



Notes de version des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780

Version 6.6

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 821-1869-10
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 incorporée dans le produit décrit dans ce document. En particulier, et sans limitation 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 brevet en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit afférent sont 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 détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun.

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

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

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC 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 LIMITE DE 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

Notes de version des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780	1
Informations relatives au logiciel CAM	1
Informations relatives aux patches associés	2
Contenu de cette version du microprogramme	2
Fonctions de la baie de disques	3
Configuration système requise	3
Configuration de microprogramme minimale requise	4
Unités de disque prises en charge	4
Configuration de disques durs électroniques requise	5
Prise en charge des modules d'extension de baie	5
Configuration requise par l'hôte de données	6
Logiciels de multiacheminement	6
Adaptateurs de bus hôte (HBA) pris en charge	8
Logiciels d'entreprise pris en charge	13
Commutateurs multicouche et FC pris en charge	14
Restrictions et problèmes connus	14
Problèmes d'installation et de matériel	14
Problèmes matériels	15
Problèmes identifiés dans la documentation	17

Documentation du produit	18
Contact services	19
Sites Web tiers	19
Vos commentaires sont les bienvenus	19

Notes de version des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780

Ce document contient des informations de version importantes concernant les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 exécutant le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager (CAM), version 6.6.0. Lisez-le afin de prendre connaissance des problèmes ou conditions requises susceptibles d’avoir un impact sur l’installation et le fonctionnement des baies.

Ces notes de version abordent les sujets suivants :

- « Contenu de cette version du microprogramme », page 2
- « Configuration système requise », page 3
- « Restrictions et problèmes connus », page 14
- « Documentation du produit », page 18
- « Contact services », page 19
- « Sites Web tiers », page 19
- « Vos commentaires sont les bienvenus », page 19

Informations relatives au logiciel CAM

Consultez la documentation relative au logiciel Sun StorageTek Common Array Manager (CAM), version 6.6.0 à l’adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armgr66#hic>

Informations relatives aux patchs associés

Recherchez les derniers patchs 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 6580 ou 6780.
2. Développez la liste **Filter Results By: (Filtrer les résultats par)** et choisissez **Downloads > Patchs (Télécharger > Patchs)**.

Les patchs 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 disques durs électroniques (SSD, Solid State Disk) et les unités dotées d'une fonction de chiffrement (voir le [TABLEAU 2](#) pour une liste des unités de disque prises en charge). Cette version comprend également des options de taille de cache étendues pour la baie de disques Sun Storage 6780 (voir le [TABLEAU 1](#) pour une liste des fonctions de la baie).

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*.

Fonctions de la baie de disques

Les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 sont comparées dans le [TABLEAU 1](#).

TABLEAU 1 Comparaison des configurations de baies de disques Sun Storage 6580 et 6780

	6580	6780
Taille totale du cache par baie	8 ou 16 Giga-octets	8, 16, 32 ou 64 Giga-octets
Nombre de ports de l'hôte	8 à 4 ou 8 Gbits/s	8 ou 16 à 4 ou 8 Gbits/s
Cartes d'interface de l'hôte	2	2 ou 4
Nombre maximal d'unités prises en charge	256	448
Lectures de disque	IOPS* 115K Capacité de traitement de 3 000 Mo/s	IOPS* 175K Capacité de traitement de 6 400 Mo/s
Configuration maximale de la baie	1x16	1x28
Capacité brute maximale	512 To	896 To

* Input/output operations per second, Entrées/sorties par seconde

Remarque – La mise à niveau à partir d'une baie de disques 61x0 vers une baie Sun Storage 6580 ou 6780 constitue une migration de données en place.

Configuration système requise

Les produits logiciels et matériels testés et approuvés pour une utilisation avec la baie de disques Sun Storage 6580 et 6780 sont décrits dans les sections suivantes.

- « Configuration de microprogramme minimale requise », page 4
- « Unités de disque prises en charge », page 4
- « Configuration de disques durs électroniques requise », page 5
- « Prise en charge des modules d'extension de baie », page 5
- « Configuration requise par l'hôte de données », page 6

Configuration de microprogramme minimale requise

La version de microprogramme requise par les fonctions des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 décrites dans le présent document est la version 07.60.xx.xx. Cette version (ou une plus récente) est installée sur les contrôleurs de la baie de disques avant la livraison et est également fournie avec le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager (CAM) v. 6.6.0.

Unités de disque prises en charge

Le [TABLEAU 2](#) indique la taille, la vitesse du disque, le type, la vitesse d'interface et la capacité de plateau des unités de disque SATA et FC prises en charge par les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780. Des unités de disque héritées supplémentaires peuvent également être prises en charge par ce produit.

Remarque – Pour une configuration requise particulière concernant les disques durs électroniques FC (SSD), reportez-vous à la section « [Configuration de disques durs électroniques requise](#) », page 5.

TABLEAU 2 Unités de disque prises en charge

Unité de disque	Description
FC, 73GB, disque dur électronique (SSD)	Unités SSD de 73 Go (4 Gbits/s) ; 1 168 Go par plateau
FC, 146G15K	Unités FC de 146 Go et 15 000 tr/min (4 Gbits/s) ; 2 336 Go par plateau
FC, 300G15K	Unités FC de 300-Go et 15 000 tr/min (4 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

TABLEAU 2 Unités de disque prises en charge (*suite*)

Unité de disque	Description
SATA-2, 750G7.2K	Unités FC de 750-Go et 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 de disques durs électroniques requise

Cette version prend en charge pour la première fois les disques durs électroniques (SSD). Ces disques présentent les conditions d'installation requises suivantes :

- Il est possible d'installer jusqu'à 20 disques durs électroniques au sein d'une baie de disques.
- Même s'il est techniquement possible de remplir tout un plateau avec des disques durs électroniques (16 disques), il est recommandé de répartir les disques SSD sur plusieurs ports d'accès.
- Il est possible de mélanger des disques durs électroniques avec d'autres types de disques au sein d'un seul plateau, mais dans un même groupe de volumes.

Prise en charge des modules d'extension de baie

Le [TABLEAU 3](#) dresse la liste des modules d'extension pris en charge. 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).

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

TABLEAU 3 Modules d'extension pris en charge : baies de disques 6580 et 6780

Contrôleur de baie de disques	Modules d'extension pris en charge
Baie de disques Sun Storage 6580	CSM100, CSM200, FLA300, FLC200
Baie de disques Sun Storage 6780	CSM100, CSM200, FLA300, FLC200

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 6
- « [Adaptateurs de bus hôte \(HBA\) pris en charge](#) », page 8
- « [Logiciels d'entreprise pris en charge](#) », page 13
- « [Commutateurs multicouche et FC pris en charge](#) », page 14

Logiciels de multiacheminement

Cette section présente un récapitulatif des conditions requises par l'hôte de données pour les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780. Elle dresse la liste des logiciels de multiacheminement actuels et des adaptateurs de bus hôte (HBA, host bus adapter) compatibles par système d'exploitation.

Vous devez installer le logiciel de multiacheminement sur chaque hôte de données communiquant avec les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780.

Pour les hôtes de données systèmes d'exploitation (SE) Solaris™ 9, ce logiciel de multiacheminement fait partie du logiciel Sun StorageTek SAN Foundation. 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 des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780* 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 14.

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	
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 Storage 6580 et 6780. 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 patches du SE.

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

Système d'exploitation	Patches 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)	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		
	64 bits/x64 (AMD) EM64T IA64	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)	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				

TABLEAU 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 LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCI2FC-EM4	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150 Lpe12000/LPe12002/LPe1250		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
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 LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCI2FC-EM4	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
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 LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex Lpe12000/LPe12002/LPe1250		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	

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 LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex Lpe12000/LPe12002/ Lpe1250		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	

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	HP A6795A
	IA64	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 baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 :

- 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

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 matériel », page 14](#)
- [« Problèmes matériels », page 15](#)
- [« Problèmes identifiés dans la documentation », page 17](#)

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

Problèmes d’installation et de matériel

Cette section décrit les problèmes et bogues connus liés à l’installation et à la configuration initiale des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780.

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.

Réglage de la fréquence de liaison d'un plateau

Lors du réglage de la fréquence de liaison d'un plateau d'extension, tous les plateaux d'extension connectés au même port d'accès au disque doivent être configurés de manière à fonctionner selon la même vitesse de transfert des données.

Pour en savoir plus sur le réglage de la fréquence de liaison d'un plateau, reportez-vous à la section « Réglage du sélecteur de fréquence de liaison du plateau » du *Guide d'installation matérielle des baies de disque Sun Storage 6580 et 6780*.

Mise à niveau de la baie de disques Sun StorageTek 6540

Bogue CR 6783749 : lors de la mise à niveau d'une baie de disques Sun StorageTek 6540 vers le modèle Sun Storage 6580 ou 6780, vous ne pouvez pas remplacer l'ID de plateau 85 par l'ID 99 à partir du logiciel CAM.

Solution : il est possible d'utiliser l'ID de plateau de contrôleur 85 pour les configurations de baies de disque comptant jusqu'à 256 unités de disque.

Problèmes matériels

Cette section décrit les problèmes d'ordre général concernant le matériel et les microprogrammes des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780.

Remplacement de CRU/FRU en moins d'un quart d'heure



Attention – Sans une ventilation et une circulation d'air adéquates, le plateau de contrôleur risque une surchauffe, ce qui pourrait endommager toutes les unités remplaçables par le client (CRU, customer-replaceable unit) ou toutes les unités remplaçables sur site (FRU, field-replaceable unit). Ne laissez aucun emplacement de CRU/FRU vide longtemps. Remplacez la CRU/FRU défectueuse dans le quart d'heure qui suit.

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.

Notification de panne d'alimentation intermittente

Bogue 6760395 : le journal des événements de CAM signale par intermittence des pannes d'alimentation puis indique 12 secondes plus tard un fonctionnement optimal de ces mêmes alimentations. Cette situation est liée à des périphériques ne répondant pas au processus d'interrogation.

Solution : aucune solution n'est requise. Ignorez simplement ces messages d'erreur.

La commande `cfgadm -c unconfigure` annule uniquement la configuration des LUN UTM et non celle des autres LUN de données (Solaris 10)

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

Solution : procurez-vous le patch 118833-20 (SPARC) ou le patch 118855--16 (x86) pour Solaris 10 afin de résoudre ce problème.

Codes de diagnostic de l'ID de plateau

Pour une description des codes de diagnostic des plateaux de contrôleur et plateaux d'extension, consultez l'annexe C, « Dépannage et procédures opérationnelles », du *Guide d'installation matérielle des baies de disque Sun Storage 6580 et 6780*.

Problèmes identifiés dans la documentation

Cette section décrit les problèmes identifiés dans la documentation des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780.

Procédure de réinitialisation de l'âge de la batterie omise du guide de mise à niveau

Bogue CR 6887119 : dans le cadre de la mise à niveau d'une baie de disques Sun StorageTek 6540 vers une baie Sun Storage 6580 ou 6780, le *Guide de mise à niveau matérielle des baies de disques de la série Sun Storage 6000* a omis l'étape de réinitialisation de l'âge de la batterie à effectuer après la mise à niveau. La non-réinitialisation de l'âge de la batterie pourrait entraîner une demande prématurée de remplacement de la batterie du fait des informations d'âge erronées.

Solution : suivez la procédure de remplacement des batteries décrite dans la grille de services afin de réinitialiser l'âge de la batterie après une mise à niveau.

Spécification de la taille totale du cache pour une baie de disques Sun Storage 6780

Dans le tableau 1-1 du *Guide d'installation matérielle des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780* (réf. 820-6830-11), la valeur de la ligne Taille total du cache est signalée comme étant de « 16 ou 32 Go ». Depuis la version 6.6 du logiciel CAM, la valeur corrigée est « 8, 16, 32 ou 64 Go ». La valeur rectifiée est documentée dans le [TABLEAU 1](#) du présent document.

Documentation du produit

La documentation connexe de ces baies de disques est disponible sur le site Web de documentation de Sun :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/6780.array#hic>

Pour les versions traduites de la documentation, rendez-vous sur le site Web <http://docs.sun.com>, sélectionnez votre langue et recherchez la documentation produit souhaitée.

Application	Titre
Informations sur la planification d'un site	<i>Guide de préparation du site des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</i>
Informations sur les normes et la sécurité	<i>Sun Storage Regulatory and Safety Compliance Manual</i>
Présentation de l'installation des baies montées en rack	<i>Guide de démarrage des baies de disques montées en rack Sun Storage 6580 et 6780</i> <i>Guide de démarrage des baies de disques pour montage en rack Sun Storage 6580 et 6780</i>
Instructions d'installation en rack	<i>Sun Rack II User's Guide</i>
Instructions d'installation des kits de rails	<i>Sun Modular Storage Rail Kit Installation Guide</i>
Instructions d'installation d'une PDU	<i>Power Distribution Unit Installation Guide for Sun Storage 6580 and 6780 Arrays and Sun StorageTek 2500 and 6000 Array Series</i>
Instructions d'installation des baies de disque	<i>Guide d'installation matérielle des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</i>
Mise à niveau d'une baie de disques Sun StorageTek 6540 vers le modèle Sun Storage 6580 ou 6780	<i>Guide d'installation matérielle des baies de disques de la série Sun Storage 6000</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>
Instructions d'installation et de configuration initiale du logiciel	<i>Guide d'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager</i>
Informations de référence pour la CLI de Common Array Manager	<i>Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide</i>
Installation et configuration du pilote de basculement multivoie	<i>Sun StorageTek MPIO Device Specific Module Installation Guide For Microsoft Windows OS</i> <i>Sun StorageTek RDAC Multipath Failover Driver Installation Guide For Linux OS</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 des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780, numéro de référence 821-1869-10.

