

Notes de version de la baie de disques Sun StorageTek™ 6540

Version 6.6

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 821-1868-10
Avril 2010, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document en cliquant sur le lien Feedback[+] à l'adresse suivante : <http://docs.sun.com>

Copyright © 2010 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans le présent 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 afférent sont exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous 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 de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

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

Netscape Navigator et Mozilla sont des marques de Netscape Communications Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

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



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

1. Notes de version de la baie de disques Sun StorageTek 6540	1
Informations relatives au logiciel CAM	1
Informations relatives aux patchs associés	2
Contenu de cette version du microprogramme	2
Fonctions de la baie de disques	3
Fonction ASR (Auto Service Request)	4
Prise en charge du module d'extension de baie	4
Pratiques recommandées pour l'ajout de modules d'extension	5
Configuration système requise	6
Capacité des unités de disque et des plateaux	6
Configuration requise par l'hôte de données	7
Logiciels de multiacheminement	7
Adaptateurs de bus hôte (HBA) pris en charge	9
Logiciels d'entreprise pris en charge	14
Commutateurs multicouche et FC pris en charge	15
Mise à niveau du microprogramme	15
Mise à niveau du microprogramme de la baie	15
Pour mettre à niveau le microprogramme sur la baie de disques	17
Résolution des problèmes de mise à niveau	17

Mise à jour du pilote SSD pour le SE Solaris	17
Pour mettre à jour le pilote SSD pour le SE Solaris 8	18
Restrictions et problèmes connus	19
Problèmes d'installation et de configuration initiale	19
Problèmes liés au matériel et au microprogramme	20
Problèmes identifiés dans la documentation	23
Informations sur le fonctionnement	23
Documentation relative à la version	26
Contact services	27
Sites Web tiers	27
Vos commentaires sont les bienvenus	27
A. Insertion d'une unité de disque	29

Notes de version de la baie de disques Sun StorageTek 6540

Ce document contient d'importantes informations concernant la baie de disques Sun StorageTek™ 6540 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 de disques Sun StorageTek 6540.

Ces notes de version abordent les sujets suivants :

- « Contenu de cette version du microprogramme », page 2
- « Fonctions de la baie de disques », page 3
- « Pratiques recommandées pour l'ajout de modules d'extension », page 5
- « Configuration système requise », page 6
- « Mise à niveau du microprogramme », page 15
- « Restrictions et problèmes connus », page 19
- « Documentation relative à la version », page 26
- « Contact services », page 27
- « Sites Web tiers », page 27
- « Vos commentaires sont les bienvenus », page 27

Informations relatives au logiciel CAM

Consultez la page produit du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager à l'adresse :

http://www.sun.com/storage/management_software/resource_management/cam/index.xml

Pour des informations sur le logiciel de gestion conçu pour la baie de disques 6540, consultez la documentation du logiciel CAM à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armmgr66#hic>

Informations relatives aux patches associés

Recherchez les derniers patches disponibles s'appliquant à votre environnement à l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patchpage>

1. Dans la zone de recherche du masthead, tapez 6540.
2. Développez la liste **Filter Results By: (Filtrer les résultats par)** et choisissez **Downloads > Patches (Télécharger > Patches)**.
Les patches relatifs à la baie de disques sont indiqués.

Contenu de cette version du microprogramme

La version 7.60.18.13 du microprogramme de contrôleur de baie inclut la prise en charge étendue des unités de disque, notamment la compatibilité avec les unités dotées d'une fonction de chiffrement (voir le [TABLEAU 3](#) pour une liste des unités de disque prises en charge).

Ce microprogramme est fourni avec le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager (CAM) v. 6.6.0, téléchargeable à l'adresse :

http://www.sun.com/storage/management_software/resource_management/cam

Pour télécharger la dernière version du logiciel CAM, cliquez sur le bouton Buy Now (Acheter maintenant).

Pour plus d'informations sur les correctifs de bogues, consultez les *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, version 6.6.0*. Pour plus d'informations sur les chemins de mise à niveau, reportez-vous à la section « [Mise à niveau du microprogramme](#) », page 15.

Fonctions de la baie de disques

La baie de disques Sun StorageTek 6540 est une baie de disques Fibre Channel (FC) 4/2/1 Gbits permettant un stockage à accès direct et un stockage SAN (Storage Attached Network). La baie de disques Sun StorageTek 6540 présente les caractéristiques suivantes :

- huit interfaces hôte FC (quatre par contrôleur) ;
- une vitesse d'interface hôte de l'ordre de 4, 2 et 1 Gbits/s ;
- des contrôleurs redondants en double ;
- la prise en charge des unités de disque FC et SATA 2 (Serial Advanced Technology Attachment) ;
- la prise en charge de 14 plateaux d'extension maximum par plateau de contrôleur ;
- un plateau d'unité à commutateur (avec commutateur FC) ;
- 224 unités maximum (14 plateaux ayant chacun un maximum de 16 unités) ;
- la prise en charge de la gestion des erreurs ;
- la mise à niveau à partir d'une baie de disques 61x0 vers une baie de disques Sun StorageTek 6540 est une migration avec les données en place.

La baie de disques Sun StorageTek 6540 est disponible dans des configurations de cache de 4, 8 et 16 Go. Le [TABLEAU 1](#) propose une comparaison de ces configurations.

TABLEAU 1 Comparaison des configurations de baie à cache de 4, 8 et 16 Go

	Cache de 4 Go	Cache de 8 Go	Cache de 16 Go
Taille totale du cache par baie	4 Go	8 Go	16 Go
Nombre de ports d'hôte (4 Gbit/s) par baie	8	8	8
Nombre maximal d'unités prises en charge	224	224	224
Configuration maximale de la baie	1x15	1x15	1x15
Capacité BRUTE maximale (224 x 500 Go)	448 To	448 To	448 To
Nb. max. de domaines de stockage pris en charge	512	512	512

Fonction ASR (Auto Service Request)

ASR (Auto Service Request, requête automatique de service) est une fonction du logiciel de gestion de baie qui contrôle l'intégrité du système et les performances de la baie et informe automatiquement le support technique en cas d'événement critique. Les alarmes critiques génèrent une requête automatique de service (ASR). Les notifications permettent aux services de réagir plus rapidement et avec plus de précision aux problèmes critiques sur site.

La fonctionnalité Auto Service Request du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager vous permet d'enregistrer des périphériques dans le cadre du service ASR. Pour plus d'informations, reportez-vous aux *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, version 6.4.1* ou ultérieure.

Prise en charge du module d'extension de baie

Le [TABLEAU 2](#) dresse la liste des modules d'extension pris en charge. Le microprogramme de contrôleur 06.19.25.10 (ou ultérieur) permet de combiner des plateaux pour les modules de contrôleur de baie 6540, 6140 et 6130 et les modules d'extension Sun StorageTek CSM100, CSM200, FLA200, FLA300 et FLC200.

Attention – Pour ajouter des plateaux contenant déjà des données, contactez votre représentant Sun Service afin d'éviter de perdre des données.

Pour plus d'informations sur la procédure de mise à niveau des plateaux ne contenant pas de données, reportez-vous à la section « *Mise à niveau du microprogramme pour des modules d'extension supplémentaires* » des Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v.6.6.0 (ou version ultérieure). Référez-vous également à la section « [Pratiques recommandées pour l'ajout de modules d'extension](#) », page 5.

TABEAU 2 Modules d'extension pris en charge - baie de disques 6540

Contrôleur de baie de disques	Modules d'extension initialement pris en charge	Modules d'extension actuellement pris en charge
Baie de disques Sun StorageTek 6540	CSM200	CSM100, CSM200, FLA200, FLA300, FLC200

Pratiques recommandées pour l'ajout de modules d'extension

Sun Service est seul habilité à installer les modules d'extension contenant des données. Pour plus d'informations sur les modules d'extension pris en charge par baie, reportez-vous aux *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager*.

Lorsque vous ajoutez un module d'extension à une baie de disques existante dans un environnement actif ou de production, il est recommandé de câbler et d'ajouter les plateaux pendant que le module contrôleur RAID est sous tension afin d'éviter divers problèmes dont les suivants.

Avant de connecter une unité de remplacement ou un module d'extension supplémentaire à une baie de disques opérationnelle, il est vivement conseillé de contacter les services de support de Sun. Vous éviterez ainsi de rencontrer des problèmes liés à DACstore, la base de données de configuration et de statut conservée par le microprogramme de la baie de disques, laquelle stocke les informations sur chacune des unités de disque.

Contactez sans tarder les services de support de Sun si vous rencontrez l'un des symptômes suivants :

- perte de gestion ou d'accès aux données ;
- impossibilité d'appliquer des licences de fonctions ;
- impossibilité de mettre à niveau le microprogramme de la baie de disques ;
- informations incorrectes sur les composants dans l'outil de gestion ;
- identificateur de produit erroné signalé par le système d'exploitation hôte ;
- échec de l'enregistrement ou de la détection de la baie de disques ;
- basculement de multiacheminement persistant ou irrémédiable.

Remarque – Les actions correctives portant sur un problème lié à DACstore pouvant nécessiter la restauration d'une configuration, il est important de collecter les données de support à l'aide de la fonction `export` disponible via la ligne de commande ou l'IG du logiciel CAM (depuis CAM 6.2). De toute façon, il est toujours recommandé de conserver des sauvegardes récupérables de vos données.

Configuration système requise

Les produits logiciels et matériels testés et approuvés pour une utilisation avec la baie Sun StorageTek 6540 sont décrits dans les sections suivantes :

- « Capacité des unités de disque et des plateaux », page 6
- « Configuration requise par l'hôte de données », page 7

Vous devez avoir au minimum le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v5.00. Il est recommandé d'utiliser la dernière version de CAM (6.6.0).

Capacité des unités de disque et des plateaux

Le [TABLEAU 3](#) indique la taille, la vitesse d'unité, le type, la vitesse d'interface et la capacité de plateau pour les unités de disque SATA et FC prises en charge par la baie de disques Sun StorageTek 6540.

TABLEAU 3 Unités de disque prises en charge

Unité de disque	Description
FC, 73G15K	Unités FC de 73 Go et 15 000 tr/min (4 Gbits/s) ; 1 168 Go par plateau
FC, 146G10K	Unités FC de 146 Go et 10 000 tr/min (2 Gbits/s) ; 2 044 Go par plateau
FC, 146G15K	Unités FC de 146 Go et 15 000 tr/min (4 Gbits/s) ; 2 336 Go par plateau
FC, 300G10K	Unités FC 300 Go 10 000 tr/min (2 Gbits/s) ; 4 800 Go par plateau
FC, 400G10K	Unités FC de 400-Go et 10 000 tr/min (4 Gbits/s) ; 6 400 Go par plateau
FC, 450G15K	Unités FC de 450-Go et 15 000 tr/min (4 Gbits/s) ; 7 200 Go par plateau
SATA-2, 500G7.2K	Unités SATA 500 Go 7 200 tr/min (3 Gbits/s) ; 8 000 Go par plateau
FC, 600GB15K, avec fonction de chiffrement	Unités FC de 600-Go et 15 000 tr/min Fonction de chiffrement (4 Gbits/s) : 9 600 Go par plateau

TABEAU 3 Unités de disque prises en charge (*suite*)

Unité de disque	Description
SATA-2, 750G7.2K	Unités SATA 750 Go 7 200 tr/min (3 Gbits/s) ; 12 000 Go par plateau
SATA-2, 1T7.2K	Unités FC de 1-To et 7 200 tr/min (3 Gbits/s) ; 16 000 Go par plateau
SATA-2, 2TB7.2K	Unités FC de 2-To et 7 200 tr/min (3 Gbits/s) ; 32 000 Go par plateau

Configuration requise par l'hôte de données

Cette section décrit les logiciels hôte de données, les HBA et les commutateurs pris en charge.

- « [Logiciels de multiacheminement](#) », page 7
- « [Adaptateurs de bus hôte \(HBA\) pris en charge](#) », page 9
- « [Logiciels d'entreprise pris en charge](#) », page 14
- « [Commutateurs multicouche et FC pris en charge](#) », page 15

Logiciels de multiacheminement

Vous devez installer le logiciel de multiacheminement sur chaque hôte de données qui communique avec la baie de disques Sun Storage 6540.

Pour les hôtes de données dotés des systèmes d'exploitation (SE) Solaris™ 9, le logiciel de multiacheminement fait partie du logiciel Sun StorageTek SAN Foundation (SFS). Le SE Solaris 10 inclut le logiciel de multiacheminement. Pour les hôtes de données exécutant des versions prises en charge de Solaris antérieures à la version 10, suivez les instructions du *Guide d'installation matérielle de la baie Sun StorageTek 6540* afin de télécharger et d'installer le logiciel à partir du centre de téléchargement de Sun.

Remarque – Il est déconseillé d'établir des connexions de données à chemin simple. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la section « [Connexions de données à chemin simple](#) », page 19.

Le [TABLEAU 4](#) dresse la liste des logiciels de multiacheminement compatibles par système d'exploitation.

TABLEAU 4 Logiciels de multiacheminement

SE	Logiciel de multiacheminement	Version minimale	Dernière version	Paramètre du type d'hôte	Remarques
Solaris 9 SPARC	STMS/MPxIO	SFK 4.4.13	SFK 4.4.14	Solaris avec MPxIO	
Solaris 10	STMS/MPxIO	Update 6 ou Update 5 avec le patch 140919-04 (SPARC), 140920-04 (x64/x86)	Kernel Jumbo Patch (KJP)	Solaris avec MPxIO	
Solaris 9,10 avec DMP	Symantec Veritas Dynamic Multi-Pathing (DMP)	5.0MP3	5.0MP3	Solaris avec DMP	
Windows 2003 non clusterisé	MPIO	01.03.0302.0215	01.03.0302.0215 (MPIO)	Windows 2003 Non clusterisé	
Windows MSCS Cluster	MPIO	01.03.0302.0215	01.03.0302.0215 (MPIO)	Windows Server 2003 clusterisé	MPIO pour 7.10 et versions ultérieures requis
Windows 2003 non clusterisé avec DMP	DMP	5.0MP3	5.1	Windows Server 2003 non clusterisé (avec Veritas DMP)	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)
Windows 2003 clusterisé avec DMP	DMP	5.0MP3	5.1	Windows Server 2003 clusterisé (avec Veritas DMP)	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)
Windows 2008	MPIO	01.03.0302.0215	01.03.0302.0215	Windows Server 2003	
AIX 6.1	Cambex DPF	6.1.0.63	6.1.0.63	AIX	
AIX 5.3, 6.1 avec DMP	DMP	5.0	5.0MP3	AIX avec DMP	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)
Red Hat 4 SuSE 9/SuSE 10	RDAC/MPP	09.09.B02.0214	09.09.B02.0214	Linux	
Red Hat 5 SuSE 10 SP1 (et versions ultérieures)	RDAC/MPP	09.03.0C00.0042	09.09.0C02.0214	Linux	

TABLEAU 4 Logiciels de multiacheminement (*suite*)

SE	Logiciel de multiacheminement	Version minimale	Dernière version	Paramètre du type d'hôte	Remarques
Red Hat 5 (et versions ultérieures)	RDAC	09.03.0C00.0042	09.09.0C02.0214	Linux	
Red Hat SuSE avec DMP	DMP	5.0MP3	5.0MP3	Linux avec DMP	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)
HPUX	Veritas DMP	5.0MP3	5.0MP3	HP-UX	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)

Remarque – Téléchargez les pilotes de multiacheminement MPIO et RDAC à partir du Centre de téléchargement de Sun : <http://www.sun.com/download/index.jsp?tab=2>.

Remarque – Le pilote de multiacheminement de la plate-forme IBM AIX est Veritas DMP, inclus dans Veritas Storage Foundation 5.0 pour les baies de disques Sun StorageTek 6540. Téléchargez la bibliothèque ASL (Array Support Library) à partir du site <http://support.veritas.com/>.

Adaptateurs de bus hôte (HBA) pris en charge

Le [TABLEAU 5](#), le [TABLEAU 6](#) et le [TABLEAU 7](#) récapitulent les HBA pris en charge et d'autres éléments relatifs à la plate-forme de l'hôte de données par système d'exploitation.

Les HBA doivent être commandés séparément auprès de Sun ou de leurs fabricants respectifs. Les HBA de Sun sont disponibles à la commande à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/storagetek/storage_networking/hba/

Vous avez la possibilité de télécharger les pilotes de HBA et les autres logiciels hôte à partir du centre de téléchargement de Sun, 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.

Vous devez installer le logiciel de multiacheminement avant les patchs du SE.

TABEAU 5 HBA pris en charge par les plates-formes d'hôte de données Solaris

Système d'exploitation	Patchs SE minimum	HBA 2 Gbits Sun	HBA 4 Gbits Sun	HBA 8 Gbits Sun
Solaris 9	113277-44 ou ultérieur	SG-XPCI1FC-QL2 (6767A) SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A) SG-XPCI1FC-EM2 SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCI1FC-QF4 SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCI2FC-EM4-Z SG-XPCI1FC-EM4-Z	N/D
Solaris 10 SPARC	Update 6 ou Update 5 avec le patch 140919-04	SG-XPCI1FC-QL2 (6767A) SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A) SG-XPCI1FC-EM2 SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4 SG-XPCIE2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-EM4 SG-XPCIE2FC-EM4 SG-XPCI1FC-QF4 SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCI1FC-EM4 SG-XPCI2FC-EM4 SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	SG-XPCIE1FC-QF8-Z SG-XPCIE2FC-QF8-Z SG-XPCIE1FC-EM8-Z SG-XPCIE2FC-EM8-Z
Solaris 10 x64/x86	Update 6 ou Update 5 avec le patch 140920-04	SG-XPCI1FC-QL2 (6767A) SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A) SG-XPCI1FC-EM2 SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4 SG-XPCIE2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-EM4 SG-XPCIE2FC-EM4 SG-XPCI1FC-QF4 SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCI1FC-EM4 SG-XPCI2FC-EM4 SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	SG-XPCIE1FC-QF8-Z SG-XPCIE2FC-QF8-Z SG-XPCIE1FC-EM8-Z SG-XPCIE2FC-EM8-Z

TABLEAU 6 HBA pris en charge par les plates-formes d'hôte de données Microsoft Windows

SE hôte/ Serveurs	HBA	HBA 2 Gbits Sun	HBA 4 Gbits Sun	HBA 8 Gbits Sun
Microsoft Windows 2008 Server 32 bits/x86 (IA32) 64 bits/x64 (AMD) EM64T IA64	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-QF4	
	LPe12000/LPe12002/LPe1250		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4	
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Emulex LP9802/9802DC/982			
	Emulex LP952/LP9002/LP9002DC			
	Emulex 10000/10000DC/LP1050			
Microsoft Windows 2003 32 bits avec SP1 R2/x86 (IA32) 64 bits avec SP1 R2/x64 (AMD) EM64T IA64	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-QF4	
	LPe12000/LPe12002/LPe1250		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4	
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Emulex LP9802/9802DC/982			
	Emulex LP952/LP9002/LP9002DC			
	Emulex 10000/10000DC/LP1050			
Microsoft Windows 2003 64 bits avec SP1 R2/x64 (AMD) EM64T IA64	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex 12000/LPe12002/LPe		SG-XPCI2FC-QF4	
	LPe1250		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4	
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Emulex LP9802/9802DC/982			
	Emulex LP952/LP9002/LP9002DC			
	Emulex 10000/10000DC/LP1050			

TABEAU 7 HBA pris en charge par les plates-formes d'hôte de données Linux

SE hôte/ Serveurs Sun	HBA	HBA 2 Gbits Sun	HBA 4 Gbits Sun	HBA 8 Gbits Sun
Linux SuSE 10.2 SuSE 11	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4	
	LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Emulex			
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150			
	Lpe12000/LPe12002/ Lpe1250			
Linux SuSE 9.0 - IA 32, noyau 2.6/x64 EM64T x86 (IA32) IA64	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4	
	LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Emulex			
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150			
RHEL 5u2	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
RHEL 5u3	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
RHEL 5u4	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCI1FC-EM4-Z	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150			
	Emulex Lpe12000/LPe12002/ LPe1250			

TABLEAU 7 HBA pris en charge par les plates-formes d'hôte de données Linux (*suite*)

SE hôte/ Serveurs Sun	HBA	HBA 2 Gbits Sun	HBA 4 Gbits Sun	HBA 8 Gbits Sun
RHEL 4u7	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
RHEL 4.8	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCI1FC-EM4-Z	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150			
	Emulex Lpe12000/LPe12002/ Lpe1250			

TABLEAU 8 Autres plates-formes d'hôte de données prises en charge

SE hôte	Serveurs hôte	HBA
Novell NetWare 6.5 (SP7)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F QLogic QLA 246x
Novell NetWare 6.5 (SP3)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F QLogic QLA 246x
HP-UX 11.31	HP RISC IA64	HP A6795A HP A6826A HP A6684A HP A6685A HP AB378A HP AB379A HP AD300A HP AD355A AH400A (IA64) AH401A (IA64)

TABLEAU 8 Autres plates-formes d'hôte de données prises en charge (*suite*)

HP-UX B.11.23	HP RISC IA64	HP A6795A
		HP A6826A
		HP A9784A
		HP AB378A
		HP AB379A
		HP AD300A
		HP AD355A
IBM AIX 5.2, 5.3, 6.1	Alimentation	IBM 5716
		IBM 5758
		IBM 5759
		IBM 6228
		IBM 6239

Logiciels d'entreprise pris en charge

Les applications d'entreprise répertoriées dans le [TABLEAU 9](#) sont compatibles avec le SE Solaris sur l'hôte de données.

TABLEAU 9 Logiciels d'entreprise pris en charge

Logiciel	Version
Legato NetWorker	7.3
Sun Cluster	3.0, 3.1
Sun StorageTek QFS	4.0 minimum
Sun StorageTek SAM-FS	4.0 minimum
Sun StorageTek Availability Suite	3.2 minimum
Sun StorageTek Enterprise Backup Software	7.3
Solaris Volume Manager	Intégré dans les SE Solaris 9 et 10
VERITAS Storage Foundation (VxVM/VxFS)	5.0
VERITAS Cluster Server (VCS)	5.0
VERITAS NetBackup	6.0 ou version ultérieure

Commutateurs multicouche et FC pris en charge

Les commutateurs multicouche et fabric FC suivants sont compatibles pour assurer les connexions entre les hôtes de données et la baie de disques Sun StorageTek 6540 :

- Commutateur Sun StorEdge Network 2 Gb FC - 8, 16 et 64
- Brocade SilkWorm 200E/300/4100/4900/5000/5100/5300/7500/48000/DCX
- Cisco 9124/9134/9216/9216i/9222i/9506/9509/9513
- Lame McDATA 6140/i10K/QPM 4 Go pour la baie 6140
- QLogic SANBox 5602/9000

Mise à niveau du microprogramme

Les mises à niveau du logiciel de gestion d'hôte sont décrites dans les *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager*. Cette section décrit les étapes spécifiques à cette version pour les mises à niveau nécessaires du microprogramme et des pilotes :

- « Mise à niveau du microprogramme de la baie », page 15
- « Mise à jour du pilote SSD pour le SE Solaris », page 17

Mise à niveau du microprogramme de la baie

Les fichiers du nouveau microprogramme sont livrés avec chaque version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, version 6.6.0 actuellement. Lorsque vous installez le nouveau logiciel de gestion à partir d'un DVD ou du site Web de téléchargement et que vous exécutez la fonction Mettre à niveau le microprogramme, le logiciel détecte les anciennes versions du microprogramme et vous invite à installer les mises à niveau adaptées à votre version. Il est inutile de désinstaller le microprogramme existant.

Si le logiciel ne détecte aucune version antérieure, il effectue une installation complète. Le logiciel est disponible sur le CD de Sun StorageTek Common Array Manager ou dans le package téléchargeable à partir du site :

http://www.sun.com/storage/management_software/resource_management/cam/get_it.jsp

Le [TABLEAU 10](#) dresse la liste des chemins de mise à niveau de microprogramme disponibles.

TABLEAU 10 Chemins de mise à niveau de microprogramme

Révision actuelle du microprogramme	Mise à niveau vers la révision	Type de mise à niveau	Moyen utilisé pour la mise à niveau
06.xx	06.60.22.10	En ligne	Logiciel CAM (voir « Pour mettre à niveau le microprogramme sur la baie de disques », page 17)
06.16 (ou ultérieure)	07.60.xx.xx (ou ultérieure)	Hors ligne et En ligne	Nécessite deux phases : 1. Mise à niveau de la version 6.16 (ou ultérieure) vers 7.15.11.17* à l'aide de l'utilitaire de mise à niveau Sun StorageTek 6000 (voir le <i>Guide de mise à niveau du microprogramme des baies de disques de la série Sun StorageTek 6000</i>) 2. Mise à niveau de la version 7.15.11.17 vers 7.60.xx.xx (ou ultérieure) à l'aide du logiciel CAM (voir « Pour mettre à niveau le microprogramme sur la baie de disques », page 17)
07.xx	07.60.xx.xx (ou ultérieure)	En ligne	Logiciel CAM (voir « Pour mettre à niveau le microprogramme sur la baie de disques », page 17)

* Version du microprogramme à fonctionnalité limitée pour la première phase du processus de mise à niveau du microprogramme de contrôleur

Remarque – La transition de la version 06.xx à la version 07.15.11.17 du microprogramme est une mise à niveau effectuée hors ligne, installable par le client. Le *Guide de mise à niveau du microprogramme des baies de disques de la série Sun StorageTek 6000* décrit la procédure de mise à niveau d'une baie de disques 6540 vers la version 7.15.11.17 du microprogramme de contrôleur (version à fonctionnalité limitée) au moyen d'un utilitaire spécifique. Dès que la baie de disques dispose de la version 7.15.11.17 du microprogramme, vous devez procéder à la mise à niveau vers la toute dernière révision du microprogramme à l'aide du logiciel CAM.

Pour mettre à niveau le microprogramme sur la baie de disques

Cette procédure, effectuée à l'aide de CAM, permet de télécharger le binaire du microprogramme (situé sur l'hôte de gestion) vers la baie de disques et de mettre à niveau le microprogramme exécuté sur cette dernière.

Remarque – Cette procédure ne s'applique pas aux mises à niveau du microprogramme de la version 06.xx vers la version 07.xx.

1. Connectez-vous à l'hôte de gestion.
2. Sur la page Java Web Console, cliquez sur Sun StorageTek Common Array Manager.
3. Ouvrez la page Récapitulatif des systèmes de stockage et sélectionnez les baies à mettre à niveau.
4. Cliquez sur Mettre le microprogramme à niveau.
5. Suivez les instructions.



Attention – Si la version 07.xx du microprogramme est installée sur la baie de disques, il est impossible de procéder à une mise à niveau inférieure vers la version 6.xx. Si vous devez revenir à la version 6.xx, contactez le support Sun.

Résolution des problèmes de mise à niveau

Si vous recevez un message d'erreur au cours d'une mise à niveau du microprogramme, contactez un représentant du support technique.

Mise à jour du pilote SSD pour le SE Solaris

Après avoir installé le logiciel des hôtes de données, 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.

2. Décompressez le patch :

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

3. Lisez le fichier README :

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

4. Appliquez le patch à l’aide de la commande `patchadd` :

```
patchadd 108974-49
```

5. Redémarrez le système.

```
reboot -- -r
```

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. Le cas échéant, appliquez d’abord les patches 112233-02 et 112834-02.

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

2. Décompressez le patch :

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

3. Lisez le fichier README :

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

4. Appliquez le patch à l’aide de la commande `patchadd`.

```
patchadd 113277-44
```

5. Redémarrez le système.

```
reboot -- -r
```

Restrictions et problèmes connus

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

- « Problèmes d'installation et de configuration initiale », page 19
- « Problèmes liés au matériel et au microprogramme », page 20
- « Problèmes identifiés dans la documentation », page 23
- « Informations sur le fonctionnement », page 23

Si une solution recommandée est disponible pour un bogue, elle suit la description du bogue.

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 6540.

Connexions de données à chemin simple

Dans une connexion de données à chemin simple, un groupe de serveurs hétérogènes est connecté à une baie de disques par le biais d'une seule connexion. Bien que cette connexion soit techniquement possible, elle n'offre pas de redondance. Par conséquent, en cas de rupture de la connexion, l'accès à la baie de disques n'est plus possible.

Attention – Du fait du point de panne unique, les connexions aux données à chemin simple sont déconseillées.

Impossible de mélanger des plateaux d'unités à 2 et 4 Gbits/s dans le même groupe

Les plateaux d'extension CSM200 peuvent contenir des unités de disque à 2 ou 4 Gbits/s, mais ces unités ne doivent pas faire partie du même plateau. Si vous mélangez ces deux types de plateaux au sein du même groupe (port d'accès), toutes les unités fonctionneront selon la vitesse la plus faible.

Groupes de plateaux devant fonctionner à la même vitesse d'unité :

- 00 et 20 (ID de plateau commençant par 0x ou 2x)
- 10 et 30 (ID de plateau commençant par 1x ou 3x)

La figure 2-4 du *Guide d'installation matérielle de la baie de disques Sun StorageTek 6540* présente 4 groupes de plateaux. Si vous disposez de plateaux d'unités à 2 Gbits/s à mélanger avec des plateaux d'unités à 4 Gbits/s, ajoutez toutes les unités à 2 Gbits/s aux plateaux dont l'ID commence par 0x ou 2x. Les unités à 4 Gbits/s peuvent être installées dans les plateaux dotés des ID 1x et 3.

Cette logique ne s'applique pas aux nouveaux plateaux uniquement composés d'unités à 4 Gbits/s.

L'option de négociation automatique des commutateurs Ethernet doit être activée

Les ports Ethernet de la baie de disques procèdent à une négociation automatique pour les connexions en duplex intégral standard de 10 et 100 Mbits/seconde. L'option de négociation automatique du commutateur Ethernet au moyen duquel le chemin de gestion de la baie se connecte doit être activée. Sinon, la baie de disques finira par ne plus être détectée par l'hôte de gestion.

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 6540.

Fermeture obligatoire des portes de l'armoire du système



Attention – Les portes avant et arrière de l'armoire du système doivent être fermées pour des raisons de conformité aux réglementations EMI nationales et internationales et pour des raisons de refroidissement de l'équipement.

Veillez à ne pas obstruer ni couvrir les ouvertures de l'armoire du système.

L'air circule dans l'armoire de l'avant vers l'arrière. Laissez au moins 76,2 cm d'espace libre à l'avant de l'armoire et au moins 60,96 cm à l'arrière pour les opérations de maintenance, et pour assurer une ventilation et une dissipation de la chaleur adéquates.

Configuration requise par les plateaux d'extension

Lorsque vous ajoutez un nouveau plateau d'extension à une baie de disques existante dans un environnement actif ou de production, vous devez câbler et ajouter les plateaux pendant que le module contrôleur RAID est sous tension.

L'unité identifiée comme IOM est désignée comme ESM

Bogue 6438824 - Il existe un module de la baie, désigné sur l'étiquette comme ESM, identifié par le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager comme un module E/S (IOM).

Le remplacement d'unités défectueuses à l'aide d'unités d'une autre baie peut créer des problèmes au niveau des volumes

Lorsqu'un échec de volume sur une baie Sun StorageTek 6540 provient d'unités de disque défectueuses et que vous introduisez des unités de remplacement appartenant à un volume utilisé par une autre baie de disques Sun StorageTek 6540, la baie risque de lancer par erreur une migration de volume pour les unités de remplacement.

Solution - Effectuez l'une des tâches suivantes :

- Vérifiez que le volume de la baie Sun StorageTek 6540 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 retirées de la baie Sun StorageTek 6540 inactive ne font pas partie d'un disque virtuel actif. Si tel est le cas, supprimez tous les volumes sur le disque virtuel avant de retirer les unités de disque.

Codes de statut

La liste qui suit indique la signification des codes de statut et de diagnostic qui peuvent s'afficher sur les DEL numériques des modules contrôleur et d'extension.

TABLEAU 11 Codes de statut de l'affichage de l'ID de plateau

Valeur	Description
FF	Diagnostic d'initialisation IOM en cours d'exécution
88	IOM maintenu en réinitialisation par l'autre IOM
AA	Application IOM-A en cours d'initialisation
bb	Application IOM-B en cours d'initialisation

TABLEAU 11 Codes de statut de l’affichage de l’ID de plateau *(suite)*

Valeur	Description
H1	Non-correspondance des vitesses SFP (SFP à 2 Gbits/s installé avec un fonctionnement en mode 4 Gbits/s)
H2	Configuration incorrecte/incomplète
H3	Nombre maximum de tentatives de réinitialisation dépassé
H4	Impossible de communiquer avec l’autre IOM
H5	Panne des fils couplés du midplane
H6	Panne de microprogramme
H7	Fréquence Fibre Channel actuelle du boîtier différente de celle du commutateur
H8	Présence de SFP dans un emplacement non pris en charge pour l’instant (2A ou 2B)

TABLEAU 12 Codes de diagnostic de l’affichage de l’ID de plateau

Valeur	État du contrôleur	Description
L0	Suspendu	Types de contrôleurs non concordants
L1	Suspendu	Boîtier d’interconnexion manquant
L2	Suspendu	Erreurs de mémoire persistantes
L3	Suspendu	Erreurs de matériel persistantes
L4	Suspendu	Erreurs de protection des données persistantes
L5	Suspendu	Panne ACS
L6	Suspendu	Carte d’hôte non prise en charge
L7	Suspendu	Identificateur de sous-modèle non défini ou non concordant
L8	Suspendu	Erreur de configuration de la mémoire
L9	Suspendu	Non-correspondance des vitesses de liaison
LA	Suspendu	Réservé
Lb	Suspendu	Erreur de configuration de la carte d’hôte
LC	Suspendu	Erreur de configuration de secours de cache persistante
Ld	Suspendu	Modules DIMM de mémoire cache hétérogènes
LE	Suspendu	Tailles de modules DIMM de mémoire cache non certifiées
LF	Suspendu	Verrouillage avec prise en charge SYMBol limitée
LH	Suspendu	Non-correspondance des microprogrammes de contrôleur

Problèmes identifiés dans la documentation

Le *Guide de préparation du site de la baie de disques Sun StorageTek 6540* (réf. 819-7085-*nn*) indique par erreur les informations suivantes dans le chapitre 2, à la section « Puissance requise » :

Courant	32 A (2 x 16 A) maximum
---------	-------------------------

Il devrait indiquer ce qui suit :

Courant	Quatre circuits de 20 A sont requis pour que l'armoire 6540 assure une redondance complète (l'UL autorise l'utilisation planifiée d'uniquement 16 A de chacun de ces circuits de 20 A).
---------	---

Tous les composants se trouvant dans l'armoire devraient fonctionner sur uniquement deux des circuits de 20 A (charge 16 A chacun), mais dans ce cas aucune redondance CA ne serait assurée (alimentation uniquement de A0/A1 ou B0/B1).

Avec l'ensemble des quatre circuits de 20 A sous tension (A0, A1, B0, B1), l'armoire tirera un maximum de 32 A des quatre circuits. Si le système doit consommer plus de 32 A, la redondance CA complète ne sera pas assurée.

Les systèmes de distribution de courant des armoires Sun Rack 1000-38 fonctionnent uniquement à 180-264 VAC. Les composants internes ne fonctionneront jamais en dessous de 180 V (valeur nominale 200 V) dans cette armoire.

Informations sur le fonctionnement

Cette section fournit des informations utiles sur le fonctionnement qui ne sont indiquées dans aucun autre document.

Alerte de batterie : transition vers un état inconnu

Si vous mettez hors tension l'une des unités de refroidissement de l'alimentation, si vous la retirez ou si un échec se produit, le système génère des alertes de batterie au niveau des deux batteries et indique une transition vers un état inconnu.

Même si elles sont indiquées comme se trouvant dans un état inconnu, les batteries continuent à fournir une protection en cas de panne de cache. Aucune solution n'est requise.

Suite au retrait de l'unité de ventilation de l'alimentation, les batteries passent en état inconnu

Si vous mettez hors tension l'une des unités de refroidissement de l'alimentation (qui contiennent également les blocs-batteries du contrôleur), si vous la retirez ou si un échec se produit, le système génère des alertes de batterie au niveau des deux batteries et indique une transition vers un état inconnu.

Solution - Vous ne devriez pas perdre de données à moins d'un échec des batteries, ou à moins que vous ne disposiez pas de charges restantes adéquates dans les batteries pour terminer l'écriture des données du cache sur le disque.

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

Les ID de plateau de contrôleur peuvent être définis sur n'importe quel nombre compris entre 0 et 99. Les plateaux d'extension utilisent les valeurs comprises entre 0 et 79. Les plateaux de contrôleur doivent être définis sur les valeurs 80 à 99 (à l'exception du 85) afin d'éviter la duplication des ID de plateaux.

Si les ID de plateau sont dupliqués, la baie de disques ne peut pas détecter les unités de l'un des deux plateaux ayant le même ID (elle reconnaît les unités de l'un des deux plateaux de manière aléatoire). N'utilisez pas l'ID 85 pour le plateau de contrôleur car ce nombre est le paramètre par défaut indiquant que tout fonctionne comme prévu.

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

Lorsque 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 de contrôleur

Au démarrage, la batterie risque de clignoter pendant un laps de temps relativement long. Avant de commencer un cycle de charge, le chargeur de la batterie procède à une série de tests de qualification au démarrage du sous-système. Ces tests 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).

Sortie erronée de la commande data host format

La commande `data host format` de Solaris peut donner une ou plusieurs des listes suivantes :

STK-FLEXLINE380-0616 et STK-UniversalXport-0616

Ces éléments ne sont pas des volumes de données et doivent être ignorés.

Documentation relative à la version

Vous trouverez ci-après la liste des documents relatifs à la baie de disques Sun StorageTek 6540.

La documentation associée à ce produit est disponible en ligne à l'adresse :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stortek.6540rohs#hic>

Vous pouvez également rechercher d'autres documents à l'adresse :
<http://docs.sun.com>

Application	Titre
Informations sur la planification d'un site	<i>Guide de préparation du site de la baie de disques Sun StorageTek 6540</i>
Informations sur les normes et la sécurité	<i>Sun StorageTek 6540 Array Regulatory and Safety Compliance Manual</i>
Instructions d'installation et de configuration initiale	<i>Guide d'installation matérielle de la baie Sun StorageTek 6540</i>
Instructions d'installation des logiciels	<i>Guide d'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager</i>
Instructions d'installation de l'armoire d'extension Sun StorEdge	<i>Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual</i>
Instructions d'installation des armoires Sun Rack 900/1000	<i>Guide d'installation du rack Sun (multilingue)</i>
Instructions d'installation de l'armoire Sun Fire	<i>Sun Fire Cabinet Installation and Reference Manual</i>
Mise à niveau du microprogramme de contrôleur de la version 6.x à la version 7.x	<i>Guide de mise à niveau du microprogramme des baies de disques de la série Sun StorageTek 6000</i>
Informations sur le logiciel de multiacheminement pour Solaris 8 et 9	<i>SAN Foundation Software Release Notes</i>
Guide de basculement multivoie pour les plates-formes Linux	<i>Sun StorageTek RDAC Multipath Failover Driver Installation Guide For Linux OS</i>
Guide de basculement multivoie pour les plates-formes Windows	<i>Sun StorageTek MPIO Device Specific Module Installation Guide For Microsoft Windows OS</i>
Informations spécifiques à la version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager	<i>Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v. 6.6.0</i>
Informations relatives à la CLI de Common Array Manager	<i>Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide</i>

Contact services

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

<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.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les envoyer en cliquant sur le lien[+] commentaires à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com>

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Notes de version de la baie de disques Sun StorageTek 6540, numéro de référence 821-1868-10.

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.

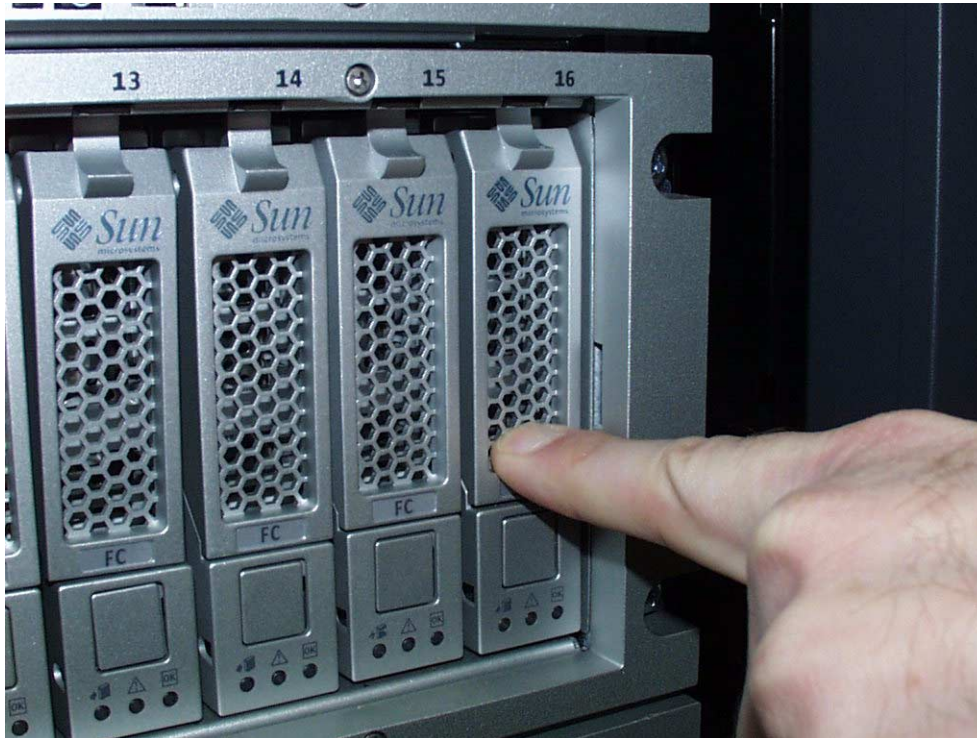
La [FIGURE A-1](#) illustre l'insertion correcte d'une unité dans le châssis.

FIGURE A-1 Insertion d'une unité de disque



Une fois l'unité entièrement installée, l'unité et la poignée s'alignent sur les autres, comme l'illustre la [FIGURE A-2](#).

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



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



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 sans pouvoir être verrouillée.

FIGURE A-3 Insertion incorrecte d'un disque dur



