



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

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 820-6840-10
Janvier 2009, révision A

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

Copyright 2008 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, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Sun 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 utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses 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 Xerox. Cette licence couvre également les détenteurs de licences Sun qui implémentent l'interface graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

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 TOUTES AUTRES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON-VIOLATION DE DROIT, SONT FORMELLEMENT EXCLUES. CETTE EXCLUSION DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS DANS LA MESURE OÙ ELLE SERAIT TENUE JURIDIQUEMENT NULLE ET NON AVENUE.

Table des matières

Notes de version des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780	1
Caractéristiques des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780	2
Configuration système requise	3
Microprogramme requis	3
Capacité des unités de disque et des plateaux	3
Configuration d'hôte de données requise	4
Logiciel de multiacheminement	4
Adaptateurs de bus hôte (HBA) pris en charge	6
Logiciels Enterprise pris en charge	14
Commutateurs FC et multicouches pris en charge	14
Bogues connus	15
Problèmes d'installation et liés au matériel	15
Problèmes d'installation	15
Problèmes liés au matériel	17
Problèmes identifiés dans la documentation	18
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 ainsi que 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 des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780.

Ces notes de version couvrent les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 et les questions connexes relatives au matériel. Pour plus d'informations sur le logiciel de gestion de la baie de disques, consultez les dernières *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v6.2*.

N'oubliez pas non plus de rechercher les derniers patches disponibles relatifs à votre environnement. Sélectionnez Patches & Updates (Patches et mises à jour) sur le site suivant :

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

Ces notes de version abordent les sujets suivants :

- « Caractéristiques des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 », page 2 ;
- « Configuration système requise », page 3 ;
- « Bogue connus », page 15 ;
- « Documentation du produit », page 19 ;
- « Contact services », page 20 ;
- « Sites Web tiers », page 20.

Caractéristiques des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780

Les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 sont des baies de disques Fibre Channel (FC) de 4/2/1 Gb permettant d'accéder à la fois à un stockage à accès direct (Direct Attached Storage, DAS) et à un réseau stockage (Storage Attached Network, SAN). Elles présentent les caractéristiques suivantes :

- huit ou 16 interfaces hôte FC ;
- une vitesse d'interface hôte de l'ordre de 4, 2 et 1 Gb/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 16 plateaux d'extension maximum par plateau de contrôleur ;
- 256 unités maximum (16 plateaux ayant chacun un maximum de 16 unités) ;
- la prise en charge du contrôle et de la gestion des pannes par l'intermédiaire de Sun StorageTek Common Array Manager.

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

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

	6580	6780
Taille totale du cache par baie	8 Go	8 ou 16 Go
Nombre de ports d'hôte	8 à 4 Gb/s	8 ou 16 à 4 Gb/s
Nombre maximal d'unités prises en charge	256	256
Configuration maximale de la baie	1x17	1x17
Capacité brute maximale	256 To	256 To
Nombre facultatif de domaines de stockage supplémentaires pris en charge	4/8/16/64/128/512	4/8/16/64/128/512

Configuration système requise

Les logiciels et le matériel qui ont été testés et agréés pour fonctionner avec les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 sont décrits dans les sections suivantes :

- « [Microprogramme requis](#) », page 3 ;
- « [Capacité des unités de disque et des plateaux](#) », page 3 ;
- « [Configuration d'hôte de données requise](#) », page 4.

Vous devez avoir au minimum le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v6.2.

Microprogramme requis

La version de microprogramme minimale requise pour les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 est la 07.30.22.10. Cette version du microprogramme (ou une version supérieure) est installée sur les contrôleurs de baie avant l'expédition.

Si vous devez procéder à une mise à niveau vers une révision ultérieure du microprogramme, reportez-vous aux *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager v. 6.2* pour plus d'informations.

Capacité des unités de disque et des plateaux

Le [TABLEAU 2](#) précise la taille, la vitesse et la capacité des plateaux des unités de disque FC et SATA prises en charge pour 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 Gb/s) ; 2 336 Go par plateau
FC 300G15K	Unités FC 300 Go, 15 000 tr/min (4 Gb/s) ; 4 800 Go par plateau
FC 400G10K	Unités FC 400 Go, 10 000 tr/min (4 Gb/s) ; 6 400 Go par plateau
FC 450G15K	Unités FC 450 Go, 15 000 tr/min (4 Gb/s) ; 7 200 Go par plateau

TABLEAU 2 Unités de disque prises en charge (suite)

Unité de disque	Description
SATA 2, 500G7.2K	Unités SATA 500 Go 7 200 tr/min (3 Gb/s) ; 8 000 Go par plateau
SATA 2, 750G7.2K	Unités SATA 750 Go 7 200 tr/min (3 Gb/s) ; 12 000 Go par plateau
SATA 2, 1T7.2K	Unités SATA 1 To, 7 200 tr/min (3 Gb/s) ; 16 000 Go par plateau

Des disques existants supplémentaires peuvent également être pris en charge avec ce produit.

Configuration d'hôte de données requise

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

- « [Logiciel de multiacheminement](#) », page 4 ;
- « [Adaptateurs de bus hôte \(HBA\) pris en charge](#) », page 6 ;
- « [Logiciels Enterprise pris en charge](#) », page 14 ;
- « [Commutateurs FC et multicouches pris en charge](#) », page 14.

Logiciel de multiacheminement

Cette section résume la configuration d'hôte de données requise pour les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 au moment de la rédaction de ce document. Elle contient des tableaux listant le logiciel de multiacheminement courant et les adaptateurs de bus hôte (Host Bus Adapter, HBA) 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 dotés des SE Solaris 8 et 9, le 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 le SE Solaris, suivez les instructions du manuel *Guide d'installation matérielle des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780* pour télécharger et installer le logiciel depuis le centre de téléchargement de Sun.

Le **TABLEAU 3** liste les logiciels de multiacheminement pris en charge par les différents systèmes d'exploitation.

TABLEAU 3 Logiciel de multiacheminement

SE	Logiciel de multiacheminement	Version minimale	Dernière version	Paramètre de 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	Mise à jour 6 ou Mise à jour 5 avec le patch 137137-09 (Sparc), 137138-09 (x64)	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 2000/2003 non clusterisé	MPIO	01.03.0302.0013	01.03.0302.0013 (MPIO)	Windows 2000/2003 Non clusterisé	
Windows MSCS Cluster	MPIO	01.03.0302.0013	01.03.0302.0013	Windows 2000/2003 clusterisé	Vous devez utiliser MPIO pour la version 7.10 et les versions supérieures
Windows 2000/2003 Non clusterisé avec DMP	DMP	5.0	5.1	Windows 2000/Server 2003 non clusterisé (avec Veritas DMP)	En attente de qualification du fournisseur, voir HCL Symantec
Windows 2003 clusterisé avec DMP	DMP	5.0	5.1	Windows Server 2003 clusterisé (avec Veritas DMP)	En attente de qualification du fournisseur, voir HCL 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 avec DMP	DMP	5.0	5.0MP3	AIX avec DMP	En attente de qualification du fournisseur, voir HCL Symantec
Red Hat 4 SUSE 9/SUSE 10	RDAC/MPP	09.03.0B02.0013	09.03.0B02.0013	Linux	

TABLEAU 3 Logiciel de multiacheminement (*suite*)

SE	Logiciel de multiacheminement	Version minimale	Dernière version	Paramètre de type d'hôte	Remarques
Red Hat 5 SUSE 10 SP1	RDAC/MPP	09.03.0C02.0013	09.03.0C02.0013	Linux	
Red Hat SUSE avec DMP	DMP	5.0MP3	5.0MP3	Linux avec DMP	En attente de qualification du fournisseur, voir HCL Symantec
HPUX	Veritas DMP	5.0MP1	5.0MP1	HP-UX	En attente de qualification du fournisseur, voir HCL Symantec

Adaptateurs de bus hôte (HBA) pris en charge

Le [TABLEAU 5](#), le [TABLEAU 6](#) et le [TABLEAU 7](#) dressent la liste des HBA et autres éléments de plate-forme d'hôte de données pris en charge par le 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 hôtes 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 d'installer les patches du SE.

TABLEAU 4 HBA pris en charge pour les plates-formes d'hôte de données Solaris

Système d'exploitation	Patch de SE minimum	HBA 2 Gb Sun	HBA 4 Gb Sun	HBA 8 Gb Sun
Solaris 8	108974-49 ou version ultérieure	SG-XPCI1FC-QF2 (6767A) SG-XPCI2FC-QF2 (6768A) SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-QF4 SG-XPCIE2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-EM4 SG-XPCIE2FC-EM4	S.O.
Solaris 9	113277-44 ou version ultérieure	SG-XPCI1FC-QF2 (6767A) SG-XPCI2FC-QF2 (6768A) SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-QF4 SG-XPCIE2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-EM4 SG-XPCIE2FC-EM4 SG-XPCIE2FCGB-QZ SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	SG-XPCIE1FC-QM8 SG-XPCIE2FC-QM8 SG-XPCIE1FC-EM8 SG-XPCIE2FC-EM8
Solaris 10 Sparc	Mise à jour 6	SG-XPCI1FC-QF2 (6767A) SG-XPCI2FC-QF2 (6768A) SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-QF4 SG-XPCIE2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-EM4 SG-XPCIE2FC-EM4 SG-XPCIE2FCGB-QZ SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	SG-XPCIE1FC-QM8 SG-XPCIE2FC-QM8 SG-XPCIE1FC-EM8 SG-XPCIE2FC-EM8
Solaris 10 x86	Mise à jour 6	SG-XPCI1FC-QF2 (6767A) SG-XPCI2FC-QF2 (6768A) SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-QF4 SG-XPCIE2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-EM4 SG-XPCIE2FC-EM4 SG-XPCIE2FCGB-QZ SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	SG-XPCIE1FC-QM8 SG-XPCIE2FC-QM8 SG-XPCIE1FC-EM8 SG-XPCIE2FC-EM8

TABLEAU 5 HBA pris en charge pour les plates-formes d'hôte de données Microsoft Windows

SE hôte / Serveurs	HBA	HBA 2 Gb Sun	HBA 4 Gb Sun	HBA 8 Gb Sun	
Microsoft Windows 2008 Server 32 bits / x86 (IA32)	Qlogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QM8	
	Qlogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QM8	
	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		
	64-bits / x64 (AMD) EM64T IA64	Emulex LPe12000/12002		SG-XPCI2FC-QF4	
		Emulex LPe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI1FC-EM4	
		Emulex LP9802/9802DC/982		SG-XPCI2FC-EM4	
		Emulex LP952/LP9002/LP9002DC		SG-XPCIE2FCGB-QZ	
		Emulex 10000/10000DC/LP1050		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
LSI 7102XP/7202XP					
SysConnect SYS9843					
Microsoft Windows 2003 32 bits avec le SP1 R2 / x86 (IA32)		Qlogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QM8
		Qlogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QM8
		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 LPe12000/12002		SG-XPCI2FC-QF4		
	Emulex LPe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI1FC-EM4		
	Emulex LP9802/9802DC/982		SG-XPCI2FC-EM4		
	Emulex LP952/LP9002/LP9002DC		SG-XPCIE2FCGB-QZ		
	Emulex 10000/10000DC/LP1050		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z		
LSI 7102XP/7202XP					
SysConnect SYS9843					

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

SE hôte / Serveurs	HBA	HBA 2 Gb Sun	HBA 4 Gb Sun	HBA 8 Gb Sun
Microsoft Windows 2003 64 bits avec le SP1 R2 / x64 (AMD) EM64T IA64	Qlogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QM8
	Qlogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QM8
	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 LPe12000/12002		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LPe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex LP9802/9802DC/982		SG-XPCI2FC-EM4	
	Emulex LP952/LP9002/LP9002DC		SG-XPCIE2FCGB-QZ	
	Emulex 10000/10000DC/LP1050		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	LSI 7102XP/7202XP			
	SysConnect SYS9843			
Windows 2000 Server et Windows 2000 Advanced Server* avec le service pack 4 (SP4) / x86 (IA32)	Qlogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	S.O.
	Qlogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI1FC-QF2	SG-XPCIE2FC-EM4	
	QLogic QLA 2310F	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex LPe12000/12002		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LPe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex LP9802/9802DC/982		SG-XPCI2FC-EM4	
	Emulex LP952/LP9002/LP9002DC		SG-XPCIE2FCGB-QZ	
	Emulex 10000/10000DC/LP1050			
	LSI 7102XP/7202XP			
	SysConnect SYS9843			

* Microsoft Cluster Server

TABLEAU 6 HBA pris en charge pour les plates-formes d'hôte de données Linux

SE hôte / Serveurs Sun	HBA	HBA 2 Gb Sun	HBA 4 Gb Sun	HBA 8 Gb Sun
SP2 Linux SuSE 10	Qlogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QM8
	Qlogic QLE246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QM8
	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 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-XPCIE2FCGB-QZ	
	Emulex LPe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
Linux SuSE 8.0*, noyau 2.4 / x64 EM64T x86 (IA32) IA64	Qlogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QM8
	Qlogic QLE246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QM8
	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 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-XPCIE2FCGB-QZ	
	Emulex LPe11000/LPe11002/LPe1150			

TABLEAU 6 HBA pris en charge pour les plates-formes d'hôte de données Linux (*suite*)

SE hôte / Serveurs Sun	HBA	HBA 2 Gb Sun	HBA 4 Gb Sun	HBA 8 Gb 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-QM8
	QLogic QLE246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QM8
	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 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-XPCIE2FCGB-QZ	
	Emulex LPe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
RedHat 5 Mise à jour 1, 2 RHEL 5u1	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QM8
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QM8
	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 LP982/LP9802/9802DC		(port simple)	
	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCI1FC-EM4-Z	
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	Emulex Lpe12000/LPe12002		SG-XPCIE2FCGB-QZ	
Red Hat 4 Mise à jour 6 RHEL 4u6	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QM8
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QM8
	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 LP982/LP9802/9802DC		(port simple)	
	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCI1FC-EM4-Z	
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	Emulex Lpe12000/LPe12002		SG-XPCIE2FCGB-QZ	
		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z		

TABLEAU 6 HBA pris en charge pour les plates-formes d'hôte de données Linux (*suite*)

SE hôte / Serveurs Sun	HBA	HBA 2 Gb Sun	HBA 4 Gb Sun	HBA 8 Gb Sun
Red Hat Linux 4.0\ [\] , noyau 2.6 / x64	QLogic QLE 256x Qlogic QLE 246x QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-EM2 SG-XPCI2FC-EM2 SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-QF4 SG-XPCIE2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-QM8 SG-XPCIE2FC-QM8 SG-XPCIE1FC-EM8
EM64T x86 (IA32) IA64	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-QF2 SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4 (port simple) SG-XPCI1FC-QF4 SG-XPCI2FC-QF4 SG-XPCI1FC-EM4-Z SG-XPCI2FC-EM4-Z SG-XPCIE2FCGB-QZ	SG-XPCIE2FC-EM8
Red Hat Linux 3.0, noyau 2.4 / x64	QLogic QLA 246x QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F	SG-XPCI1FC-EM2 SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4 SG-XPCIE2FC-QF4 SG-XPCIE1FC-EM4 SG-XPCIE2FC-EM4	S.O.
EM64T x86 (IA32) IA64	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

SE hôte	Serveurs hôtes	HBA	Configurations de cluster
Novell NetWare 6.0 (SP5)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F	Novell Cluster Services
Novell NetWare 6.5 (SP7)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F QLogic QLA 246x	Novell Cluster Services

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

Novell NetWare 6.5 (SP3)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F QLogic QLA 246x	Novell Cluster Services
IRIX 6.5.26, 6.5.27, 6.5.28, 6.5.29	MIPS	QLogic QLA 2310	S.O.
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	
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	Alimentation	IBM 5716 IBM 5758 IBM 5759 IBM 6228 IBM 6239	Veritas Cluster Service

Remarque – Le pilote de multiacheminement pour la plate-forme IBM AIX est VERITAS DMP, intégré dans VERITAS Storage Foundation 5.0 pour les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780. Téléchargez l'ASL (Array Support Library) sur le site <http://support.veritas.com/> comme indiqué dans les *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v6.2*.

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

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
Solstice DiskSuite	4.2.1 (en combinaison avec le SE Solaris 8)
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 FC et multicouches pris en charge

Les commutateurs multicouches et fabric switch FC suivants sont compatibles pour la connexion d'hôtes de données et baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 :

- Commutateur Sun StorEdge Network 2 Gb FC - 8, 16 et 64
- Brocade SilkWorm
200E/2400/2800/300/3200/3250/3800/3850/3900/4100/4900/5000/5100/5300/
7420/7500/12000/24000/48000/DCX
- Cisco 9020/9120/9140/9124/9134/9216/9216i/9222i/9506/9509/9513
- Blade 4 Gb McDATA 3216/3232/4300/4400/4500/4700/6064/6140/i10K/QPM
pour 6140
- QLogic
 - SANBox 3050/3602/5200/5602/9000
 - SANBox2-8
 - SANBox2-16
 - SANBox2-64

Bogues connus

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

- « [Problèmes d'installation et liés au matériel](#) », page 15 ;
- « [Problèmes identifiés dans la documentation](#) », page 18.

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

Problèmes d'installation et liés au matériel

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

Problèmes d'installation

Contenu du kit d'expédition des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780

Les plateaux de contrôleurs et d'extension des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 sont livrés séparément. Le [TABLEAU 9](#) liste le contenu du kit d'expédition de plateaux de contrôleur et d'extension.

TABLEAU 9 Contenu du kit d'expédition des plateaux de contrôleur et d'extension

Quantité	Composant	Obligatoire(s) pour
Contenu du kit d'expédition du contrôleur		
8 ou 16	SFP	Connexions aux ports d'hôte
2	Câbles Fibre Channel (FC) de 5 mètres	Connexions aux hôtes de données
2	Cordons d'alimentation CA	Connexions électriques entre le plateau de contrôleur et le rack
1	Câbles série RJ45 -RJ45 de 6 mètres	Connexion au port série du plateau pour le paramétrage de l'adresse IP initiale

TABLEAU 9 Contenu du kit d'expédition des plateaux de contrôleur et d'extension (*suite*)

Quantité	Composant	Obligatoire(s) pour
1	RJ45-DB9, adaptateur série (argent)	Connexion à la baie depuis la plupart des stations de travail, PC portables et serveurs
1	Adaptateur RJ45-DB9 à faux modem * (noir)	de terminal Sun. Pour connecter un PC portable sans port série, vous devez acheter un adaptateur USB/série disponible dans la plupart des magasins d'informatique.
1	Câble DIN PS2 6 broches à RJ-45 série	Réservé au service
1	<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	
1	<i>EIP Environmental Information for CSM200 Storage Array (Informations sur l'environnement EIP pour la baie de stockage CSM200)</i>	
1	<i>Guide de démarrage des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</i>	Présentation du processus d'installation en rack
1	<i>Guide d'installation matérielle des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</i>	Instructions d'installation détaillées pour les baies montées en rack et compatibles avec les racks
Contenu du kit d'expédition des plateaux d'extension		
	Deux câbles FC optiques de 2 mètres	Connexions aux ports d'hôte
	Huit SFP	Connexions aux ports de données
	Deux cordons d'alimentation CA	Connexions électriques entre le plateau d'extension et le rack

*Si votre kit d'expédition ne contient pas l'adaptateur RJ45-DB9 à faux modem et que vous ne pouvez pas effectuer la connexion avec l'adaptateur RJ45-DB9, procurez-vous un adaptateur ou contactez Sun Service.

Réglage de la fréquence de liaison des plateaux

Lorsque vous réglez la fréquence de liaison d'un plateau d'extension, vous devez définir la vitesse de chacun des plateaux d'extension de la boucle.

Pour plus de détails sur le réglage de la fréquence de liaison des plateaux, reportez-vous à « Réglage de la fréquence de liaison des plateaux » dans le *Guide d'installation matérielle des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780*.

Problèmes liés au matériel

Cette section décrit les problèmes d'ordre général liés au matériel et au microprogramme des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780.

Remplacement des CRU/FRU dans les 15 minutes



Attention – Sans une ventilation et une circulation d'air adéquates, le plateau de contrôleur surchauffera ce qui risque d'endommager l'ensemble des toutes les CRU (Customer-Replaceable Unit, unité remplaçable par le client) et des FRU (Field Replaceable Unit, unité remplaçable sur site). Ne laissez pas un emplacement de CRU/FRU vide longtemps. Remplacez toute CRU/FRU défectueuse dans les 15 minutes.

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.

Nom de boîtier erroné dans le rapport d'ASL

Bogue n°6742100 : l'ASL (Array Support Library, bibliothèque de prise en charge de baie) (MP3) de l'application VxFS 5.0 indique un nom de boîtier erroné pour les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780.

Solution : l'ASL requise pour les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 est disponible mais est en attente de qualification pour le SE Solaris.

<http://seer.entsupport.symantec.com/docs/312599.htm>

Notification des pannes d'alimentation intermittentes

Bogue n°6760395 : les messages logEvent de CAM rapportent par intermittence des pannes d'alimentation et 12 secondes plus tard indiquent de nouveau une alimentation optimale. Cela est dû au fait que les périphériques ne répondent pas à l'interrogation.

Solution : vous pouvez ignorer 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 n°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.

Problèmes identifiés dans la documentation

Guide de démarrage

Problème : le *Guide de démarrage des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 (820-6827)* ne contient pas la liste complète du contenu du kit d'expédition.

Solution : utilisez la liste de contenu du kit d'expédition figurant dans « [Contenu du kit d'expédition des plateaux de contrôleur et d'extension](#) », page 15 pour être sûr d'avoir l'ensemble des composants requis avant de vous lancer dans le processus d'installation.

Documentation du produit

Le reste de la documentation 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, allez au site Web <http://docs.sun.com>, sélectionnez votre langue et recherchez la documentation du produit.

Application	Titre	Référence
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>Manuel de conformité aux normes de sécurité du système Sun Storage</i>	820-5506
Présentation de l'installation des baies montées en rack	<i>Guide de démarrage des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</i>	820-6827
Instructions d'installation en rack	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Rack II</i>	820-4759
Instructions d'installation des kits de rails	<i>Sun Modular Storage Rail Kit Installation Guide</i>	820-5774
Instructions d'installation des 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 disques	<i>Guide d'installation matérielle des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</i>	820-6830
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
Référence de l'interface de gestion de ligne de commande	<i>Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide, v6.2</i>	820-5748
Informations spécifiques à la version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager	<i>Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v6.2</i>	820-6871
Installation et configuration du pilote de basculement multivoie	<i>Sun StorageTek MPIO Device Specific Module for 6000 and 2500 Series Arrays, Microsoft Windows OS Platforms</i>	820-4737
	<i>Sun StorageTek RDAC Multipath Failover Driver For Linux OS</i>	820-4738
Instructions de remplacement des composants	<i>Sun Storage Backup Battery Replacement Guide For Sun Storage 6580 and 6780 Arrays</i>	820-6330

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.