



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

---

pour Sun StorageTek™ Common Array Manager 6.4

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

N° de référence : 821-0097-10  
Mai 2009, révision A

Pour nous envoyer vos commentaires sur ce document, cliquez sur le lien [Feedback\[+\]](http://docs.sun.com) à l'adresse <http://docs.sun.com>

Copyright © 2009 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 ce document. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent porter sur un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs 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 quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses éventuels bailleurs de licence.

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, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, docs.sun.com, StorEdge, StorageTek et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. ou de 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.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

Droits du gouvernement américain – Logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier  
recyclable



Adobe PostScript

# Table des matières

---

<b>Notes de version des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</b>	<b>1</b>
Informations relatives à CAM	1
Informations relatives aux patches associés	1
Nouvelles fonctions	2
Configuration système requise	3
Configuration de microprogramme requise	3
Capacité des unités de disque et des plateaux	4
Configuration requise par l'hôte de données	4
Logiciels de multiacheminement	5
Adaptateurs de bus hôte (HBA) pris en charge	7
Logiciels Enterprise pris en charge	15
Commutateurs multicouche et FC pris en charge	16
Problèmes connus	16
Problèmes d'installation et de matériel	16
Problèmes matériels	17
Documentation du produit	19
Contact services	20
Sites Web tiers	20



# 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 6.4. 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 :

- « Nouvelles fonctions », page 2
- « Configuration système requise », page 3
- « Problèmes connus », page 16
- « Documentation du produit », page 19
- « Contact services », page 20
- « Sites Web tiers », page 20

## Informations relatives à CAM

Consultez la documentation relative au logiciel Sun StorageTek Common Array Manager (CAM), version 6.4 à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armmgr>

## 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)**. Choisissez ensuite **Downloads (Téléchargements) > Patchs (Patches)**.

La liste des patchs disponibles pour votre baie de disques s'affiche à l'écran.

# Nouvelles fonctions

La version du microprogramme du contrôleur 7.50.xx.xx des baies de disques Sun Storage 6x80 contient les nouvelles fonctions suivantes :

- Prise en charge des plateaux d'extension Sun CSM100
- 448 unités de disque maximum (28 plateaux d'extension avec 16 unités max. chacun) avec des plateaux d'extension CSM200 sur les modèles 6780
- Ports d'hôte FC 8 Gbits
- Mélange de ports d'hôte de 4 Gbits/s et 8 Gbits/s sur les modèles 6780

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

	<b>6580</b>	<b>6780</b>
Taille totale du cache par baie	8 ou 16 Giga-octets	8 ou 16 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 maximum 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	256 To	448 To

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

---

# Configuration système requise

Les produits logiciels et matériels testés et approuvés pour une utilisation avec les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 sont décrits dans les sections suivantes. Vous devez avoir au minimum le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v6.4.

- « Configuration de microprogramme requise », page 3
- « Capacité des unités de disque et des plateaux », page 4
- « Configuration requise par l'hôte de données », page 4

## Configuration de microprogramme requise

La version minimale requise du microprogramme pour les fonctions des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 décrites dans le présent document est la version 07.50.08.1x. 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. 6.4.

Pour télécharger le microprogramme de contrôleur le plus récent, rendez-vous à l'adresse :

[http://www.sun.com/storage/management\\_software/resource\\_management/cam](http://www.sun.com/storage/management_software/resource_management/cam)

Cliquez sur l'onglet « Get It » (L'obtenir) afin de télécharger la dernière version du logiciel CAM.

# Capacité des unités de disque et des plateaux

Le [TABLEAU 2](#) indique la taille, la vitesse et la capacité de plateau des unités de disque FC et SATA prises en charge par les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780.

**TABLEAU 2** Unités de disque prises en charge

Unité de disque	Description
FC 146G15K	Unités FC 146 Go 15 000 tr/min (4 Gbits/s) ; 2 336 Go par plateau
FC 300G15K	Unités FC 300 Go 15 000 tr/min (4 Gbits/s) ; 4 800 Go par plateau
FC 400G10K	Unités FC 400 Go 10 000 tr/min (4 Gbits/s) ; 6 400 Go par plateau
FC 450G15K	Unités FC 450 Go 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
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 SATA 1 To 7 200 tr/min (3 Gbits/s) ; 16 000 Go par plateau

Des unités de disque héritées supplémentaires peuvent également être prises en charge par ce produit.

## 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 5
- « [Adaptateurs de bus hôte \(HBA\) pris en charge](#) », page 7
- « [Logiciels Enterprise pris en charge](#) », page 15
- « [Commutateurs multicouche et FC pris en charge](#) », page 16



## 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 des SE Solaris 8 et 9, ce logiciel de multiacheminement fait partie du logiciel Sun StorageTek SAN Foundation. Pour les hôtes de données exécutant le SE Solaris, 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.

Le SE Solaris 10 inclut le logiciel de multiacheminement.

Le [TABLEAU 3](#) dresse la liste des logiciels de multiacheminement compatibles par système d'exploitation.

**TABLEAU 3** Logiciel de multiacheminement

SE	Logiciel de multiacheminement	Version minimale	Dernière version	Paramètre du type d'hôte	Remarques
Solaris 8/9 SPARC	STMS/MPxIO	SFK 4.4.13	SFK 4.4.13 4.4.14 (Solaris 9)	Solaris avec MPxIO	
Solaris 10	STMS/MPxIO	Update 6 ou Update 5 avec le patch 137137-09 (SPARC), 137138-09 (x64/x86)	Kernel Jumbo Patch (KJP)	Solaris avec MPxIO	
Solaris 8, 9, 10 avec DMP	Symantec Veritas Dynamic Multi- Pathing (DMP)	5.0	5.0MP3	Solaris avec DMP	
Windows 2003 non clusterisé	MPIO	01.03.0302.0013	01.03.0302.0110 (MPIO)	Windows 2000/2003 Non clusterisé	
Windows MSCS Cluster	MPIO	01.03.0302.0013	01.03.0302.0110 (MPIO)	Windows 2000/Server 2003 clusterisé	MPIO pour 7.10 et versions ultérieures requis

**TABLEAU 3** Logiciel de multiacheminement (*suite*)

SE	Logiciel de multiacheminement	Version minimale	Dernière version	Paramètre du type d'hôte	Remarques
Windows 2000/2003 Non clusterisé avec DMP	DMP	5.0	5.1	Windows 2000/Server 2003 non clusterisé (avec Veritas DMP)	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)
Windows 2003 clusterisé avec DMP	DMP	5.0	5.1	Windows Server 2003 clusterisé (avec Veritas DMP)	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)
Windows 2008	MPIO	01.03.0302.0013	01.03.0302.0013	Windows 2000/Server 2003	
AIX 5.2, 5.3	Plug-in SUNdac	5.2.0.16	5.2.0.16	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	09.03.0B02.0013	09.03.0B02.0042	Linux	
Red Hat 5 SuSE 10 SP1	RDAC/MPP	09.03.0C02.0013	09.03.0C02.0042	Linux	
Red Hat SuSE avec DMP	DMP	5.0MP3	5.0MP3	Linux avec DMP	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)
HPUX	DMP Veritas	5.0MP1	5.0MP1	HP-UX	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)

---

**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 4](#), le [TABLEAU 5](#) et le [TABLEAU 6](#) 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 :

[/www.sun.com/storagetek/storage\\_networking/hba/](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 4** 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 8	108974-49 ou ultérieur	SG-XPCI1FC-QL2 (6767A) SG-XPCI2FC-QF2 (6768A) SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCI1FC-QF4 SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCI1FC-EM4 SG-XPCI2FC-EM4	N/D
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

**TABLEAU 4** HBA pris en charge par les plates-formes d'hôte de données Solaris (*suite*)

<b>Système d'exploitation</b>	<b>Patchs SE minimum</b>	<b>HBA 2 Gbits Sun</b>	<b>HBA 4 Gbits Sun</b>	<b>HBA 8 Gbits Sun</b>
Solaris 10 SPARC	Update 6 ou	SG-XPCI1FC-QL2 (6767A)	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	Update 5 avec le patch 137137-09	SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A) SG-XPCI1FC-EM2 SG-XPCI2FC-EM2	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-XPCIE2FC-QF8-Z SG-XPCIE1FC-EM8-Z SG-XPCIE2FC-EM8-Z
Solaris 10 x64/x86	Update 6 ou	SG-XPCI1FC-QL2 (6767A)	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	Update 5 avec le patch 137138-09	SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A) SG-XPCI1FC-EM2 SG-XPCI2FC-EM2	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-XPCIE2FC-QF8-Z SG-XPCIE1FC-EM8-Z SG-XPCIE2FC-EM8-Z

**TABLEAU 5** 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 LPe12000/12002		SG-XPCI2FC-QF4	
		Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI1FC-EM4	
		Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCI2FC-EM4	
		Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
		Emulex LP9802/9802DC/982		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
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 LPe12000/12002		SG-XPCI2FC-QF4		
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI1FC-EM4		
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCI2FC-EM4		
	Emulex LP9802/9802DC/982		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z		
	Emulex LP952/LP9002/LP9002DC		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z		
Emulex 10000/10000DC/LP1050					

**TABLEAU 5** HBA pris en charge par les plates-formes d'hôte de données Microsoft Windows (*suite*)

SE hôte/ Serveurs	HBA	HBA 2 Gbits Sun	HBA 4 Gbits Sun	HBA 8 Gbits Sun
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 LPe12000/12002		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCI2FC-EM4	
	Emulex LP9802/9802DC/982		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex LP952/LP9002/LP9002DC		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Emulex 10000/10000DC/LP1050			

**TABLEAU 6** 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 SP2	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE246x	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	

**TABLEAU 6** 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
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 QLE246x	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	
	LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4	
	LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	LP10000/10000DC/LP1050			
Emulex				
LP11000/LP11002/LP1150				
Emulex				
LPe11000/LPe11002/LPe1150				
Linux SuSE 8.0*, noyau 2.4 / x64 EM64T x86 (IA32) IA64	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI1FC-QF2	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8
	QLogic QLA 2310F	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-QF4	
	LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4	
	LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex			
	LP10000/10000DC/LP1050			
Emulex				
LP11000/LP11002/LP1150				
Emulex				
LPe11000/LPe11002/LPe1150				

**TABLEAU 6** 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
Red Hat 5 Update 1, 2	QLogic QLE 256x QLogic QLE 246x	SG-XPCI1FC-EM2 SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4 SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z SG-XPCIE2FC-QF8-Z
RHEL 5u1	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
RHEL 5u2	QLogic QLA 234x QLogic QLA 2310F Emulex LP982/LP9802/9802DC Emulex LP9002/LP9002DC/LP952 Emulex LP10000/10000DC/LP1050 Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150 Emulex Lpe12000/LPe12002	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4 SG-XPCI1FC-QF4 SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCI1FC-EM4-Z SG-XPCI2FC-EM4-Z SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
Red Hat 4 Update 6	QLogic QLE 256x QLogic QLE 246x	SG-XPCI1FC-EM2 SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4 SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z SG-XPCIE2FC-QF8-Z
RHEL 4u6	QLogic QLA 246x QLogic QLA 234x QLogic QLA 2310F Emulex LP982/LP9802/9802DC Emulex LP9002/LP9002DC/LP952 Emulex LP10000/10000DC/LP1050 Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150 Emulex Lpe12000/LPe12002	SG-XPCI1FC-QL2 SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE1FC-EM4 SG-XPCIE2FC-EM4 SG-XPCI1FC-QF4 SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCI1FC-EM4-Z SG-XPCI2FC-EM4-Z SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	SG-XPCIE1FC-EM8-Z SG-XPCIE2FC-EM8-Z



**TABLEAU 6** 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
Red Hat Linux 4.0 <sup>†</sup> , 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-Z	
	Emulex LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex Lpe12000/LPe12002		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
Red Hat Linux 3.0, noyau 2.4 / x64 EM64T x86 (IA32) IA64	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	N/D
	QLogic QLA 2342	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	
	QLogic QLA 2340		SG-XPCIE1FC-EM4	
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCIE2FC-EM4	
	Emulex LP982/LP9802/9802DC			
	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952			
	Emulex LP10000/10000DC/LP1050			
	LSI44929 LSI40919			

\* Oracle Real Application Clusters (RAC), SteelEye LifeKeeper Server Clustering

† SteelEye LifeKeeper Server Clustering

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

<b>SE hôte</b>	<b>Serveurs hôte</b>	<b>HBA</b>
Novell NetWare 6.0 (SP5)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F
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
IRIX 6.5.26, 6.5.27, 6.5.28, 6.5.29	MIPS	QLogic QLA 2310
HP-UX 11.31	HP RISC	HP A6795A HP A6826A HP A6684A HP A6685A HP A5158A HP AB378A HP AB379A HP AD300A HP AD355A
HP-UX B11.11	HP RISC	HP A6795A HP A6826A HP A6684A HP A6685A HP A5158A

**TABLEAU 7** 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 Enterprise pris en charge

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 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
Solstice DiskSuite	4.2.1 (en combinaison avec le SE Solaris 8)
Solaris Volume Manager	Incorporé aux 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 les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 :

- 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 Gb pour la baie 6140
- QLogic SANBox 5602/9000

---

## 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 matériel », page 16](#)

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.

### *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.

---

# 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.

<b>Application</b>	<b>Titre</b>	<b>N° de référence</b>
Informations sur la planification d'un site	<i>Guide de préparation du site des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</i>	820-6833
Informations sur les normes et la sécurité	<i>Sun Storage Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	820-5506
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>	820-7923
	<i>Guide de démarrage des baies de disques pour montage en rack Sun Storage 6580 et 6780</i>	820-6827
Instructions d'installation en rack	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Rack II (multilingue)</i>	820-4759
Instructions d'installation des kits de rails	<i>Sun Modular Storage Rail Kit Installation Guide</i>	820-5774
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>	820-6200
Instructions d'installation des baies de disque	<i>Guide d'installation matérielle des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</i>	820-7928
Mise à niveau d'une baie de disques Sun StorageTek 6540 vers le modèle Sun Storage 6580 ou 6780	<i>Sun Storage 6000 Series Hardware Upgrade Guide for Sun StorageTek 6540 Array to Sun Storage 6580 Array and Sun Storage 6780 Array Upgrades</i>	820-7003
Instructions d'installation et de configuration initiale du logiciel	<i>Guide d'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager v6.2</i>	820-6628
Guide de référence de l'interface de gestion de ligne de commande	<i>Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide</i>	820-6662

Application	Titre	N° de référence
Informations spécifiques à la version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager	<i>Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v6.4</i>	820-7589
Installation et configuration du pilote de basculement multivoie	<i>Sun StorageTek MPIO Device Specific Module Installation Guide For Microsoft Windows OS</i>	820-4737
	<i>Sun StorageTek RDAC Multipath Failover Driver Installation Guide For Linux OS</i>	820-4738

## 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 document. 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.