

Notes de version de la baie de disques Sun Storage 6180

Version 6.5

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 821-1871-10
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, 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 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 sont basés 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 de la baie de disques Sun Storage 6180 1

Informations relatives au logiciel CAM 1

Informations relatives aux patchs associés 1

Présentation du produit 2

Configuration système requise 2

Configuration de microprogramme requise 2

Capacité des unités de disque et des plateaux 3

Configuration requise par l'hôte de données 4

Logiciels de multiacheminement 4

Instructions spéciales pour activer le basculement multivoie sur les hôtes
de données Solaris 9 6

Adaptateurs de bus hôte (HBA) pris en charge 7

Logiciels d'entreprise pris en charge 13

Commutateurs multicouche et FC pris en charge 13

Restrictions et problèmes connus 14

Compatibilité avec le SE Solaris 9 15

Mode hibernation impossible dans un environnement Root Boot pour
Windows Server 2003 15

Limitation de l'utilisation de l'ID de module d'unité 0 (zéro) 16

Impossible de retirer des unités pendant le téléchargement du
microprogramme correspondant 16

Impossible d'ajouter des modules d'unité supplémentaires pendant le téléchargement du microprogramme d'un module ESM/IOM	16
Impossible de démarrer les unités si elles sont insérées pendant la réinitialisation de la baie de stockage	17
Panique du contrôleur après le retrait du dernier module ESM/IOM	17
Blocage de l'hôte Linux pendant la réinitialisation suivant l'ajout de nouveaux volumes	17
Tentatives de restauration des données de sauvegarde sur des périphériques étrangers par le cache	18
Erreur de délai d'attente d'E/S Linux suite à l'activation d'un port de commutateur	18
Contrôleur ne parvenant pas à détecter tous les défauts matériels d'une carte d'interface hôte venant d'être remplacée	19
Ancienne erreur d'E/S signalée	19
Blocage de l'hôte Linux au redémarrage	20
Absence d'événements MEL de synchronisation automatique sur ACS et verrouillage différé	20
Impossible de trouver un chemin en ligne après le basculement d'un contrôleur	20
Erreurs d'E/S survenant pendant le redémarrage du système Linux	20
Échec du transfert de volumes	21
Événements MEL survenant pendant la séquence de démarrage de la journée	21
Impossible de charger une ancienne version de microprogramme	21
Adresses IPV6 désactivées enregistrées par le contrôleur lors de l'utilisation combinée de iSNS et DHCP	22
Données d'enregistrement iSNS non mises à jour par iSNS lors de la modification des adresses IP du port d'hôte iSCSI	22
Problèmes liés à la documentation	23
Procédure de mise à niveau à partir de la grille de services incorrecte	23
Conversion d'un contrôleur 6140 en contrôleur 6180	23
Illustration de l'option d'alimentation CC pour le guide d'installation matérielle	27

Documentation du produit	28
Assistance technique Sun	29
Sites Web tiers	29

Notes de version de la baie de disques Sun Storage 6180

Ce document contient des informations de version importantes concernant la baie de disques Sun Storage 6180 exécutant le logiciel Sun StorageTek™ Common Array Manager (CAM), version 6.5. 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 :

- « Présentation du produit », page 2
- « Configuration système requise », page 2
- « Restrictions et problèmes connus », page 14
- « Documentation du produit », page 28
- « Assistance technique Sun », page 29
- « Sites Web tiers », page 29

Informations relatives au logiciel CAM

Consultez la documentation relative au logiciel Sun StorageTek Common Array Manager (CAM) et les notes de version 6.5 à l’adresse :

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

Informations relatives aux patches associés

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

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

1. Dans la zone de recherche du masthead, tapez 6180.
2. Développez la liste Filter Results By: (Filtrer les résultats par) et choisissez Downloads > Patches (Télécharger > Patches).

Les patches relatifs à la baie de disques sont indiqués.

Présentation du produit

La baie de disques Sun Storage 6180 est une solution d'E/S Fibre Channel d'entreprise hautes performances, à 8 gigabits par seconde (Gbits/s) entiers (avec des vitesses de boucle d'arrière-plan de 2 ou 4 Gbits/s), qui allie des performances exceptionnelles à une fiabilité, une disponibilité, une flexibilité et une facilité de gestion optimales.

Modulaire, montable en rack et évolutive, la baie Sun Storage 6180 peut passer d'une configuration à un seul plateau à deux contrôleurs (1x1) à une configuration maximale de 1x7 avec six plateaux d'extension CSM200 supplémentaires montés derrière un plateau de contrôleur.

Configuration système requise

Les produits logiciels et matériels testés et approuvés pour une utilisation avec la baie de disques Sun Storage 6180 sont décrits dans les sections suivantes. La baie de disques Sun Storage 6180 requiert le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v6.5 (ou ultérieure).

- « Configuration de microprogramme requise », page 2
- « Capacité des unités de disque et des plateaux », page 3
- « Configuration requise par l'hôte de données », page 4

Configuration de microprogramme requise

La baie de disques Sun Storage 6180 requiert la version 07.60.x.x du microprogramme. 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. 6.5.

Pour télécharger le microprogramme de contrôleur le plus récent, rendez-vous 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).

Capacité des unités de disque et des plateaux

Le [TABLEAU 1](#) indique la taille, la vitesse et la capacité de plateau des unités de disque FC et SATA prises en charge par la baie de disques Sun Storage 6180.

Remarque – Cette liste des unités de disque prises en charge remplace la liste figurant dans le *Guide d'installation matérielle de la baie de disques Sun Storage 6180*.

TABLEAU 1 Unités de disque prises en charge

Tr/mn	Unité de disque	Description
10 000	FC 146G10K	Unités FC de 146 Go et 10 000 tr/min (4 Gbits/s) ; 2 336 Go par plateau
	FC 300G10K	Unités FC de 300-Go et 10 000 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
15 000	FC 73G15K	Unités FC de 73 Go et 15 000 tr/min (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 450G15K	Unités FC de 450-Go et 15 000 tr/min (4 Gbits/s) ; 7 200 Go par plateau
7 200	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 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

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 4
- « [Adaptateurs de bus hôte \(HBA\) pris en charge](#) », page 7
- « [Logiciels d'entreprise pris en charge](#) », page 13
- « [Commutateurs multicouche et FC pris en charge](#) », page 13

Logiciels de multiacheminement

Cette section présente un récapitulatif des conditions requises par l'hôte de données pour la baie de disques Sun Storage 6180. 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 la baie de disques Sun Storage 6180.

Pour les hôtes de données systèmes d'exploitation (SE) Solaris™ 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 de la baie de disques Sun Storage 6180* 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 2](#) dresse la liste des logiciels de multiacheminement compatibles par système d'exploitation.

TABLEAU 2 Logiciels de multiacheminement

SE	Logiciel de multiacheminement	Version minimale	Dernière version	Paramètre du type d'hôte	Remarques
Solaris 9 SPARC	STMS/MPxIO (voir « Instructions spéciales pour activer le basculement multivoie sur les hôtes de données Solaris 9 », page 6)	SFK 4.4.13	SFK 4.4.14	Solaris avec MPxIO	
Solaris 10	STMS/MPxIO	Update 6 ou Update 5 avec le patch 140919-04 (SPARC), 140920-04 (x64/x86)	Kernel Jumbo Patch (KJP)	Solaris avec MPxIO	
Solaris 9,10 avec DMP	Symantec Veritas Dynamic Multi-Pathing (DMP)	5.0MP3	5.0MP3	Solaris avec DMP	
Windows 2003 non clusterisé	MPIO	01.03.0302.0215	01.03.0302.0215 (MPIO)	Windows 2003 non clusterisé	
Windows MSCS Cluster	MPIO	01.03.0302.0215	01.03.0302.0215 (MPIO)	Windows Server 2003 clusterisé	MPIO pour 7.10 et versions ultérieures requis
Windows 2003 non clusterisé avec DMP	DMP	5.0MP3	5.1	Windows Server 2003 non clusterisé (avec Veritas DMP)	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)
Windows 2003 clusterisé avec DMP	DMP	5.0MP3	5.1	Windows Server 2003 clusterisé (avec Veritas DMP)	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)
Windows 2008	MPIO	01.03.0302.0215	01.03.0302.0215	Windows Server 2003	
AIX 6.1	Cambex DPF	6.1.0.63	6.1.0.63	AIX	
AIX 5.3, 6.1 avec DMP	DMP	5.0	5.0MP3	AIX avec DMP	Agrément du fournisseur en instance (voir HCL de Symantec)

TABLEAU 2 Logiciels de multiacheminement (*suite*)

SE	Logiciel de multiacheminement	Version minimale	Dernière version	Paramètre du type d'hôte	Remarques
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	
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)
HP-UX	Veritas DMP	5.0MP3	5.0MP3	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 la baie de disques Sun Storage 6180. Téléchargez la bibliothèque ASL (Array Support Library) à partir du site <http://support.veritas.com/>.

Instructions spéciales pour activer le basculement multivoie sur les hôtes de données Solaris 9

1. Installez le patch 113039-25.
2. Ajoutez l'entrée suivante dans le fichier `/kernel/drv/ssd.conf`. Cette commande définit le nombre de « tentatives non prêtes » sur 36.

```
ssd-config-list= "SUN SUN_6180", disk_to_modify;
disk_to_modify=1,0x00004,0,0,36,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0;
```
3. Enregistrez le fichier `.conf`.
4. Redémarrez le système.

Adaptateurs de bus hôte (HBA) pris en charge

Le [TABLEAU 3](#), le [TABLEAU 4](#) et le [TABLEAU 5](#) 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 3 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*	122300-46 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

TABLEAU 3 HBA pris en charge par les plates-formes d'hôte de données Solaris (*suite*)

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

* Voir « [Compatibilité avec le SE Solaris 9](#) », page 15.

TABLEAU 4 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 6 (IA32) 64 bits/x64 (AMD) EM64T IA64	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-QF4	
	LPe12000/LPe12002/LPe1250		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4	
	LPe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	LP11000/LP11002/LP1150			
	Emulex LP9802/9802DC/982			
	Emulex LP952/LP9002/LP9002DC			
	Emulex 10000/10000DC/LP1050			

TABLEAU 4 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 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		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	LP11000/LP11002/LP1150			
	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		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	LP11000/LP11002/LP1150			
	Emulex LP9802/9802DC/982			
	Emulex			
	LP952/LP9002/LP9002DC			
	Emulex			
	10000/10000DC/LP1050			

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

TABLEAU 5 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 5u2 RHEL 5u3	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	
	LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI1FC-EM4-Z	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	LP10000/10000DC/LP1050			
	Emulex			
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150			
	Emulex Lpe12000/LPe12002/ LPe1250			
RHEL 4u7 RHEL 4.8	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	
	LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI1FC-EM4-Z	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	LP10000/10000DC/LP1050			
	Emulex			
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150			
	Emulex Lpe12000/LPe12002/ Lpe1250			

TABLEAU 6 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)
HP-UX B.11.23	HP RISC IA64	HP A6795A HP A6826A HP A9784A HP AB378A HP AB379A HP AD300A HP AD355A
IBM AIX 5.2, 5.3, 6.1	Alimentation	IBM 5716 IBM 5758 IBM 5759 IBM 6228 IBM 6239

Logiciels d'entreprise pris en charge

Les applications d'entreprise répertoriées dans le [TABLEAU 7](#) sont compatibles avec le SE Solaris sur l'hôte de données.

TABLEAU 7 Logiciels d'entreprise pris en charge

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

Commutateurs multicouche et FC pris en charge

Les commutateurs multicouche et fabric FC suivants sont compatibles pour assurer les connexions entre les hôtes de données et la baie de disques Sun Storage 6180 :

- Commutateur Sun StorEdge™ Network 2 Go 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. Si une solution recommandée est disponible pour un bogue, elle suit la description du bogue.

- « Compatibilité avec le SE Solaris 9 », page 15
- « Mode hibernation impossible dans un environnement Root Boot pour Windows Server 2003 », page 15
- « Limitation de l'utilisation de l'ID de module d'unité 0 (zéro) », page 16
- « Impossible de retirer des unités pendant le téléchargement du microprogramme correspondant », page 16
- « Impossible d'ajouter des modules d'unité supplémentaires pendant le téléchargement du microprogramme d'un module ESM/IOM », page 16
- « Impossible de démarrer les unités si elles sont insérées pendant la réinitialisation de la baie de stockage », page 17
- « Panique du contrôleur après le retrait du dernier module ESM/IOM », page 17
- « Blocage de l'hôte Linux pendant la réinitialisation suivant l'ajout de nouveaux volumes », page 17
- « Tentatives de restauration des données de sauvegarde sur des périphériques étrangers par le cache », page 18
- « Erreur de délai d'attente d'E/S Linux suite à l'activation d'un port de commutateur », page 18
- « Contrôleur ne parvenant pas à détecter tous les défauts matériels d'une carte d'interface hôte venant d'être remplacée », page 19
- « Ancienne erreur d'E/S signalée », page 19
- « Blocage de l'hôte Linux au redémarrage », page 20
- « Absence d'événements MEL de synchronisation automatique sur ACS et verrouillage différé », page 20
- « Impossible de trouver un chemin en ligne après le basculement d'un contrôleur », page 20
- « Erreurs d'E/S survenant pendant le redémarrage du système Linux », page 20
- « Échec du transfert de volumes », page 21
- « Événements MEL survenant pendant la séquence de démarrage de la journée », page 21
- « Impossible de charger une ancienne version de microprogramme », page 21
- « Adresses IPV6 désactivées enregistrées par le contrôleur lors de l'utilisation combinée de iSNS et DHCP », page 22

- « Données d'enregistrement iSNS non mises à jour par iSNS lors de la modification des adresses IP du port d'hôte iSCSI », page 22

Compatibilité avec le SE Solaris 9

CR 6846715 : si vous connectez la baie de disques Sun Storage 6180 à un hôte de données exécutant le SE Solaris 9, vous devez installer le patch SunSolve 122300-46 (SunOS 5.9 : patch de noyau) ou ultérieur pour garantir une identification correcte des ID fournisseur et produit (VID/PID) de la baie.

Solution : pour télécharger le patch à partir de SunSolve, rendez-vous à l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com/patchfinder>

1. Dans le champ Patch ID, saisissez les six premiers chiffres de l'ID du patch, puis cliquez sur Search (Rechercher).

Une recherche effectuée sans le suffixe d'ID de patch -xx renvoie les résultats les plus récents.

2. Sélectionnez un ID de patch dans la liste.

Sun recommande l'utilisation des patches et des numéros de révision les plus récents.

Mode hibernation impossible dans un environnement Root Boot pour Windows Server 2003

Problème ou restriction : sous Windows Server 2003 uniquement. Lorsque vous configurez une baie de stockage comme périphérique d'initialisation, le système affiche un écran bleu et ne répond pas lorsqu'il est défini manuellement ou automatiquement sur le mode hibernation (veille prolongée).

Solution : si vous utilisez une baie de stockage en tant que périphérique d'initialisation sous le système d'exploitation Windows Server 2003, vous ne pouvez pas utiliser la fonction hibernation.

Limitation de l'utilisation de l'ID de module d'unité 0 (zéro)

Problème ou restriction : en raison d'un conflit potentiel entre un module d'unité intentionnellement défini sur 0 (zéro) et une erreur de commutation d'ID de module d'unité provoquant le réglage accidentel de l'ID sur 0, ne configurez pas l'ID d'un module d'unité sur 0.

Solution : aucune.

Impossible de retirer des unités pendant le téléchargement du microprogramme correspondant

Problème ou restriction : le retrait puis la réinsertion d'unités au cours du processus de téléchargement du microprogramme associé peut entraîner la signalisation de l'unité comme étant indisponible, en panne ou manquante.

Solution : retirez l'unité, puis réinsérez-la ou réinitialisez les contrôleurs afin de récupérer l'unité.

Impossible d'ajouter des modules d'unité supplémentaires pendant le téléchargement du microprogramme d'un module ESM/IOM

Problème ou restriction : si vous ajoutez un module d'unité à l'aide de l'option de topologie de boucle au cours du téléchargement du microprogramme d'un module Environmental Services Monitor (ESM/IOM), le processus en cours risque d'échouer du fait d'une boucle déconnectée. Le module d'unité s'afficherait correctement après son ajout à la boucle.

Solution : lorsque vous ajoutez un module d'unité, ne suivez pas l'option de topologie de boucle. Si vous ajoutez le module d'unité en connectant les ports à l'extrémité de la baie de stockage sans déconnecter la boucle, le téléchargement du microprogramme ESM/IOM se déroulera correctement.

Impossible de démarrer les unités si elles sont insérées pendant la réinitialisation de la baie de stockage

Problème ou restriction : le retrait des unités pendant qu'une baie de stockage est en ligne suivi de l'attente du démarrage de la baie après une réinitialisation pour réinsérer les unités peut entraîner l'affichage du statut en panne pour les unités une fois la baie à nouveau en ligne.

Solution : attendez que la baie de stockage soit à nouveau en ligne avant de réinsérer les unités. Si la baie de stockage ne reconnaît toujours pas les unités, reconstruisez les unités à l'aide du logiciel CAM.

Panique du contrôleur après le retrait du dernier module ESM/IOM

Problème ou restriction : après le retrait d'un deuxième module ESM/IOM d'une baie de stockage, le contrôleur panique.

Solution : après avoir retiré un module ESM/IOM, attendez une dizaine de minutes au minimum avant de retirer un autre module ESM/IOM de la même baie de stockage.

Blocage de l'hôte Linux pendant la réinitialisation suivant l'ajout de nouveaux volumes

Problème ou restriction : lorsque plus de deux nouveaux volumes sont mappés à un hôte Red Hat Enterprise Linux 5.1, il se bloque pendant la réinitialisation.

Solution : essayez trois solutions possibles :

- Après avoir ajouté les nouveaux volumes, exécutez l'utilitaire `hot_add` avant de réinitialiser l'hôte.
- Mettez à niveau le pilote QLogic Driver vers la version `qla2xxx-v8.01.07.15-2` ou ultérieure. Cette option ne nécessite pas l'exécution de l'utilitaire `hot_add`.
- Procédez à plusieurs réinitialisations de l'hôte.

Tentatives de restauration des données de sauvegarde sur des périphériques étrangers par le cache

Problème ou restriction : le cache tente d'effectuer des restaurations lorsque le contrôleur est connecté à des modules d'unité étrangers et que certaines données contenues sur les périphériques USB n'ont pas été écrites par le cache sur les modules d'unité.

Solution :



Attention – Risque de perte de données : l'échec de cette solution peut entraîner la perte de données.

Avant de mettre le système hors tension, mettez-le en attente. Vous devez mettre le système en attente avant de déplacer le contrôleur ou le module d'unité. Ce processus ne sauvegarde pas le cache ni ne tente de restaurer les données des périphériques USB sur les modules d'unité étrangers.

Erreur de délai d'attente d'E/S Linux suite à l'activation d'un port de commutateur

Problème ou restriction : sous Linux uniquement. Une erreur de délai d'attente d'E/S se produit après l'activation d'un port de commutateur. Ce problème se produit lorsque plusieurs commutateurs Brocade sont utilisés et que les conditions suivantes sont réunies : le chemin d'accès actif et le chemin d'accès secondaire depuis de l'hôte se trouvent sur un même commutateur et le chemin actif et le chemin secondaire de la baie de stockage sont situés sur un autre commutateur. Pour que l'hôte puisse détecter la baie de stockage sur l'autre commutateur, les commutateurs sont configurés en cascade et une zone commune est définie entre eux. Ce problème se produit sur des structures chargées de gérer le trafic d'E/S.

Solution : reconfigurez le zonage des commutateurs afin d'éviter le montage en cascade. Limitez les zones au sein de chaque commutateur et ne créez pas de zones qui se chevauchent. Configurez les chemins d'accès actifs à partir de l'hôte et la baie de stockage sur un commutateur, puis tous les chemins d'accès secondaires à partir de l'hôte et la baie de stockage sur l'autre commutateur.

Remarque – La configuration des chemins actifs à partir de tous les hôtes sur un commutateur ne permet pas d’atteindre des performances optimales. Pour résoudre ce problème de performances, alternez les hôtes concernant l’utilisation de chemins d’accès actif et secondaire.

Pour le commutateur 1, connectez-vous à la baie de stockage 1 et utilisez la disposition suivante : Hôte A_Port actif, Hôte B_Port secondaire, Hôte C_Port actif, Hôte D_Port secondaire.

Pour le commutateur 2, connectez-vous à la baie de stockage 2, puis suivez la disposition suivante : HôteA_Port secondaire, Hôte B_Port actif, Hôte C_Port secondaire, Hôte D_Port actif.

Contrôleur ne parvenant pas à détecter tous les défauts matériels d’une carte d’interface hôte venant d’être remplacée

Problème ou restriction : la fonction de diagnostic à la mise sous tension ne parvient pas à détecter tous les défauts matériels d’une carte d’interface hôte, notamment les problèmes relatifs au transfert de données via le bus PCI Express, les pannes d’interruption et les problèmes concernant les tampons internes de la puce.

Solution : vérifiez que les connexions du câble d’interface hôte établies avec les transcepteurs SFP (Small Form-factor Pluggable) sont sécurisées. Si le problème persiste, remplacez la carte d’interface hôte.

Ancienne erreur d’E/S signalée

Problème ou restriction : une ancienne erreur d’E/S est signalée lors d’une panne de contrôleur dans une grande configuration comportant plus de 32 volumes principaux sur une seule baie de stockage.

Solution : configurez les grandes configurations comptant plus de 32 miroirs principaux sur une seule baie de stockage, de sorte que le volume des métadonnées est contenu dans un pool composé d’unités de disque Fibre Channel. Si aucun disque Fibre Channel n’est disponible, créez un pool SATA 1+1R1 qui contienne exclusivement le volume de métadonnées.

Il se peut que vous puissiez configurer le volume de métadonnées avec d’autres volumes dans un groupe SATA si le pool subit une charge d’E/S légère. En raison des nombreuses variables impliquées, il est impossible de fournir des conseils sur les limites de charge. L’utilisateur doit donc assumer l’entière responsabilité de ce risque.

Blocage de l'hôte Linux au redémarrage

Problème ou restriction : sous Red Hat Enterprise Linux 5.2 PowerPC (Pocket PC) uniquement. Dans de rares occasions, il peut arriver que l'hôte se bloque au redémarrage.

Solution : réinitialisez l'hôte.

Absence d'événements MEL de synchronisation automatique sur ACS et verrouillage différé

Problème ou restriction : sous Windows Server 2003 uniquement. Aucun événement MEL de synchronisation automatique n'est reçu lorsque les contrôleurs passent par la synchronisation automatique du code (ACS, autocode synchronization) et un verrouillage différé.

Solution : vous devez vérifier le microprogramme sur les contrôleurs.

Impossible de trouver un chemin en ligne après le basculement d'un contrôleur

Problème ou restriction : sous Linux Red Hat Linux 5 et SLES 10 SP1 uniquement. Après le basculement d'un contrôleur dans un environnement SAN ouvert, un contrôleur est remis en ligne, mais le chemin n'est pas redétectionné par le proxy multivoie (MPP, multi-path proxy). Une fois le contrôleur remis en ligne dans une connexion de structure (via un commutateur SAN), il est possible qu'aucune liaison ne soit établie par le pilote HBA Emulex. Ce comportement est observé uniquement lorsque le commutateur SAN est zoné « par défaut » (tous les ports sont visibles entre eux). Cette condition peut entraîner une erreur d'E/S si l'autre chemin d'accès est mis hors ligne.

Solution : définissez tous les commutateurs SAN sur le zonage « par défaut ».

Erreurs d'E/S survenant pendant le redémarrage du système Linux

Problème ou restriction : sous Linux SLES 10 SP2 uniquement. Des erreurs d'E/S se produisent lors du redémarrage du système et l'hôte se réinitialise.

Solution : aucune.

Échec du transfert de volumes

Problème ou restriction : sous AIX uniquement. Lorsque vous téléchargez un microprogramme avec une charge importante, l'opération échoue, car le transfert des volumes sur le contrôleur secondaire prend trop de temps.

Solution : recommencez le téléchargement. Afin d'éviter ce problème, procédez aux mises à jour de microprogramme pendant les périodes d'activité E/S creuses.

Événements MEL survenant pendant la séquence de démarrage de la journée

Problème ou restriction : sous Red Hat Enterprise Linux 4.7 uniquement. Lorsque le contrôleur passe en revue la séquence de démarrage de la journée, le port d'accès au disque ne parvient pas à détecter la vitesse de liaison et consigne cet événement dans le journal d'événements majeurs (MEL, Major Event Log). Cet événement est rétabli au bout de quelques secondes et un second événement MEL se produit. Le second événement MEL indique que la vitesse de liaison a bien été détectée.

Solution : aucune.

Impossible de charger une ancienne version de microprogramme

Problème ou restriction : quand les contrôleurs exécutent un microprogramme appliquant l'adressage 64 bits, vous ne pouvez pas charger de microprogramme utilisant un adressage 32 bits si la baie de stockage réunit les conditions suivantes :

- volumes de 2 To ;
- instantanés de toute taille.

Des modifications du code récentes ont été implémentées en vue de corriger un problème d'adressage 32 bits à l'aide d'un adressage 64 bits. Une fois que vous avez installé une mise à jour du microprogramme qui utilise l'adressage 64 bits, n'essayez pas de recharger une version appliquant l'adressage 32 bits.

Solution : si vous devez remplacer une version du microprogramme que utilise l'adressage 64 bits par une version du microprogramme en adressage 32 bits, contactez un représentant du support technique Sun. Celui-ci supprimera tous les instantanés avant de commencer le processus de mise à niveau inférieur. Tous les instantanés, quelle que soit leur taille, seront détruits lors du processus de mise à

niveau inférieur. Une fois le microprogramme utilisant l'adressage 32 bits initialisé et exécuté, aucun enregistrement d'instantané ne pourra plus donner lieu à des erreurs. Une fois le microprogramme doté du type d'adressage 32 bits en cours d'exécution, il est possible de recréer les instantanés.

Adresses IPV6 désactivées enregistrées par le contrôleur lors de l'utilisation combinée de iSNS et DHCP

Problème ou restriction : ce problème se produit lorsque des adresses IPV6 (Internet Protocol Version 6) ont été désactivées sur une baie de stockage Sun Storage 6180. Si le service iSNS (Internet Storage Name Service) est activé et défini de manière à obtenir automatiquement les données de configuration à partir du serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), les adresses IPV6 seront détectées même si elles étaient désactivées sur les ports des contrôleurs dans la baie de stockage Sun Storage 6180.

Solution : aucune.

Données d'enregistrement iSNS non mises à jour par iSNS lors de la modification des adresses IP du port d'hôte iSCSI

Problème ou restriction : ce problème se produit lorsque vous modifiez la configuration de tous les ports d'une baie de stockage en passant de l'utilisation du protocole DHCP à celle d'adresses IP statiques ou vice-versa. Si vous utilisez le service iSNS, l'enregistrement des adresses IP des ports est perdu.

Solution : utilisez l'une des solutions suivantes après avoir modifié les adresses IP :

- Désactivez puis activez le service iSNS sur les contrôleurs.
- Réinitialisez les contrôleurs.

Problèmes liés à la documentation

Deux problèmes ont été détectés dans la documentation :

- « [Procédure de mise à niveau à partir de la grille de services incorrecte](#) », page 23
- « [Illustration de l'option d'alimentation CC pour le guide d'installation matérielle](#) », page 27

Procédure de mise à niveau à partir de la grille de services incorrecte

Bogue 6886651 : dans la grille de services du logiciel CAM, la procédure intitulée « Conversion d'un contrôleur 6140 en contrôleur 6180 » indique incorrectement de mettre les plateaux d'extension hors tension. Il n'est pas nécessaire de mettre hors tension les plateaux d'extension.

Correction : la procédure de grille de services correcte est la suivante :

Conversion d'un contrôleur 6140 en contrôleur 6180

Pour préparer cette opération de maintenance, procédez comme suit :

1. **Réservez le plateau pour la maintenance.**
 2. **Entrez une description de l'opération de maintenance (par ex. mise à niveau d'un contrôleur).**
 3. **Sélectionnez la durée prévue de l'opération de maintenance dans la liste déroulante.**
 4. **Cliquez sur Réserver.**
 - a. **Les autres utilisateurs seront avertis de l'exécution de cette opération de maintenance lorsqu'ils se connecteront.**
- Respectez toutes les précautions ESD.

Remarques importantes

- Les contrôleurs de baie 6140 doivent disposer de la version 7.10 ou ultérieure du microprogramme pour pouvoir effectuer cette mise à niveau. Vérifiez le niveau du microprogramme et procédez à la mise au niveau correct si nécessaire.
- Les contrôleurs 6180 prennent uniquement en charge les plateaux CSM200.
- Cette procédure est gênante pour le client.

- Toutes les opérations d'E/S en direction de cette configuration doivent être arrêtées avant le démarrage de la procédure.
- Cette procédure correspond au remplacement d'une carte contrôleur.

Pour retirer et remplacer un contrôleur de plateau

1. **Avant de démarrer, vérifiez l'état et le statut des CRU du plateau afin de vous assurer qu'il n'y a aucun problème.**

Vérifiez l'état et le statut.

- a. **L'état doit être défini sur Activé et le statut, sur OK.**
 - b. **Si tel n'est pas le cas, corrigez les problèmes existants ou contactez votre fournisseur Sun Service ou l'assistance technique supérieure compétente.**
2. **Le cas échéant, vérifiez et mettez à niveau le microprogramme vers la version 7.10 ou ultérieure afin de pouvoir effectuer cette mise à niveau. Si une mise à niveau du microprogramme a été réalisée, revenez à l'étape 1 afin de vérifier l'état et le statut des contrôleurs.**
 3. **Vous devez mettre le plateau de contrôleur hors tension à présent. En procédant par l'arrière du plateau, mettez sur la position Off (arrêt) les interrupteurs d'alimentation des deux ensembles alimentation/ventilateur.**
 - a. **Affichez l'illustration de l'emplacement de l'interrupteur d'alimentation.**
 4. **Débranchez les câbles d'interface de l'hôte et (le cas échéant) du plateau d'extension, notamment des transcepteurs SFP, du premier contrôleur à mettre à niveau. Assurez-vous que tous les câbles sont dûment étiquetés avant de les retirer.**
 5. **Si le contrôleur A doit être remplacé, appuyez sur la languette située à gauche du loquet/de la poignée tout en soulevant celui-ci/celle-ci afin de déverrouiller le contrôleur et de l'extraire du plateau. Si le contrôleur B doit être remplacé, appuyez sur la languette située à droite du loquet/de la poignée tout en abaissant celui-ci/celle-ci afin de déverrouiller le contrôleur et de l'extraire du plateau.**
 - a. **Affichez l'illustration du retrait du contrôleur.**
 6. **Déballiez le nouveau contrôleur et conservez tous les matériaux d'emballage pour retourner dedans le contrôleur retiré. Faites particulièrement attention en manipulant un contrôleur neuf ou retiré.**
 7. **Placez le contrôleur retiré dans un sac antistatique.**
 8. **Insérez le nouveau contrôleur de manière à bien le fixer au connecteur du midplane et poussez le loquet/la poignée en position de verrouillage.**
 9. **Reconnectez tous les câbles d'interface de l'hôte et les câbles d'interface des plateaux d'extension, transcepteurs SFP compris, comme ils l'étaient à l'origine.**

10. Répétez les étapes 5 à 9 pour le contrôleur restant à mettre à niveau.
11. En procédant par l'arrière du plateau, mettez sur la position On (marche) les interrupteurs d'alimentation des deux ensembles alimentation/ventilateur afin de remettre sous tension le plateau de contrôleur.
 - a. Affichez l'illustration de l'emplacement de l'interrupteur d'alimentation.
12. Patientez environ une minute jusqu'à ce que le contrôleur ait terminé son processus d'initialisation.
 - a. Toutes les DEL de liaison (branchées à des câbles) doivent être allumées.
 - b. Toutes les DEL de panne doivent être éteintes.
 - c. La DEL de batterie chargée (lumière verte fixe) ou en charge (lumière verte clignotante) doit être allumée.
 - d. Affichez l'illustration de l'emplacement des DEL du contrôleur.
13. Changez la configuration du serveur BOOTP en utilisant les deux adresses MAC figurant à l'avant du nouveau contrôleur. Reportez-vous au guide de l'administrateur de votre système d'exploitation pour des informations détaillées sur la procédure de configuration.
14. Les nouveaux contrôleurs peuvent être configurés sur des paramètres réseau incorrects et nécessiter d'être mis à jour. Le cas échéant, reportez-vous au guide d'installation du système pour obtenir des instructions de changement des adresses IP à l'aide de l'interface série.
15. Libérez le plateau de l'opération de maintenance.
 - a. Cliquez sur Relâcher.
16. L'ancien plateau doit être supprimé de la table Récapitulatif des systèmes de stockage.
 - a. Supprimez le plateau de la liste.
 - b. Dans la table Récapitulatif des systèmes de stockage, cochez la case située en regard du nom du plateau à supprimer. Assurez-vous que la bonne case est activée.
 - c. Cliquez sur Supprimer.
 - d. Avant de cliquer sur le bouton OK de la fenêtre contextuelle, assurez-vous d'avoir sélectionné la bonne case.
 - e. Une fois la fenêtre refermée, l'écran Récapitulatif des systèmes de stockage est mis à jour en haut avec le message suivant : « L'enregistrement d'une ou de plusieurs baies a été annulé » et ces entrées sont effacées de la table.

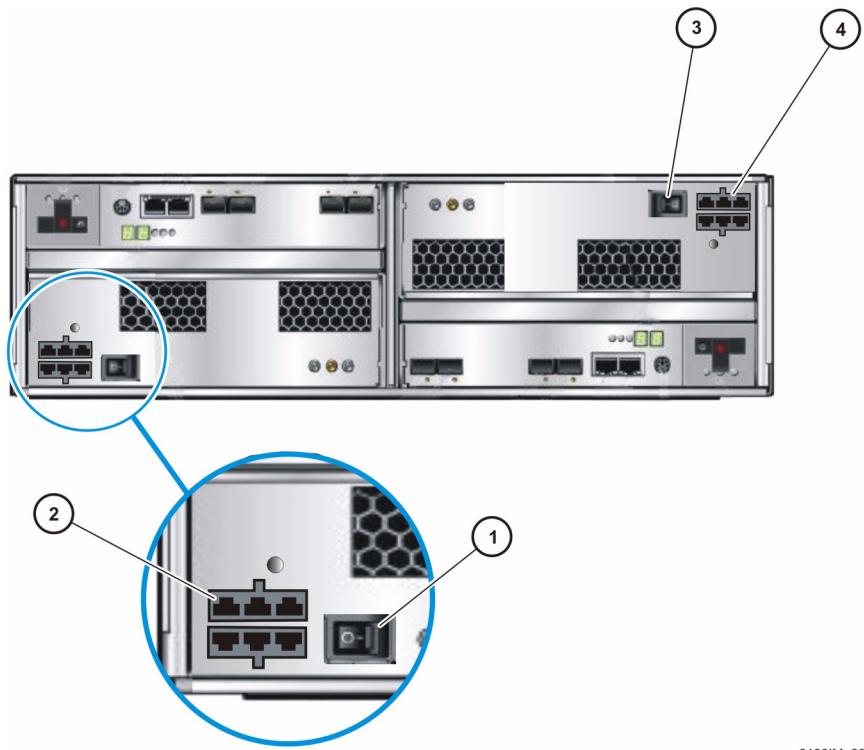
17. Le nouveau plateau 6180 doit être enregistré dans la table Récapitulatif des systèmes de stockage.
 - a. Enregistrez le plateau.
 - b. Dans la table Récapitulatif des systèmes de stockage, cliquez sur le bouton Enregistrer situé dans le coin supérieur gauche.
 - c. Après que vous avez cliqué sur le bouton Enregistrer, la fenêtre contextuelle Enregistrer le système de stockage s'affiche.
 - d. Dans la fenêtre Enregistrer le système de stockage, sélectionnez la méthode de détection et suivez toutes les étapes de la procédure.
18. Dans l'arborescence de navigation principale, sélectionnez la nouvelle baie de disques, puis l'onglet Grille de services dans le coin supérieur droit de l'écran. Dans l'arborescence de navigation de la baie, sous l'onglet Procédures de dépannage et de reprise de baie, sélectionnez la procédure Affichage du statut d'un plateau afin de vérifier que l'état est bien défini sur Activé et le statut sur OK pour l'ensemble des CRU.
 - a. Si l'état et le statut de toutes les CRU ne sont pas définis sur Activé et OK, contactez votre fournisseur Sun Service ou l'assistance technique supérieure compétente.
19. Dans l'arborescence de navigation de la baie, sous l'onglet Procédures de dépannage et de reprise de baie, sélectionnez la procédure Réinitialisation de l'âge de la batterie du contrôleur afin de réinitialiser l'âge de la batterie des nouveaux contrôleurs.
20. Dans l'arborescence de navigation de la baie, sous l'onglet Procédures de dépannage et de reprise de baie, sélectionnez la procédure Mise à niveau du microprogramme afin de valider le niveau de révision des nouveaux contrôleurs.

Illustration de l’option d’alimentation CC pour le guide d’installation matérielle

Le Guide d’installation matérielle de la baie de disques Sun Storage 6180 est dépourvu d’illustrations des connecteurs d’alimentation CC disponibles en option.

Correction : la [FIGURE 1](#) indique l’emplacement du connecteur d’alimentation CC et de l’interrupteur correspondant situés à l’arrière de chaque contrôleur.

FIGURE 1 Option d’alimentation CC pour la baie Sun Storage 6180 (vue arrière)



6180IM_28

Légende de la figure

Alimentation B		Alimentation A	
1	Interrupteur d'alimentation CC	3	Interrupteur d'alimentation CC
2	Connecteurs d'alimentation CC	4	Connecteurs d'alimentation CC

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/6180.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	N° de référence
Informations sur la planification d'un site	<i>Guide de planification du site de la baie de disques Sun Storage 6180</i>	821-0718
Informations sur les normes et la sécurité	<i>Sun Storage 6180 Array Safety and Compliance Manual</i>	821-0138
Présentation de l'installation des baies montées en rack	<i>Guide de démarrage de la baie de disques pour montage en rack Sun Storage 6180</i>	821-0715
Instructions d'installation des baies de disque	<i>Guide d'installation matérielle de la baie de disques Sun Storage 6180</i>	821-0721
Instructions d'installation en rack	<i>Sun Rack II User's Guide</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>Sun Cabinet Power Distribution Unit (PDU) Installation Guide</i>	820-6200
Instructions d'installation et de configuration initiale du logiciel CAM	<i>Guide d'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager</i>	820-6628
Guide de référence de l'interface de gestion de ligne de commande	<i>Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide</i>	821-0132
Informations spécifiques à la version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager	<i>Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v6.5</i>	821-0253
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

Assistance technique Sun

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.

