



Notes de version de l'adaptateur de bus hôte Sun StorEdge™ Enterprise 2 Go FC à accès simple et double

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence 819-3783-11
Mars 2006, révision A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. 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 exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses éventuels bailleurs de licence.

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

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

Sun StorEdge, Sun Enterprise, Ultra, Netra, Solstice Backup, Solstice DiskSuite, SunVTS, Sun Blade, Sun Fire, et Solaris sont des marques de commerce ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

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

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



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Notes de version de l'adaptateur de bus hôte Sun StorEdge Enterprise™ 2 Go FC à accès simple et double

Ce document contient les compléments d'informations les plus récents concernant l'adaptateur de bus hôte Sun StorEdge Enterprise™ 2 Go FC à accès simple et double (SG-XPCI1FC-EM2, SG-XPCI2FC-EM2). Utilisez-le en complément de la dernière version du *Guide d'installation du HBA Sun StorEdge Enterprise™ 2 Go FC à accès simple et double* (réf. 819-3778-10 ou révision ultérieure).

Ce document contient les sections suivantes :

- « [Présentation](#) », page 2
- « [Systèmes d'exploitation Solaris 8, 9 et 10](#) », page 3
- « [Systèmes Red Hat Enterprise Linux 3 et 4, et SuSE Linux Enterprise Server 8 et 9](#) », page 7
- « [Systèmes Windows Server 2000 et Windows Server 2003](#) », page 9

Remarque – Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de tiers mentionnés dans ce document. Sun n'avalise pas et n'est pas responsable des contenus, des publicités, des produits ou autres matériaux disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout dommage ou perte réels ou présumés causés par ou liés de quelque manière aux contenus, biens et services disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources.

Présentation

Pour exécuter l'Sun StorEdge Enterprise 2 Gb FC Single and Dual Port Host Bus Adapter sous les systèmes d'exploitation Solaris 8, Solaris 9 ou Solaris 10, utilisez le pilote Sun comme décrit à la section :

- « [Systèmes d'exploitation Solaris 8, 9 et 10](#) », page 3

Pour exécuter l'adaptateur sous Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 3 et 4, et SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 8 et 9, utilisez le pilote Emulex comme décrit à la section :

- « [Systèmes Red Hat Enterprise Linux 3 et 4, et SuSE Linux Enterprise Server 8 et 9](#) », page 7

Pour exécuter l'adaptateur sous les systèmes d'exploitation Windows Server 2000 et Windows Server 2003, utilisez le pilote Emulex comme décrit à la section :

- « [Systèmes Windows Server 2000 et Windows Server 2003](#) », page 9

Restrictions matérielles

N'installez pas l'adaptateur de bus hôte SG-XPCIFC-EM2 ou SG-XPCI2FC-EM2 dans l'emplacement 2 ou 3 d'un système Sun Fire™ V40z. En effet, dans ce cas, la certification relative aux émissions électromagnétiques incluse dans la déclaration de conformité du *Sun StorEdge Enterprise 2 Gb FC Single and Dual Port Host Bus Adapter Installation Guide* (référence 819-2540-12) ne serait plus valide.

Systèmes d'exploitation Solaris 8, 9 et 10

Cette section contient les informations suivantes relatives à l'utilisation de Sun StorEdge Enterprise 2 Gb FC Single and Dual Port Host Bus Adapter sous SE Solaris :

- « Configuration système requise », page 3
- « Problèmes et bogues connus », page 5

Configuration système requise

Le matériel et les logiciels suivants sont pris en charge sur les systèmes d'exploitation Solaris 8, Solaris 9 et Solaris 10.

Systèmes d'exploitation (SE) minimaux

- Solaris 8 SPARC mise à jour 4/01 avec cluster de patches Solaris 8 recommandé
- Solaris 9 SPARC avec cluster de patches Solaris 9 recommandé
- Solaris 10 SPARC ou x64/x86

Plates-formes hôtes prises en charge

- Stations de travail Sun Blade™ 1000, 2000 et 2500
- Serveurs Sun Fire V210, V240 et V250
- Serveur Sun Fire V440
- Serveurs Sun Fire V480, V490, V880 et V890
- Serveurs Sun Fire V1280 et E2900
- Serveur Sun Fire T2000
- Serveurs Sun Fire 4800, 4810 et E4900
- Serveurs Sun Fire 6800 et E62900
- Serveurs Sun Fire 12K et E20K
- Serveurs Sun Fire 15K et E25K
- Serveurs Netra™ 240, 440 et 1280
- Serveurs Sun Fire V20z et V40z
- Serveurs Sun Fire X4100 et X4200

Systèmes de stockage pris en charge

- Baies Sun StorEdge SE3510 et SE3511 FC
- Baies Sun StorEdge SE6020/SE6120/SE6320
- Baie Sun StorEdge SE6130
- Système Sun StorEdge 6920
- Série Sun StorEdge 99x0
- Bibliothèques de bandes Sun StorEdge L25/L100
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L500
- Bibliothèques de bandes Sun StorEdge L180, L700
- Bibliothèques de bandes Sun StorEdge L5500, L8500

Commutateurs Fibre Channel pris en charge

TABLEAU 1 Commutateurs Fibre Channel pris en charge

Commutateur	Version minimale du microprogramme
Commutateur 2 Go QLogic SANbox 5200	4.2.05
Commutateur 2 Go Sun StorEdge Network	4.2.05
Commutateur 4 Go QLogic SANbox 5602	5.0.0.28.00
Commutateurs Sun StorEdge Network 2 Go Brocade SilkWorm 3200 et 3800	3.2.0a
Commutateurs Sun StorEdge Network 2 Go Brocade SilkWorm 3250 et 3850	4.4e
Commutateur Sun StorEdge Network 2 Go Brocade SilkWorm 3900	4.4e
Fabric switches de base Sun StorEdge Network 2 Go Brocade SilkWorm 12000 et 24000	4.4e
Commutateur Sun StorEdge Network 4 Go Brocade SilkWorm 4100	5.0.1a
Sun StorEdge Network 4 Go Brocade SilkWorm 48000 et 200E	5.0.1a
Commutateur Sun StorEdge Network 2 Go McDATA Sphereon 4300	7.01
Commutateur Sun StorEdge Network 2 Go McDATA Sphereon 4500	7.01
Sun StorEdge Network 2 Go McDATA Intrepid 6064 director	7.01
Sun StorEdge Network 2 Go McDATA Intrepid 6140 director	7.01

Problèmes et bogues connus

Dans cette version, les problèmes et bogues suivants n'ont pas encore été résolus.

Problèmes connus

Les problèmes suivants ont été identifiés dans cette version et seront résolus dans la prochaine version de mise à jour de Solaris 10 :

- Par défaut, la fonction IP est désactivée lors du processus d'installation. Si nécessaire, réactivez-la en éditant le fichier `/kernel/drv/emlxs.conf`. Remplacez `network-on=0` ; par `network-on=1` ;.

Bogues corrigés

Les bogues suivants ont été corrigés depuis la dernière version de ce document.

- **CR 6248456**

Synopsis :

Échec d'allocation de pool de mémoire ; échec de transport de paquets ; impossible d'allouer le PID de la liste des tampons de données.

- **CR 6252633**

Synopsis :

La commande `Luxadm forcelpip` se bloque lorsque le chemin d'un HBA Emulex déconnecté est spécifié sur un système SB2500.

- **CR 6252767**

Synopsis :

Si des bandes sont retirées du SAN et que la liaison est rompue, toutes les E/S SCSI se bloquent jusqu'à la réinitialisation.

Bogues connus

Au moment de la publication de cette version du document, les bogues suivants restent en cours d'investigation:

■ CR 6235226

Synopsis :

Échec de l'initialisation fabric parce que le HBA ne relance pas la commande Start/Stop.

Description :

Fabric boot to the 6920 (System 1) failed, the error on console showed:

```
Sun Fire 4810
```

```
OpenFirmware version 5.18.0 (09/20/04 21:21)
```

```
.....
```

```
Rebooting with command: boot
```

```
/ssm@0,0/pci@19,700000/emlxs@1/fp@0,0/disk@w203100015d207200,0:  
a
```

```
ERROR: Can't open boot-device
```

```
{0} ok
```

Solution :

Ce problème a été observé sur le serveur F4810 (Serengeti). La solution suivante a été trouvée :

- Lorsque l'initialisation se bloque, lancez la commande L1-A ou send brk, puis saisissez reset à l'invite ok.

Une fois la commande exécutée, relancez l'initialisation.

- Une fois terminée l'initialisation à partir du système 6920, procédez à la réinitialisation comme suit :
 1. Saisissez `init 0` pour ramener le système à l'invite ok.
 2. Saisissez `reset`.
 3. Lancez l'initialisation à partir du système 6920.

■ **CR 6266132**

Synopsis :

Initialisation impossible à partir d'une cible Emulex.

Description :

Initialisation impossible à partir d'une cible Emulex (1.50a4) HBA (c1t32d1s0) suite à la génération S10u1b6 via JumpStart. Dans ce cas, SE3500 (411I/ses1046) est une cible d'initialisation.

Solution :

Configurez le SE3510 à l'aide d'un seul contrôleur RAID au lieu de deux. L'initialisation à partir d'un seul contrôleur réussit toujours.

■ **CR 6281250**

Synopsis :

La commande probe-scsi-all/show-children se bloque sur la carte Emulex.

Description :

Le système Serengeti/Xmits3.1 qame10-sc0 system s'exécute avec le microprogramme 5.19.0_build17. La configuration du Xmits3.1 IO6 comprend deux cartes Emulex dans les emplacements 5 et 7, tous les ports étant connectés au JBOD Minnow 3510. La commande probe-scsi-all/show-children se bloque sur OBP. Par ailleurs, au niveau du SE, seuls 2 ports sont détectés par la commande format.

Solution : Aucune.

Systemes Red Hat Enterprise Linux 3 et 4, et SuSE Linux Enterprise Server 8 et 9

Pour obtenir les pilotes Open Source requis pour utiliser l'adaptateur de bus hôte Sun StorEdge Enterprise 2 Go FC à accès simple et double sous les systèmes d'exploitation Linux, téléchargez-les à partir de la page Web dédiée à Sun, à l'adresse <http://www.emulex.com/ts/docoem/framsun/10k.htm>. Les pilotes assurant la prise en charge des noyaux Linux 2.4 et 2.6 sont fournis. Le noyau Linux 2.4 est utilisé dans Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 3 et SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 8. Le noyau Linux 2.6 est utilisé dans RHEL 4 et SLES 9. Consultez la documentation relative à la plate-forme matérielle de Sun pour vérifier les versions de Linux prises en charge.

Les utilitaires nécessaires pour exécuter les diagnostics et gérer le HBA sont intégrés au kit d'application. Téléchargez-les à partir de cette page Web. L'utilitaire lputil exécute des diagnostics simples et prend en charge la maintenance du microprogramme, tandis que l'utilitaire HBAnyware prend en charge la gestion générale du HBA et les fonctions de configuration.

Cette section contient des informations sur l'utilisation de l'adaptateur de bus hôte Sun StorEdge Enterprise 2 Gb FC à accès simple et double dans RHEL 3 et 4, et sous les systèmes d'exploitation SuSE Linux 8 et SLES 9 :

- « Configuration système requise », page 8
- « Problèmes connus et bogues », page 9

Configuration système requise

Le matériel et les logiciels suivants sont pris en charge sur les systèmes SLES et RHEL.

Systèmes d'exploitation minimaux

- RHEL 3 (x86/IA32) AS, ES et WS
- RHEL 3 (AMD64) AS et WS
- RHEL 4 (x86/IA32) AS, ES et WS
- RHEL 4 (x64/AMD64) AS et WS
- SLES 8 (x86/IA32)
- SLES 8 (x64/AMD64)
- SLES 9 (x86/IA32)
- SLES 9 (x64/AMD64)

Plates-formes hôtes prises en charge

- Sun Fire V20z
- Sun Fire V40z
- Sun Fire X4100
- Sun Fire X4200

Systèmes de stockage pris en charge

- Baies Sun StorEdge SE3510 et SE3511 FC
- Baies Sun StorEdge SE6020/SE6120/SE6320
- Baie Sun StorEdge SE6130
- Système Sun StorEdge 6920
- Série Sun StorEdge 99x0
- Bibliothèques de bandes Sun StorEdge L25/L100
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L500
- Bibliothèques de bandes Sun StorEdge L180, L700
- Bibliothèques de bandes Sun StorEdge L5500, L8500

Pour plus d'informations sur les commutateurs Fibre Channel pris en charge par RHEL 3 et 4, et SLES 8 et 9, reportez-vous au [TABLEAU 1](#).

Problèmes connus et bogues

Au moment de la publication de cette version du document, les bogues suivants restent en cours d'investigation :

- Le pilote du noyau **CR 6289522** Emulex Linux 2.6 (8.0.16.11) ne détecte pas tous les pilotes de bandes L25/L100 sur V40z.

Solution :

Ajoutez les options suivantes au fichier `/etc/modprobe.conf` :

```
scsi_mod default_dev_flags=64 max_luns=255
```

Puis exécutez la commande `mkinitrd` pour reconstruire le disque de ram initial. (remplacez votre version du noyau si vous n'avez pas la version 2.6.9-11).

```
% mkinitrd -f /boot/initrd-2.6.9-11.ELsmp.img 2.6.9-11.ELsmp
```

Ceci augmente le nombre maximum d'unités logiques jusqu'à 255 et permet à la configuration de détecter tous les lecteurs de bande connectés (périphériques créés sous `/dev/st*`).

- Le pilote du noyau **CR 6289529** Emulex Linux 2.6 (8.0.16.11) ne détecte pas les HBA LP10000DC-S sur V40z w/SLES9SP1.

Solution :

Chargez le lecteur/kit d'application (disponible sur le site Web d'Emulex) avant de charger SP1.

Systemes Windows Server 2000 et Windows Server 2003

Pour une utilisation sous les systemes Windows Server 2000 et Windows Server 2003, telechargez le pilote de peripherique de l'adaptateur hôte depuis le site Web d'Emulex : <http://www.emulex.com/ts/docoem/framsun/10k.htm>.

Le pilote SCSIport Miniport prend en charge Windows 2000 32 bits et Windows Server 2003 uniquement. Le pilote Storport Miniport peut être exécuté sur Windows Server 2003 32 bits et 64 bits.

Configuration système requise

Le matériel et les logiciels suivants sont pris en charge sur les systèmes Windows Server 2000 et Windows Server 2003.

Plates-formes hôtes prises en charge

Les serveurs suivants sont pris en charge :

- Serveur Sun Fire V20z
- Serveur Sun Fire V40z
- Serveur Sun Fire X4100
- Serveur Sun Fire X4200

Systèmes de stockage pris en charge

Les systèmes de stockage indiqués pour Red Hat/SuSE Linux dans « [Systèmes de stockage pris en charge](#) », [page 8](#) sont également pris en charge pour Windows Server 2000 et Windows Server 2003.

Commutateurs Fibre Channel pris en charge

Les commutateurs FC indiqués pour Red Hat/SuSE Linux dans le [TABLEAU 1](#) sont également pris en charge pour Windows Server 2000 et Windows Server 2003.

Assistance technique Sun

Si vous avez besoin d'aide pour installer ou utiliser l'un de nos produits aux États-Unis, appelez le numéro suivant :
1-800-USA-4SUN, ou visitez la page :

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