle.

Informations opérationnelles

Cette section fournit des informations opérationnelles utiles qui ne sont indiquées dans aucune autre documentation.

Licence requise pour les domaines de stockage

La baie de disques 6140 n'inclut pas de domaines de stockage par défaut. Vous devez acheter une licence supplémentaire pour pouvoir utiliser la fonction des domaines de stockage.

Lors de l'importation d'une baie de disques, ne modifiez pas les objets de gestion

Si vous créez des objets de gestion pendant l'importation d'une baie de disques, il risque de se produire une interférence. Vérifiez qu'aucun utilisateur de la baie de destination ne modifie ni ne crée d'objets (y compris des volumes, des initiateurs, des mappages, etc.) pendant que l'importation est en cours.

Utilisation d'un volume avant la fin de son initialisation

Quand vous créez un volume et l'étiquetez, vous pouvez commencer à l'utiliser avant qu'il ne soit complètement initialisé.

Informations sur la batterie du plateau du contrôleur

Au démarrage, la batterie risque de clignoter pendant un long laps de temps. Le chargeur de la batterie effectue au démarrage du sous-système une série de tests de qualification avant de commencer un cycle de charge. Ils sont automatiquement réinitialisés par minuterie approximativement toutes les 25 heures.

Chaque plateau du contrôleur contient un bloc-batterie au lithium enfichable à chaud pour la sauvegarde du cache en cas de perte de puissance. Cette batterie interne peut conserver une mémoire cache de 2 Go pendant trois jours (72 heures). La durée de service de ce bloc est de trois ans, après lesquels il doit être remplacé (il peut être remplacé sur site).

Avertissements liés à la réplication des données

La réplication des données peut générer trois avertissements dans le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment sans requérir d'action :

- RMTVOL.Link Up (0x6502)

Cet avertissement indique un changement d'état positif. Le lien de réplication des données fonctionne de manière nominale.

- RMTVOL.Link Down (0x6503)

Cet avertissement indique un changement d'état négatif. Soit le lien de réplication des données est physiquement interrompu, soit le temps d'aller-retour dépasse le délai maximal imparti.

- RMTVOL.Node WWN Changed Failed (0x6505)

Cet avertissement indique une modification significative du WWN du volume en miroir et parfois, un changement de configuration.

Documentation relative à la version

Vous trouverez ci-après la liste des documents relatifs à la baie de disques Sun StorageTek 6140. Pour tout numéro de document portant le suffixe de version *nn*, consultez la version la plus récente.

Vous pouvez rechercher ces documents en ligne à l'adresse suivante :

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

Application	Titre	N° de référence
Informations de planification de site	<i>Guide de préparation du site de la baie de disques Sun StorageTek 6140</i>	819-5636-10
Informations sur les normes et la sécurité	<i>Manuel de conformité aux normes de sécurité du système Sun StorageTek 6140</i>	819-5047-10
Instructions d'installation et de configuration initiale	<i>Guide de démarrage de la baie Sun StorageTek 6140</i>	819-5631-10
Instructions d'installation du coffret Sun StorEdge Expansion	<i>Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual</i>	805-3067-14
Instructions d'installation des coffrets Sun Rack 900/1000	<i>Guide d'installation en armoire Sun</i>	816-6386-11
Instructions d'installation du coffret Sun Fire	<i>Sun Fire Cabinet Installation and Reference Manual</i>	806-2942-11
Informations spécifique à la version de Storage Automated Diagnostic Environment	<i>Notes de version de Sun Storage Automated Diagnostic Environment Enterprise Edition</i>	819-1232-12
Informations de référence rapide pour la CLI de la baie 6140	<i>SSCS (1M) CLI Quick Reference Card</i>	817-5228-10

En sus, la baie de disques Sun StorageTek 6140 inclut la documentation en ligne suivante :

- Aide en ligne de Sun StorageTek Configuration Service
Contient une présentation du système et des informations de configuration.
- Aide en ligne de Sun Storage Automated Diagnostic Environment
Inclut des informations de maintenance, de gestion et de dépannage de base du système.
- Grille de services
Fournit les procédures de remplacement des FRU et les informations sur le système de l'interface de Sun Storage Automated Diagnostic Environment.
- Commandes de la page man `sscs`
Fournit une aide sur les commande de page man disponibles sur un hôte de gestion ou un client CLI distant.

Contact services

Si vous avez besoin d'aide concernant l'installation ou l'utilisation de ce produit, rendez-vous à l'adresse suivante :

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

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Retrait de câble

Cette annexe décrit la procédure de retrait d'un câble (câble en cuivre Fibre Channel ou câble optique Small Form-factor Plugs (SFP)) d'un port d'extension sur un plateau de contrôleur ou d'extension.

Un adaptateur métallique se trouve à l'extrémité du câble pour le branchement dans le port. Une languette se trouve sous l'adaptateur, et permet de relâcher et d'extraire le câble de l'emplacement. Sur certains câbles, cette languette n'est pas assez grande (notamment dans l'espace restreint à l'arrière d'un contrôleur).

Un loquet est également présent sur le dessus de l'adaptateur pour bloquer le câble dans le port. La [FIGURE A-1](#) illustre l'adaptateur de l'extrémité du câble lorsque le loquet est poussé vers l'avant.

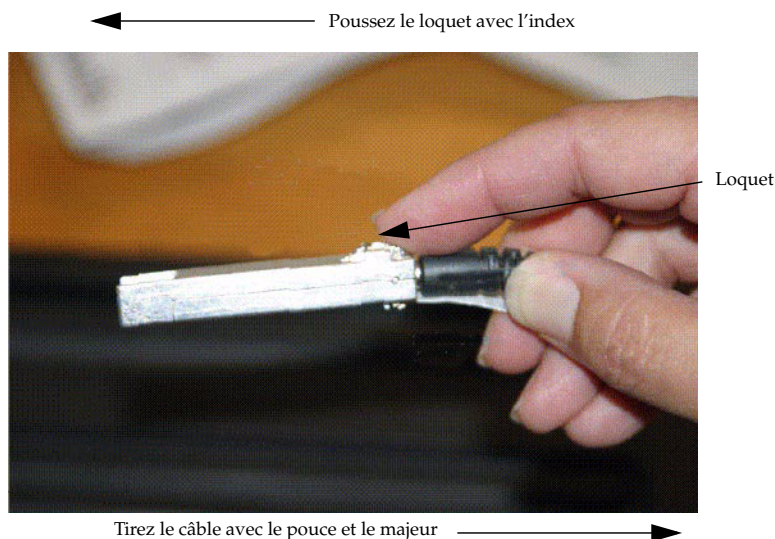


FIGURE A-1 Extrémité de câble avec adaptateur et loquet

Pour retirer le câble du port, vous devez pousser le loquet et tirer le câble en même temps. À la [FIGURE A-1](#), la flèche gauche désigne le loquet poussé à gauche et la flèche droite le câble tiré à droite. Si l'espace derrière le plateau est restreint, vous risquez de devoir utiliser un petit tournevis plat pour pousser le loquet d'un main pendant que vous tirez le câble de l'autre.

La [FIGURE A-2](#) illustre le retrait du câble du port d'extension (1A) sur un plateau de contrôleur.

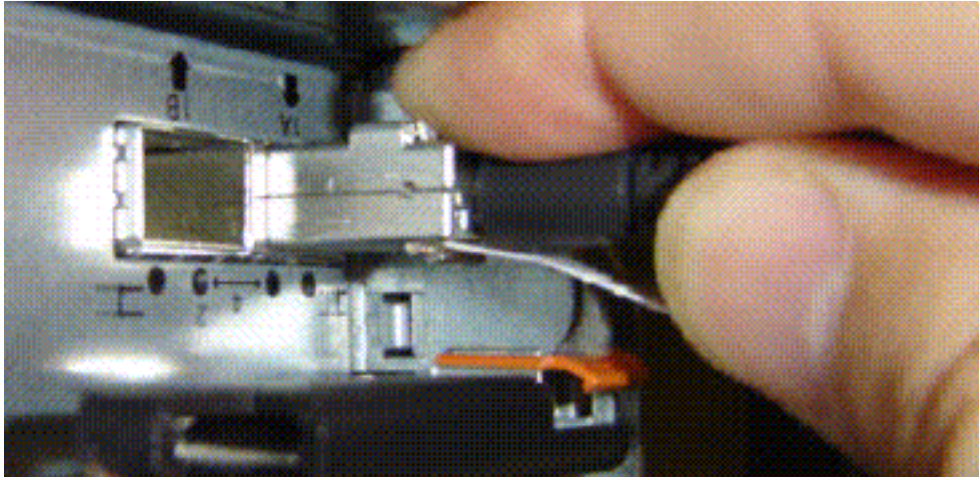


FIGURE A-2 Retrait d'un câble d'un plateau d'extension

Insertion d'une unité de disque

Cette annexe décrit la procédure d'insertion correcte d'une unité de disque dans un plateau de contrôleur ou d'extension.

Pour insérer correctement une unité de disque dans un plateau, procédez comme suit :

1. Poussez doucement l'unité de disque dans le logement correspondant du châssis jusqu'à ce que la poignée s'engage dans le châssis.
2. Lorsque la poignée commence à s'abaisser, poussez-la vers le bas afin que le reste de l'unité s'engage complètement dans le châssis.

La [FIGURE B-1](#) illustre l'insertion correcte d'une unité dans le châssis.

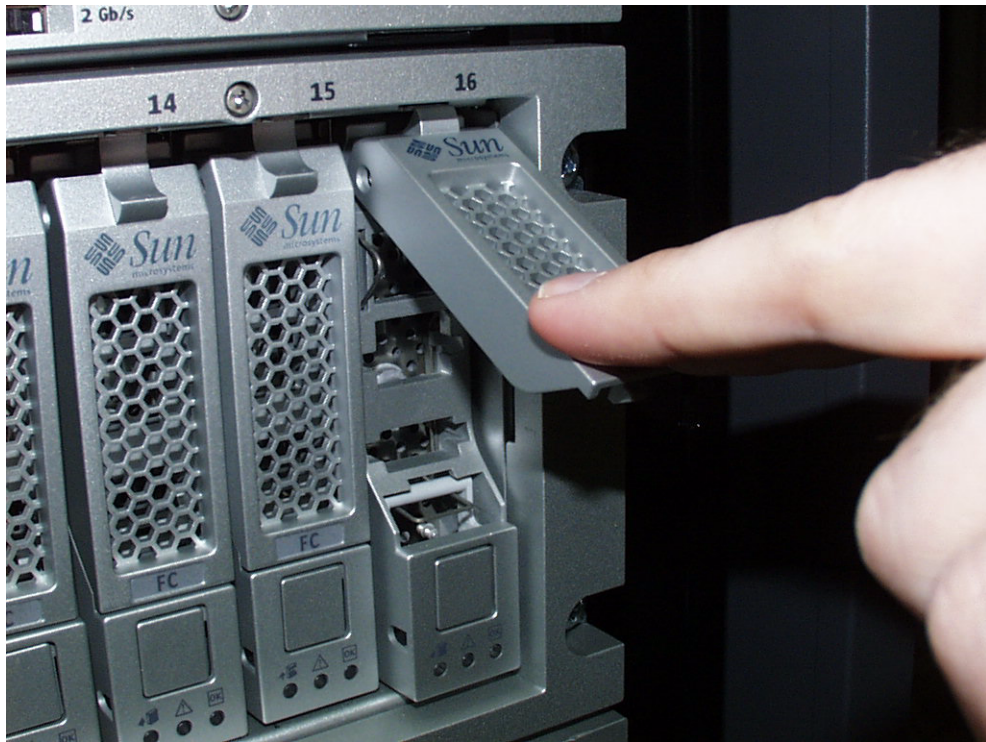


FIGURE B-1 Insertion d'une unité de disque

Une fois l'unité entièrement installée, l'unité et la poignée seront alignées sur les autres, comme illustré à la [FIGURE B-2](#).



FIGURE B-2 Insertion réussie d'une unité de disque



Attention – N'insérez pas d'unité de disque dans un plateau en la poussant dans son logement jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée. La poignée risquerait d'être bloquée vers le haut et ne pourrait être verrouillée.

La [FIGURE B-3](#) illustre l'insertion incorrecte d'une unité.

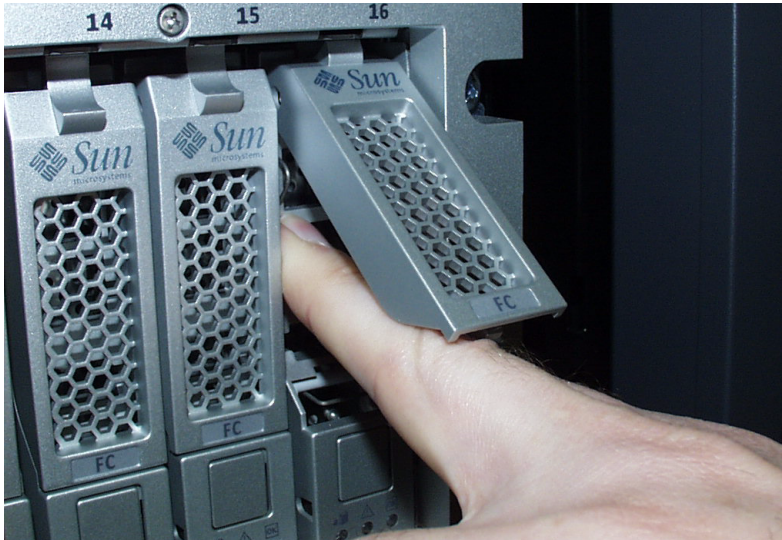


FIGURE B-3 Insertion incorrecte d'un disque dur