



# Notes de version des adaptateurs de bus hôte (HBA) FC 4 Gb PCI Express Enterprise Sun StorageTek™ d'Emulex

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Référence : 819-5443-11  
Avril 2006, révision A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

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

Ce document et le produit afférent sont 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 peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Java, Sun Blade, SunSolve, StorageTek et Solaris sont des marques de fabrique 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 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.

Mozilla est une marque de fabrique ou une marque déposée de Netscape Communications Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

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 pionnier de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

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



Papier  
recyclable



Adobe PostScript

# Table des matières

---

Fonctions incluses dans cette version	2
Systèmes d'exploitation pris en charge	2
Systèmes d'exploitation Solaris 10	3
Configuration système requise	3
Niveaux de SE minimum	3
Plates-formes hôtes prises en charge	3
Systèmes de stockage pris en charge	3
Commutateurs Fibre Channel pris en charge	4
Problèmes et bogues connus	4
Problèmes connus	4
Bogues connus	5
Systèmes Red Hat Enterprise Linux et SuSE Linux Enterprise Server	5
Configuration système requise	6
Niveaux de SE minimum	6
Plates-formes hôte prises en charge	6
Systèmes de stockage pris en charge	6
Commutateurs Fibre Channel pris en charge	6
Problèmes et bogues connus	6

Systèmes Windows 2000 et Windows Server 2003	7
Configuration système requise	7
Plates-formes hôte prises en charge	7
Systèmes de stockage pris en charge	7
Commutateurs Fibre Channel pris en charge	7
Problèmes et bogues connus	7
Assistance technique Sun	8

# Notes de version des adaptateurs de bus hôte (HBA) FC 4 Gb PCI Express Enterprise Sun StorageTek d'Emulex

---

Ce document contient les dernières informations complémentaires relatives aux adaptateurs de bus hôte (HBA) à simple et double accès Fibre Channel (FC) 4 Gb PCI Express Enterprise Sun StorageTek™ Enterprise (SG-XPCIE1FC-EM4, SG-XPCIE2FC-EM4). Il complète la dernière version du *Guide d'installation des adaptateurs de bus hôte (HBA) FC 4 Gb PCI Express Enterprise Sun StorageTek d'Emulex* (référence 819-5438-10 ou version ultérieure).

Il aborde les sujets suivants :

- « Fonctions incluses dans cette version », page 2
- « Systèmes d'exploitation Solaris 10 », page 3
- « Systèmes Red Hat Enterprise Linux et SuSE Linux Enterprise Server », page 5
- « Systèmes Windows 2000 et Windows Server 2003 », page 7

---

**Remarque** – 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.

---

---

## Fonctions incluses dans cette version

Ce HBA se compose d'une carte d'extension de bus PCI Express à un emplacement qui connecte un bus PCI Express à 4 voies à un ou deux ports optiques. Pour les adaptateurs à deux ports, les deux canaux sont autonomes et prennent chacun en charge un bus FC distinct fonctionnant à 4 Gbits/s. Chaque canal est également rétro-compatible avec les ports FC fonctionnant à 2,125 Gbits/s et 1,0625 Gbits/s.

Deux connecteurs LC-duplex SFF (Small-Form Factor) sont utilisés pour la connexion aux ports FC externes. Le bus FC fonctionne en multimode, ondes courtes. Un Emulex Zephyr ASIC permet de prendre en charge le ou les ports FC indépendants.

## Systèmes d'exploitation pris en charge

Vous pouvez utiliser le HBA à simple et double accès FC 4 Gb PCI Express Enterprise Sun StorageTek avec les systèmes d'exploitation (SE) suivants :

- Solaris 10

Pour utiliser l'adaptateur avec ce SE, servez-vous du pilote Sun comme décrit à la section « [Systèmes d'exploitation Solaris 10](#) », page 3.

- SE Red Hat Enterprise Linux et SuSE Linux Enterprise Server

Pour utiliser l'adaptateur avec ces SE, servez-vous du pilote Emulex comme décrit à la section « [Systèmes Red Hat Enterprise Linux et SuSE Linux Enterprise Server](#) », page 5.

- Windows 2000 et Windows Server 2003

Pour utiliser l'adaptateur avec ce SE, servez-vous du pilote Emulex comme décrit à la section « [Systèmes Windows 2000 et Windows Server 2003](#) », page 7.

---

# Systèmes d'exploitation Solaris 10

Cette section contient les informations suivantes relatives à l'utilisation du HBA à simple et double accès FC 4 Gb PCI Express Sun StorageTek avec le SE Solaris :

- « Configuration système requise », page 3
- « Problèmes et bogues connus », page 4

## Configuration système requise

Le matériel et les logiciels suivants sont qualifiés pour fonctionner avec le SE Solaris 10.

### Niveaux de SE minimum

- Solaris 10 pour plate-forme SPARC et SE x64/x86 avec le cluster de patches recommandé pour Solaris 10  
Pour connaître les packages et patches requis, reportez-vous au Guide d'installation (819-5438-10).

### Plates-formes hôtes prises en charge

- Sun Fire T1000/T2000
- Serveur Sun Fire X2100 (x64)

### Systèmes de stockage pris en charge

- baies Sun StorEdge™ 3510 et 3511 FC ;
- baies Sun StorEdge™ 6020, 6120 et 6320 ;
- baie Sun StorEdge™ 6130 ;
- système Sun StorEdge 6920 ;
- bibliothèque de bandes Sun StorEdge C4 ;
- 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

Les commutateurs FC pris en charge sont indiqués dans le [TABLEAU 1](#).

**TABLEAU 1** Commutateurs Fibre Channel pris en charge

<b>Commutateur</b>	<b>Version minimale du microprogramme</b>
Commutateur QLogic SANbox 5200 2 Gb	4.2.05
Commutateur Sun StorEdge Network 2 Gb	4.2.05
Commutateurs Sun StorEdge Network 2 Gb Brocade SilkWorm 3200 et 3800 switches	3.2.0a
Commutateurs Sun StorEdge Network 2Gb Brocade SilkWorm 3250 et 3850	4.4.0e
Commutateur Sun StorEdge Network 2 Gb Brocade SilkWorm 3900	4.4.0e
Fabric switchs de base Sun StorEdge Network 2 Gb Brocade SilkWorm 12000 et 24000	4.4.0e
Commutateur Sun StorEdge Network 4 Gb Brocade SilkWorm 4100	5.0.3
Sun StorEdge Network 4 Gb Brocade SilkWorm 48000 et 200E	5.0.3
Commutateur Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Sphereon 4300	7.01
Commutateur Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Sphereon 4500	7.01
Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Intrepid 6064 director	7.01
Sun StorEdge Network 2 Gb 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

Le problème suivant a été identifié dans cette version et sera résolu dans la prochaine version de mise à jour de Solaris 10 :

Aucun.



## Bogues connus

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

- **CR 6352189 : sortie inattendue générée par OBP>probe** pour le canal/SE35xx non mappé

Description : OBP> probe-scsi-all génère la sortie inattendue vers le canal non mappé du SE3511 (m31).

Ce canal 0 du SE3511 est directement connecté (DAS) à un port du HBA Summit-E (FCode 5.01a9) sans nécessiter de commutateur et aucune LUN n'est encore mappée à ce canal 0.

**Solution** : envoyez à nouveau la commande probe-scsi-all (sans réinitialisation intermédiaire). Une liste des périphériques connectés s'affiche alors.

---

# Systemes Red Hat Enterprise Linux et SuSE Linux Enterprise Server

Les pilotes Linux et les utilitaires de diagnostic et de gestion de HBA prenant en charge les HBA à simple et double accès FC 4 Gb PCI Express Sun StorageTek Enterprise avec le SE Linux sont téléchargeables sur la page Web suivante, dédiée à Sun :

<http://emulex.com/ts/docoem/sun/summit.html>

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 tandis que le noyau Linux 2.6 est utilisé dans RHEL 4 et SLES 9. Consultez la documentation relative à la plate-forme matérielle Sun pour vérifier les versions de Linux prises en charge.

Cette section contient les informations suivantes relatives à l'utilisation des HBA à simple et double accès FC 4 Gb PCI Express StorageTek Enterprise dans les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux et SuSE Linux Enterprise :

- Configuration système requise ci-dessous
- « [Problèmes et bogues connus](#) », page 6

# Configuration système requise

Le matériel et les logiciels suivants sont compatibles avec les systèmes serveur Red Hat Enterprise Linux et SuSE Linux Enterprise.

## Niveaux de SE minimum

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 3
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4
- SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 9

## Plates-formes hôte prises en charge

- Serveur Sun Fire X2100 (x64)

## Systèmes de stockage pris en charge

Les systèmes de stockage pris en charge par les systèmes serveur Red Hat Enterprise Linux et SuSE Linux Enterprise correspondent à ceux indiqués à la section « [Systèmes d'exploitation Solaris 10](#) », page 3.

## Commutateurs Fibre Channel pris en charge

Les commutateurs FC pris en charge sont indiqués dans le [TABLEAU 1](#). Il s'agit des mêmes modèles que ceux indiqués pour les systèmes d'exploitation Solaris 10 à la section « [Commutateurs Fibre Channel pris en charge](#) », page 4.

## Problèmes et bogues connus

Il n'existe actuellement aucun problème ou bogue connu avec le HBA utilisé sur les systèmes d'exploitation Linux.

---

# Systèmes Windows 2000 et Windows Server 2003

Vous pouvez télécharger le pilote de périphérique de l'adaptateur hôte, qui permet d'exécuter les SE Windows Server 2000 et Windows Server 2003, depuis le site Web d'Emulex à l'adresse suivante :

<http://emulex.com/ts/docoem/sun/summit.html>

Cette section contient les informations suivantes concernant l'utilisation des HBA à simple et double accès FC 4 Gb PCI Express StorageTek Enterprise avec les systèmes d'exploitation Windows 2000 et Windows Server 2003 :

- « Configuration système requise », page 7
- « Problèmes et bogues connus », page 7

## Configuration système requise

Le matériel et les logiciels suivants sont pris en charge sur les SE Windows 2000 et Windows Server 2003 :

### Plates-formes hôte prises en charge

- Serveur Sun Fire X2100 (x64)

### Systèmes de stockage pris en charge

Les systèmes de stockage indiqués à la section « [Systèmes d'exploitation Solaris 10](#) », page 3 sont également pris en charge par Windows 2000 et Windows Server 2003.

### Commutateurs Fibre Channel pris en charge

Les commutateurs FC indiqués pour les systèmes d'exploitation Solaris 10 à la section « [Commutateurs Fibre Channel pris en charge](#) », page 4 sont également pris en charge par Windows 2000 et Windows Server 2003.

## Problèmes et bogues connus

Aucun problème ou bogue connu relatif au HBA fonctionnant sous les systèmes d'exploitation Windows 2000 et Windows Server 2003 n'a été constaté à ce jour.

---

# Assistance technique Sun

Si vous avez besoin d'aide pour installer ou utiliser ce produit aux États-Unis, appelez le 1-800-USA-4SUN ou rendez-vous sur :

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