



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

---

Version 6.6

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

N° de référence : 821-1869-10  
Avril 2010, révision A

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

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

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit décrit dans ce document. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevet en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit afférent sont distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun.

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

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

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

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



Produit  
recyclable



Adobe PostScript

# Table des matières

---

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

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

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

---

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

Ces notes de version abordent les sujets suivants :

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

## Informations relatives au logiciel CAM

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

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

## Informations relatives aux patchs associés

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

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

1. Dans la zone de recherche du masthead, tapez 6580 ou 6780.
2. Développez la liste **Filter Results By: (Filtrer les résultats par)** et choisissez **Downloads > Patchs (Télécharger > Patchs)**.

Les patchs relatifs à la baie de disques sont indiqués.

---

## Contenu de cette version du microprogramme

La version 7.60.18.13 du microprogramme de contrôleur de baie inclut la prise en charge étendue des unités de disque, notamment la compatibilité avec les disques durs électroniques (SSD, Solid State Disk) et les unités dotées d'une fonction de chiffrement (voir le [TABLEAU 2](#) pour une liste des unités de disque prises en charge). Cette version comprend également des options de taille de cache étendues pour la baie de disques Sun Storage 6780 (voir le [TABLEAU 1](#) pour une liste des fonctions de la baie).

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

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

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

Pour plus d'informations sur les correctifs de bogues, consultez les *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, version 6.6.0*.

---

# Fonctions de la baie de disques

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

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

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

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

---

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

---

---

## Configuration système requise

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

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

# Configuration de microprogramme minimale requise

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

## Unités de disque prises en charge

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

---

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

---

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

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



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

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

## Configuration de disques durs électroniques requise

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

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

## Prise en charge des modules d'extension de baie

Le [TABLEAU 3](#) dresse la liste des modules d'extension pris en charge. Pour plus d'informations sur la procédure de mise à niveau des plateaux ne contenant pas de données, reportez-vous à la section « [Mise à niveau du microprogramme pour des modules d'extension supplémentaires](#) » des *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v.6.6.0* (ou version ultérieure).

---

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

---

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

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

# Configuration requise par l'hôte de données

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

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

## Logiciels de multiacheminement

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

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

Pour les hôtes de données systèmes d'exploitation (SE) Solaris™ 9, ce logiciel de multiacheminement fait partie du logiciel Sun StorageTek SAN Foundation. Le SE Solaris 10 inclut le logiciel de multiacheminement. Pour les hôtes de données exécutant des versions prises en charge de Solaris antérieures à la version 10, suivez les instructions du *Guide d'installation matérielle des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780* afin de télécharger et d'installer le logiciel à partir du centre de téléchargement de Sun.

---

**Remarque** – Il est déconseillé d'établir des connexions de données à chemin simple. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la section « [Connexions de données à chemin simple](#) », page 14.

---

Le **TABLEAU 4** dresse la liste des logiciels de multiacheminement compatibles par système d'exploitation.

**TABLEAU 4** Logiciels de multiacheminement

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

**TABLEAU 4** Logiciels de multiacheminement (*suite*)

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

---

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

---

---

**Remarque** – Le pilote de multiacheminement de la plate-forme IBM AIX est Veritas DMP, inclus dans Veritas Storage Foundation 5.0 pour les baies de disques Sun Storage 6580 et 6780. Téléchargez la bibliothèque ASL (Array Support Library) à partir du site <http://support.veritas.com/>.

---

## Adaptateurs de bus hôte (HBA) pris en charge

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

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

[http://www.sun.com/storagetek/storage\\_networking/hba/](http://www.sun.com/storagetek/storage_networking/hba/)

Vous avez la possibilité de télécharger les pilotes de HBA et les autres logiciels hôte à partir du centre de téléchargement de Sun, à l'adresse suivante :

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

Téléchargez les mises à jour des systèmes d'exploitation à partir des sites Web de leurs sociétés respectives.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

## Logiciels d'entreprise pris en charge

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

**TABLEAU 9** Logiciels d'entreprise pris en charge

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

## Commutateurs multicouche et FC pris en charge

Les commutateurs multicouche et fabric FC suivants sont compatibles pour assurer les connexions entre les hôtes de données et la baies de disques Sun Storage 6580 et 6780 :

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

---

## Restrictions et problèmes connus

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

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

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

## Problèmes d’installation et de matériel

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

### *Connexions de données à chemin simple*

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

---

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

---

## *Réglage de la fréquence de liaison d'un plateau*

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

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

## *Mise à niveau de la baie de disques Sun StorageTek 6540*

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

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

## Problèmes matériels

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

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



---

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

---

## *Fermeture obligatoire des portes de l'armoire du système*



---

**Attention** – Les portes avant et arrière de l'armoire du système doivent être fermées pour des raisons de conformité aux réglementations EMI nationales et internationales et pour des raisons de refroidissement de l'équipement. Veillez à ne pas obstruer ni couvrir les ouvertures de l'armoire du système. L'air circule dans l'armoire de l'avant vers l'arrière. Laissez au moins 76,2 cm d'espace libre à l'avant de l'armoire et au moins 60,96 cm à l'arrière pour les opérations de maintenance, et pour assurer une ventilation et une dissipation de la chaleur adéquates.

---

### *Notification de panne d'alimentation intermittente*

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

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

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

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

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

### *Codes de diagnostic de l'ID de plateau*

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

## Problèmes identifiés dans la documentation

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

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

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

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

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

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

---

# Documentation du produit

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

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

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

---

| <b>Application</b>  | <b>Titre</b>  |
|---|---|
| Informations sur la planification d'un site   | <i>Guide de préparation du site des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</i>   |
| Informations sur les normes et la sécurité  | <i>Sun Storage Regulatory and Safety Compliance Manual</i>  |
| Présentation de l'installation des baies montées en rack  | <i>Guide de démarrage des baies de disques montées en rack Sun Storage 6580 et 6780</i><br><i>Guide de démarrage des baies de disques pour montage en rack Sun Storage 6580 et 6780</i> |
| Instructions d'installation en rack   | <i>Sun Rack II User's Guide</i>   |
| Instructions d'installation des kits de rails   | <i>Sun Modular Storage Rail Kit Installation Guide</i>  |
| Instructions d'installation d'une PDU   | <i>Power Distribution Unit Installation Guide for Sun Storage 6580 and 6780 Arrays and Sun StorageTek 2500 and 6000 Array Series</i>  |
| Instructions d'installation des baies de disque   | <i>Guide d'installation matérielle des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780</i>  |
| Mise à niveau d'une baie de disques Sun StorageTek 6540 vers le modèle Sun Storage 6580 ou 6780 | <i>Guide d'installation matérielle des baies de disques de la série Sun Storage 6000</i>  |
| Informations spécifiques à la version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager           | <i>Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v. 6.6.0</i>   |
| Instructions d'installation et de configuration initiale du logiciel                            | <i>Guide d'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager</i>   |
| Informations de référence pour la CLI de Common Array Manager                                   | <i>Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide</i>  |
| Installation et configuration du pilote de basculement multivoie                                | <i>Sun StorageTek MPIO Device Specific Module Installation Guide For Microsoft Windows OS</i><br><i>Sun StorageTek RDAC Multipath Failover Driver Installation Guide For Linux OS</i>   |

---

---

## Contact services

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

<http://www.sun.com/service/contacting>

---

## Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

---

## Vos commentaires sont les bienvenus

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

<http://docs.sun.com>

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

*Notes de version des baies de disques Sun Storage 6580 et 6780*, numéro de référence 821-1869-10.

