



# Notes de version de l'adaptateur hôte Sun StorEdge™ PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Réf. 819-2847-11  
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 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 produit ou document est protégé par un copyright et distribué 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 préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

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, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, Sun StorEdge 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 déposées SPARC reposent sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionnier de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR 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.



Papier  
recyclable



Adobe PostScript

# Notes de version de l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès

---

Ce document contient des informations importantes sur l'adaptateur hôte Sun StorEdge™ PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès, qui n'étaient pas disponibles lors de la publication du *Guide d'installation de l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès*. Le numéro de référence du produit conforme à la directive européenne concernant la restriction de l'usage de certaines substances toxiques dans les équipements électriques (RoHS, Restriction of Hazardous Substances) est le SGXPCI2SCSILM320-Z. Le numéro de référence du produit non-conforme RoHS est le SG-XPCI2SCSI-LM320. La lecture de ce document vous permettra de comprendre les problèmes ou configurations requises ayant un impact sur l'installation et le fonctionnement de cet adaptateur. Ces notes de versions sont un complément au *Guide d'installation de l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès*, réf. 819-3889.

- « Nouvelles fonctionnalités de cette version », page 2
- « Plate-formes autorisées », page 3
- « Microprogramme système requis », page 4
- « Câbles autorisés », page 5
- « Téléchargement et installation des patches et de la documentation », page 6
- « Problèmes connus », page 11
- « Restrictions connues », page 15
- « Bogues », page 16
- « Problèmes et bogues résolus », page 21
- « Informations relatives à l'accès aux différents services », page 21

---

**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.

---

## Nouvelles fonctionnalités de cette version

Outre Solaris (SPARC et X86), l’adaptateur de bus hôte (HBA) SG-(X)PCI2SCSI-LM320 (ou SG-(X)PCI2SCSI-LM320-Z comme numéro RoHS) prend désormais en charge les environnements d’exploitation Windows et Linux.

Ce HBA assure la prise en charge de :

- Red Hat Enterprise Linux
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 3 (x86/IA32) et (x64/AMD64)
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4 (x86/IA32) et (x64/AMD64)
- SuSE Linux Enterprise Server
  - SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 8 (x64/AMD64) et (x86/IA32)
  - SuSE Linux Enterprise Server 9 pour (x64/AMD64) et (x86/IA32)
- Windows 2000, Windows Server 2003 (x64/AMD64 et x86/IA32) et Windows XP Professionnel (x64/AMD64 et x86/IA32)

---

# Plate-formes autorisées

Ce produit prend en charge les plate-formes suivantes :

- Serveur Netra™ 20
- Serveur Netra 120
- Serveurs Netra 240, 440 et 1280
- Netra 1120/1125
- Serveurs Netra 1400 et 1405
- Stations de travail Sun Blade™ 1000 et 2000
- Stations de travail Sun Blade 1500 et 2500
- Stations de travail Sun Java W1100Z et W2100Z
- Serveurs Sun Enterprise™ 220R et 420R
- Serveurs Sun Enterprise 250 et 450
- Serveurs Sun Fire™ V20z et V40z
- Serveurs Sun Fire V60x et V65x
- Serveur Sun Fire V120
- Serveur Sun Fire V210
- Serveur Sun Fire V240
- Serveur Sun Fire V250
- Serveur Sun Fire 280R
- Serveur Sun Fire V440
- Serveurs Sun Fire V480 et V490
- Serveurs Sun Fire V880 et V890
- Serveurs Sun Fire 12K, 15K, E20K et E25K
- Serveurs Sun Fire 4800, 4810 et 6800
- Serveurs Sun Fire E2900, E4900 et E6900
- Serveur Sun Fire V1280
- Station de travail Ultra™ 60
- Station de travail Ultra 80

Ce produit prend en charge les systèmes de stockage sur disque suivants :

- Baie Sun StorEdge 3310 SCSI
- Baie Sun StorEdge 3120 SCSI
- Baie Sun StorEdge D2
- Plateau de stockage Sun StorEdge D240
- Baie Sun StorEdge S1

Ce produit prend en charge les systèmes de sauvegarde sur bande suivants :

- Autochargeur de bandes Sun StorEdge C2
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge C4
- Autochargeur de bandes Sun StorEdge L8 avec unité de disque Sun StorEdge LTO1, LTO2 ou SDLT 320
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L25/L100 avec unité de disque Sun StorEdge LTO1 (version HP), LTO2, SDLT 320 ou SDLT 600
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L180 avec lecteur de bandes LTO 2 SCSI
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L500 avec lecteur de bandes LTO 2 SCSI
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L700 avec lecteur de bandes LTO 2 SCSI
- Lecteur de bande desktop Sun StorEdge DAT 72
- Lecteur de bande desktop Sun StorEdge LTO Gen 2
- Lecteur de bande desktop Sun StorEdge SDLT 320
- Lecteur de bande desktop Sun StorEdge SDLT 600

Ce produit prend en charge les systèmes d'exploitation requis ci-dessous, ainsi que leurs patches recommandés respectifs :

- Solaris™ 8, 07/03 (PSR3)
- Solaris 9, 12/03 (mise à jour 5)
- Solaris 9 x86, 08/03
- Solaris 10 SPARC et x64/x86

---

## Microprogramme système requis

La version minimale du microprogramme système requis est indiquée pour chacun des serveurs suivants qui utilisent l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès :

<b>Serveur</b>	<b>Version minimale du microprogramme système requis</b>
Sun Fire E6900, 6800, 4900, 48x0, 2900 et V1280	5.18.1
Sun Fire V20z	1.27.11
Sun Fire V40z	2.18.11
Sun Fire V60x	1191
Sun Fire V65x	1191

# Câbles autorisés

Le [TABLEAU 1](#) répertorie les câbles autorisés pour connecter les baies Sun StorEdge 3310 SCSI, Sun StorEdge 3120 SCSI et Sun StorEdge D2. Le [TABLEAU 2](#) dresse la liste des câbles autorisés pour connecter la baie Sun StorEdge S1 à l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès.

Vous pouvez commander les câbles en vous servant de la référence *marketing* qui figure dans les tableaux. Vous pouvez utiliser la référence *fabricant* du tableau pour déterminer si les câbles que vous possédez déjà sont pris en charge. Pour cela, comparez la référence du tableau à la référence fabricant imprimée sur le câble.

**TABLEAU 1** Câbles autorisés pour les baies Sun StorEdge 3310, Sun StorEdge 3120 et Sun StorEdge D2

Type et longueur de câble	Référence marketing	Référence fabricant
SCSI, VHDCI/VHDCI, 0,8 m	X1136A	530-2982-01 ou supérieur
SCSI, VHDCI/VHDCI, 1,2 m	X1137A	530-2983-01 ou supérieur
SCSI, VHDCI/VHDCI, 2 m	X1138A	530-2538-01 ou supérieur
SCSI, VHDCI/VHDCI, 4 m	X3830B	530-2984-01 ou supérieur
SCSI, VHDCI/VHDCI, 10 m	X3831B	530-2985-01 ou supérieur*

\* La référence de ce câble doit se terminer par -02 pour pouvoir accepter la vitesse Ultra320 maximale.

**TABLEAU 2** Câbles autorisés pour la baie Sun StorEdge S1

Type et longueur de câble	Référence marketing	Référence fabricant*
SCSI, HD-68/VHDCI, 0,8 m	X1132A	530-2452-02
SCSI, HD-68/VHDCI, 2 m	X3832A	530-2453-02
SCSI, HD-68/VHDCI, 4 m	X3830A	530-2454-02
SCSI, HD-68/VHDCI, 10 m	X3831A	530-2455-02

\* Les câbles dont la référence se termine par -01 ne sont pas pris en charge par la baie Sun StorEdge S1.

---

# Téléchargement et installation des patches et de la documentation

Le **TABLEAU 3** répertorie les sites Web à partir desquels vous pouvez télécharger les patches requis et la documentation.

**TABLEAU 3** Sites de téléchargement des logiciels et de la documentation

Software, logiciel	Site Web de téléchargement	Remarques
Patches	<a href="http://www.sun.com/sunsolve">http://www.sun.com/sunsolve</a>	Voir « Téléchargement et installation des packages de pilotes et des patches ».
Documentation	<a href="http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Adapters/index.html">http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Adapters/index.html</a> <a href="http://docs.sun.com">http://docs.sun.com</a>	Le <i>Guide d'installation de l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès</i> est publié sur ces sites. La version localisée de ces notes de version le sera également, dès qu'elle sera disponible.

Le **TABLEAU 4** indique les patches requis.

**TABLEAU 4** Patches requis pour Solaris 8, Solaris 9 et Solaris 10 (Liste des tâches)

ID du patch	Description	Procédure d'installation
Divers	Cluster de patches Solaris recommandé pour la version utilisée	« Téléchargement et installation du cluster de patches Solaris recommandé », page 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 115275-04 ou supérieur</li> <li>• 115274-04 ou supérieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patch du pilote Solaris 8 SPARC MPT le plus récent</li> <li>• Patch de l'utilitaire Solaris 8 SPARC MPT <code>raidctl</code> le plus récent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Téléchargement et installation du patch du pilote Solaris », page 8</li> <li>• Idem</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 115665-07 ou supérieur</li> <li>• 115667-03 ou supérieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patch du pilote Solaris 9 SPARC MPT le plus récent</li> <li>• Patch de l'utilitaire Solaris 9 SPARC MPT <code>raidctl</code> le plus récent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Téléchargement et installation du patch du pilote Solaris », page 8</li> <li>• Idem</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 116481-09 ou supérieur</li> <li>• 116667-02 ou supérieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patch du pilote Solaris 9 x86 MPT le plus récent</li> <li>• Patch de l'utilitaire Solaris 9 x86 <code>raidctl</code> le plus récent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Téléchargement et installation du patch du pilote Solaris », page 8</li> <li>• Idem</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 119850-01 ou supérieur</li> <li>• N/A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patch du pilote Solaris 10 SPARC MPT le plus récent</li> <li>• Patch de l'utilitaire Solaris 10 SPARC MPT <code>raidctl</code> le plus récent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Téléchargement et installation du patch du pilote Solaris », page 8</li> <li>• Idem</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 119851-02 ou supérieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patch du pilote Solaris 10 x86 MPT le plus récent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• « Téléchargement et installation du patch du pilote Solaris », page 8</li> </ul>

Le [TABLEAU 5](#) indique les programmes d'utilitaires et pilotes requis pour Windows 2000/2003 et Linux.

**TABLEAU 5** Utilitaires et pilotes pour Windows, Windows XP et Linux

Système d'exploitation	Programme d'utilitaire	Pilote	BIOS/Microprogramme
Windows 2000	lsiutil v1.41	symmpi.sys v1.10.02	5.07.03/1.03.27
Windows 2003	lsiutil v1.41	symmpi.sys v1.10.02	5.07.03/1.03.27
Windows XP Professionnel	lsiutil v1.41	symmpi.sys v1.10.02	5.07.03/1.03.27
Red Hat Enterprise Linux 3 et SuSE Linux Enterprise Server 8	lsiutil v1.41	mptlinux-2.05.23	5.07.03/1.03.27
Red Hat Enterprise Linux 4 et SuSE Linux Enterprise Server 9	lsiutil v1.41	mptlinux v3.02.57	5.07.03/1.03.27

## ▼ Téléchargement et installation du cluster de patches Solaris recommandé

1. Connectez-vous à l'hôte.
2. À l'aide d'un navigateur, allez à la page [www.sun.com/sunsolve](http://www.sun.com/sunsolve).
3. Sous SunSolve<sup>SM</sup> Patch Contents, cliquez sur Patch Portal.
4. Sous Downloads, puis Recommended and Security Patches, cliquez sur Recommended and Security Patches.
5. Veuillez lire l'accord de licence logicielle (SOFTWARE LICENSE AGREEMENT), puis cliquez sur Agree.
6. Dans le tableau Recommended & Security Patch Clusters for Solaris, recherchez Solaris 8, Solaris 9 ou Solaris 10 dans la colonne des systèmes d'exploitation et cliquez sur le lien View Readme approprié dans la colonne Clusters.
7. Imprimez ou enregistrez le fichier # CLUSTER\_README depuis la fenêtre du navigateur.
8. Cliquez sur le bouton Précédent du navigateur pour revenir à la page précédente.
9. Sur la ligne Solaris 8, Solaris 9 ou Solaris 10, cliquez sur HTTP ou FTP (selon vos besoins) dans la colonne Clusters.
10. Dans la boîte de dialogue Enregistrer sous, entrez le nom du répertoire de destination du cluster de patches, puis cliquez sur le bouton OK.
11. Suivez la procédure décrite dans le fichier # CLUSTER\_README pour installer les patches.

## ▼ Téléchargement et installation du patch du pilote Solaris

1. Connectez-vous à l'hôte.
2. À l'aide d'un navigateur, allez à la page [www.sun.com/sunsolve](http://www.sun.com/sunsolve).
3. Sous SunSolve Patch Contents, cliquez sur Patch Portal.
4. Sous PatchFinder, entrez les numéros de patch du tableau 4 relatifs à votre version de Solaris, puis cliquez sur le bouton Find Patch.
5. Imprimez ou enregistrez les instructions relatives au patch depuis la fenêtre du navigateur.

6. Cliquez sur le lien HTTP ou FTP dans [ Download Patch (*nnn,nnn* bytes) HTTP FTP ].
7. Dans la boîte de dialogue Enregistrer sous, entrez le nom du répertoire de destination du patch, puis cliquez sur OK.

## ▼ Téléchargement et installation du pilote (utilisateurs Linux)

Consultez la documentation relative à la plate-forme matérielle Sun pour connaître les versions de Linux prises en charge sur votre plate-forme.

1. Connectez-vous à l'hôte.
2. À l'aide d'un navigateur, allez à la page [www.lsilogic.com/support/sun](http://www.lsilogic.com/support/sun).
3. Cliquez pour sélectionner SG-(X)PCI2SCSI-LM320 ou SGXPCI2SCSILM320-Z.
4. Cliquez pour sélectionner et télécharger le pilote Linux qui est pris en charge par la version Linux sur votre plate-forme matérielle.
5. Cliquez pour sélectionner et télécharger le fichier Readme correspondant au pilote Linux choisi et suivez les instructions du fichier Readme pour terminer l'installation du pilote.

## ▼ Téléchargement du microprogramme et de la mise à jour (utilisateurs Linux)

1. Connectez-vous à l'hôte.
2. À l'aide d'un navigateur, allez à la page [www.lsilogic.com/support/sun](http://www.lsilogic.com/support/sun).
3. Cliquez pour sélectionner SG-(X)PCI2SCSI-LM320 ou SGXPCI2SCSILM320-Z.
4. Cliquez pour sélectionner « Linux » sous « Utilities » et télécharger l'utilitaire Linux `lsiutil`.
5. Cliquez et sélectionnez « FW: 1.03.27 BIOS: 5.07.03 » sous « Firmware » pour télécharger le fichier zip du microprogramme.
6. Décompressez le fichier du microprogramme et suivez les instructions contenues dans le fichier Readme de l'utilitaire `lsiutil` pour mettre le microprogramme à jour.

## ▼ Téléchargement et installation du pilote (utilisateurs Windows 2000/2003/XP)

Consultez la documentation relative à la plate-forme matérielle Sun pour connaître les versions de Windows prises en charge sur votre plate-forme.

1. Connectez-vous à l'hôte.
2. À l'aide d'un navigateur, allez à la page [www.lsilogic.com/support/sun](http://www.lsilogic.com/support/sun).
3. Cliquez pour sélectionner SG-(X)PCI2SCSI-LM320 ou SGXPCI2SCSILM320-Z.
4. Cliquez pour sélectionner et télécharger le pilote Windows qui est pris en charge par la version Windows sur votre plate-forme matérielle.
5. Cliquez pour sélectionner et télécharger le fichier Readme correspondant au pilote Windows choisi et suivez les instructions du fichier Readme pour terminer l'installation du pilote.

## ▼ Pour télécharger le microprogramme et l'utilitaire de mise à jour du microprogramme (utilisateurs Windows 2000/2003/XP)

1. Connectez-vous à l'hôte.
2. À l'aide d'un navigateur, allez à la page [www.lsilogic.com/support/sun](http://www.lsilogic.com/support/sun).
3. Cliquez pour sélectionner SG-(X)PCI2SCSI-LM320 ou SGXPCI2SCSILM320-Z.
4. Cliquez pour sélectionner « Windows » sous « Utilities » et télécharger l'utilitaire Windows `lsiutil` ainsi que le fichier Readme correspondant.
5. Cliquez et sélectionnez « FW: 1.03.27 BIOS: 5.07.03 » sous « Firmware » pour télécharger le fichier zip du microprogramme.
6. Décompressez le fichier du microprogramme.
7. Suivez les instructions contenues dans le fichier Readme de l'utilitaire `lsiutil` pour mettre le microprogramme à jour.

---

# Problèmes connus

Dans le *Guide d'installation de l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès*, réf. 819-3889-11, les sections suivantes ne s'appliquent pas à un environnement Solaris 9 x86:

- « Test de l'installation à l'aide de la commande `probe-scsi-all` », page 8
- « Test de l'installation avec le logiciel SunVTS », page 9

Vous devez utiliser la commande `format` pour vérifier l'installation de l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès avant d'essayer de l'utiliser dans un environnement Solaris 10 x86 ou Solaris 9 x86.

## ▼ Vérification de l'installation de l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès

1. Tapez la commande `format` en tant que superutilisateur (root).

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
  0. c1t0d0 <DEFAULT cyl 24611 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@a/pci17c2,10@4/sd@0,0
  1. c1t1d0 <DEFAULT cyl 24810 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@a/pci17c2,10@4/sd@1,0
  2. c3t8d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@8,0
  3. c3t9d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@9,0
  4. c3t10d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@a,0
  5. c3t11d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@b,0
  6. c3t12d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@c,0
  7. c3t13d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@d,0
Specify disk (enter its number):
```

2. Dans la même fenêtre, tapez le nombre d'unités de disque rattachées à la carte de l'adaptateur hôte que vous venez d'installer et appuyez sur Entrée.

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
  0. c1t0d0 <DEFAULT cyl 24611 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@a/pci17c2,10@4/sd@0,0
  1. c1t1d0 <DEFAULT cyl 24810 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@a/pci17c2,10@4/sd@1,0
  2. c3t8d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@8,0
  3. c3t9d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@9,0
  4. c3t10d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@a,0
  5. c3t11d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@b,0
  6. c3t12d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@c,0
  7. c3t13d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107>
    /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@d,0
Specify disk (enter its number): 2
selecting c3t8d0
[disk formatted]
```

Le menu Format s'affiche.

### 3. Tapez analyze pour sélectionner le type de test.

```
FORMAT MENU:
  disk      - select a disk
  type      - select (define) a disk type
  partition - select (define) a partition table
  current   - describe the current disk
  format    - format and analyze the disk
  fdisk     - run the fdisk program
  repair    - repair a defective sector
  label     - write label to the disk
  analyze   - surface analysis
  defect    - defect list management
  backup    - search for backup labels
  verify    - read and display labels
  save      - save new disk/partition definitions
  inquiry   - show vendor, product and revision
  scsi      - independent SCSI mode selects
  cache     - enable, disable or query SCSI disk cache
  volname   - set 8-character volume name
  !<cmd>    - execute <cmd>, then return
  quit
format> analyze
```

### 4. Tapez read pour définir davantage le type de test, puis yes pour continuer.

```
ANALYZE MENU:
  read      - read only test (doesn't harm SunOS)
  refresh   - read then write (doesn't harm data)
  test      - pattern testing (doesn't harm data)
  write     - write then read (corrupts data)
  compare   - write, read, compare (corrupts data)
  purge     - write, read, write (corrupts data)
  verify    - write entire disk, then verify (corrupts data)
  print     - display data buffer
  setup     - set analysis parameters
  config    - show analysis parameters
  !<cmd>    - execute <cmd>, then return
  quit
analyze> read
Ready to analyze (won't harm SunOS). This takes a long time,
but is interruptable with CTRL-C. Continue? y
pass 1

Total of 0 defective blocks repaired.
analyze>
```

5. Vérifiez qu'aucune erreur ne s'est produite (Total of 0 defective blocks repaired).

6. Lancez deux commandes quit pour quitter le test et le menu Format.

```
analyze> q
FORMAT MENU:
  disk      - select a disk
  type      - select (define) a disk type
  partition - select (define) a partition table
  current   - describe the current disk
  format    - format and analyze the disk
  fdisk     - run the fdisk program
  repair    - repair a defective sector
  label     - write label to the disk
  analyze   - surface analysis
  defect    - defect list management
  backup    - search for backup labels
  verify    - read and display labels
  save      - save new disk/partition definitions
  inquiry   - show vendor, product and revision
  scsi      - independent SCSI mode selects
  cache     - enable, disable or query SCSI disk cache
  volname   - set 8-character volume name
  !<cmd>   - execute <cmd>, then return
  quit
format> q
#
```

Votre adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès est prêt à l'emploi.

---

## Restrictions connues



**Attention** – La mise à niveau de certains microprogrammes d'unités de disques obsolètes sur une baie Sun StorEdge 3120 SCSI et sur un plateau de stockage Sun StorEdge D240 connectés à un adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès peut échouer si le microprogramme du disque gère mal le protocole Ultra320 SCSI. Dans ce cas, créez un fichier de configuration `/kernel/drv/mpt.conf` dans lequel vous insérerez la ligne ci-dessous. Cette opération a pour effet de limiter l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès au protocole Ultra160 SCSI.

```
scsi-options=0x1ff8;
```

Réinitialisez le système et procédez à la mise à niveau du microprogramme du disque. Une fois la mise à niveau terminée, supprimez la ligne que vous avez insérée dans le fichier `/kernel/drv/mpt.conf` et réinitialisez le système.



**Attention** – La baie Sun StorEdge 3310 SCSI fonctionne uniquement à la vitesse Ultra160 SCSI. Pour limiter la baie 3310 SCSI à la vitesse Ultra160 SCSI et prendre en charge 32 LUN, créez un fichier intitulé `/kernel/drv/mpt.conf` comportant les lignes ci-dessous :

```
device-type-scsi-options-list =  
    "SUN    StorEdge 3310", "SE3310-scsi-options";  
SE3310-scsi-options = 0x41ff8;
```

Réinitialisez le système.

---

# Bogues

## Le HBA ne reconnaît pas les numéros LUN supérieurs à sept

4994818

Avec les commandes OpenBoot™ PROM (OBP), l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès ne reconnaît aucun numéro LUN RAID supérieur à sept.

Solution : ne créez pas de volume d'initialisation dont le numéro LUN est supérieur à sept.

## Le BIOS n'affiche que huit LUN

5053348

Si plus de huit LUN sont créés sur une baie pendant l'initialisation du système, le BIOS affiche uniquement huit LUN (LUN 0 à 7).

Solution : ne créez pas de volume d'initialisation dont le numéro LUN est supérieur à sept.

### ▼ Initialisation du système à partir d'une unité de disque interne ou externe

#### 1. Lancez l'initialisation du système.

Pendant l'initialisation du système, l'écran de démarrage du BIOS s'affiche :

```
Press Ctrl-C to start LSI Logic Configuration Utility
```

## 2. Appuyez immédiatement sur Ctrl+C.

Le menu LSI Logic MPT SCSI Setup Utility s'affiche.

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPTBIOS-5.07.03									<i>Description</i>
<Boot Adapter List> <Global Properties>									<i>(Not part</i>
LSI Logic Host Bus Adapters									<i>of screen)</i>
Adapter	PCI Bus	Dev/Func	Port number	IRQ	NVM	Boot Order	LSI Control	PCI Slot	SCSI Chan
<1020/1030>	3	51	2000	9	Yes	0	Enabled	J3	B
<1020/1030>	3	50	2400	9	Yes	1	Enabled	J3	A
<1020/1030>	3	49	2800	9	Yes	2	Enabled	J2	B
<1020/1030>	3	48	3000	9	Yes	3	Enabled	J2	A
<1020/1030>	3	41	3400	9	Yes		Enabled	J1	B
<1020/1030>	3	40	3800	9	Yes		Enabled	J1	A

---

**Remarque** – Dans cet exemple, trois adaptateurs hôtes Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès sont installés dans les emplacements PCI J1, J2 et J3, et l'adaptateur situé à l'emplacement PCI J3 utilise le canal B (indiqué par Dev/Func = 51) pour se connecter au périphérique de stockage contenant le disque d'initialisation externe.

---

## 3. Appuyez sur F2 pour mettre en évidence <Boot Adapter List> sur la deuxième ligne du menu, puis appuyez sur Entrée.

Les informations suivantes s'affichent :

Boot Adapter List					
Insert = Add an adapter			Delete = Remove an adapter		
Adapter	PCI Bus	Dev/Func	Boot Order	Current Status	Next Boot
1020/1030	3	51	[0]	On	[On]
1020/1030	3	50	[1]	On	[On]
1020/1030	3	49	[2]	On	[On]
1020/1030	3	48	[3]	On	[On]
Hit Insert to select an adapter from this list:					
<1020/1030	3	51>			
<1020/1030	3	50>			
<1020/1030	3	49>			
<1020/1030	3	48>			
<1020/1030	3	41>			
<1020/1030	3	40>			

4. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner les HBA de la colonne `Next Boot` et désactivez-les (excepté le HBA sélectionné auquel le disque d'initialisation externe est rattaché) à l'aide de la touche `-/+`.

```

Boot Adapter List
Insert = Add an adapter      Delete = Remove an adapter
Adapter      PCI  Dev/   Boot   Current   Next
              Bus  Func   Order  Status    Boot
1020/1030    3   51     [0]    On         [On]
1020/1030    3   50     [1]    On         [Off]
1020/1030    3   49     [2]    On         [Off]
1020/1030    3   48     [3]    On         [Off]

Hit Insert to select an adapter from this list:
<1020/1030    3   51>
<1020/1030    3   50>
<1020/1030    3   49>
<1020/1030    3   48>
<1020/1030    3   41>
<1020/1030    3   40>

```

5. Appuyez sur **Échap**.

Les informations suivantes s'affichent :

```

Boot property changes have been made
<Cancel Exit>
Exit the Configuration Utility
<Save Changes then exit this menu>
<Discard changes then exit this menu>

```

6. Utilisez la touche fléchée pour sélectionner `<Save Changes then exit this menu>` et appuyez sur **Entrée**.

Le menu LSI Logic MPT SCSI Setup Utility s'affiche.

```

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPTBIOS-5.07.03
<Boot Adapter List>      <Global Properties>
LSI Logic Host Bus Adapters

Adapter      PCI  Dev/   Port   IRQ   NVM   Boot   LSI
              Bus  Func   number  number  Yes/No  Order  Control
<1020/1030>    3   51     2000    9     Yes    0     Enabled
<1020/1030>    3   50     2400    9     Yes    1     Disabled
<1020/1030>    3   49     2800    9     Yes    2     Disabled
<1020/1030>    3   48     3000    9     Yes    3     Disabled
<1020/1030>    3   41     3400    9     Yes    Disabled
<1020/1030>    3   40     3800    9     Yes    Disabled

```

7. Pour empêcher que les unités de disques rattachées à l'adaptateur hôte Sun StorEdge PCI/PCI-X Ultra320 SCSI à double accès ne soient utilisées en tant que disque d'initialisation, servez-vous de la touche fléchée pour sélectionner le HBA auquel le disque d'initialisation externe est rattaché, puis appuyez sur Entrée.

Les informations suivantes s'affichent :

```

Adapter Properties
Adapter      PCI      Dev/
            Bus      Func
1020/1030   3        51
            <Device Properties>
            Host SCSI ID                [7]
            SCSI Bus Scan Order        [Low to High (0..Max)]
            Removable Media Support    [None]
            CHS Mapping                 [SCSI Plug and Play Mapping]
            Spinup Delay (Secs)        [2]
            Secondary Cluster Server    [No]
            Termination Control        [Auto]
            <Restore Defaults>

```

8. Assurez-vous que <Device Properties> est sélectionné, puis appuyez sur Entrée.

Les informations suivantes s'affichent :

```

Device Properties
SCSI      Device Identifier          MB/Sec  MT/Sec  Data  Scan  Scan
ID                                               Width  ID      LUN's > 0
0         SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
1         SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
2         SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
3         SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
4         SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
5         SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
6         SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
7         1020/1030                    320     320    16   Yes   Yes
8         SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
9         SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
10        SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
11        SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes
12        SEAGATE ST336607LSUN36G     320     320    16   Yes   Yes

```

- 9. Utilisez la touche fléchée pour sélectionner les unités de disques de la colonne Scan ID et passez du statut Yes à No à l'aide de la touche +/- . Ne modifiez pas le disque d'initialisation.**

Device Properties							
SCSI ID	Device Identifier	MB/Sec	MT/Sec	Data Width	Scan ID	Scan LUN's	> 0
0	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	
1	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	
2	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	
3	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	
4	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	
5	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	
6	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	
7	1020/1030		320	16	Yes	Yes	
8	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes	
9	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	
10	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	
11	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	
12	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes	

---

**Remarque** – Dans l'exemple ci-dessus, SCSI ID 7 est le HBA auquel le disque d'initialisation externe est rattaché et SCSI ID 8 est le disque d'initialisation externe.

---

- 10. Appuyez deux fois sur Échap.**

Les informations suivantes s'affichent :

```
Adapter and/or device property changes have been made
<Cancel Exit>
Exit the Configuration Utility
<Save Changes then exit this menu>
<Discard changes then exit this menu>
```

- 11. Utilisez la touche fléchée pour sélectionner <Save Changes then exit this menu> et appuyez sur Entrée.**

- 12. Appuyez sur Échap.**

- 13. Utilisez la touche fléchée pour sélectionner Exit the Configuration Utility et appuyez sur Entrée.**

```
Saving global properties...
Global properties saved. Hit any key to reboot.
```

- 14. Appuyez sur une touche pour réinitialiser le système.**

---

# Problèmes et bogues résolus

Le [TABLEAU 6](#) dresse la liste des bogues documentés dans les notes de version précédentes et résolus depuis.

**TABLEAU 6** Bogues résolus

ID du bogue	Titre
5010772	L'initialisation de l'adaptateur hôte échoue
5033252	Informations de l'outil <code>raidctl</code> obsolètes
5053340	Le processus d'initialisation échoue lorsque trop de disques sont connectés au serveur

---

## Informations relatives à l'accès aux différents services

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>

