



Notes de produits des serveurs Sun SPARC® Enterprise M8000/M9000

pour XCP version 1080

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 820-6813-10
Novembre 2008, révision A

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

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, U.S.A. et FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japon. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent toutes deux des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits et technologies décrits dans ce document. De même, ces produits, technologies et ce document sont protégés par des lois sur le copyright, des brevets, d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux. Les droits de propriété intellectuelle de Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited concernant ces produits, ces technologies et ce document comprennent, sans que cette liste soit exhaustive, un ou plusieurs des brevets déposés aux États-Unis et indiqués à l'adresse <http://www.sun.com/patents> de même qu'un ou plusieurs brevets ou applications brevetées supplémentaires aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document, le produit et les technologies afférents sont exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit, de ces technologies ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Fujitsu Limited et de Sun Microsystems, Inc., et de leurs éventuels bailleurs de licence. Ce document, bien qu'il vous ait été fourni, ne vous confère aucun droit et aucune licence, expresses ou tacites, concernant le produit ou la technologie auxquels il se rapporte. Par ailleurs, il ne contient ni ne représente aucun engagement, de quelque type que ce soit, de la part de Fujitsu Limited ou de Sun Microsystems, Inc., ou des sociétés affiliées.

Ce document, ainsi que les produits et technologies qu'il décrit, peuvent inclure des droits de propriété intellectuelle de parties tierces protégés par copyright et/ou cédés sous licence par des fournisseurs à Fujitsu Limited et/ou Sun Microsystems, Inc., y compris des logiciels et des technologies relatives aux polices de caractères.

Conformément aux conditions de la licence GPL ou LGPL, une copie du code source régi par la licence GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande par l'utilisateur final. Veuillez contacter Fujitsu Limited ou Sun Microsystems, Inc.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des parties tierces.

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, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, docs.sun.com, OpenBoot et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

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

SPARC64 est une marque de SPARC International, Inc., utilisée sous licence par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited.

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 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.

Droits du gouvernement américain - logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis aux contrats de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et de Fujitsu Limited ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

Avis de non-responsabilité : les seules garanties octroyées par Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou toute société affiliée de l'une ou l'autre entité en rapport avec ce document ou tout produit ou toute technologie décrit(e) dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fourni(e). SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs filiales ne sauraient être tenues responsables envers une quelconque partie tierce, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de problèmes d'utilisation ou de perte de données, ou d'interruptions d'activités, ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

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.



Adobe PostScript

Table des matières

Notes de produit 1

Informations d'ordre général sur XCP 1080 3

Nouveautés de XCP 1080 3

Microprogramme et système d'exploitation pris en charge 4

Informations sur les patches de Solaris 5

Patches pour Solaris 10 10/08 5

Patches pour Solaris 10 5/08 5

Patches pour Solaris 10 8/07 6

Patches pour Solaris 10 11/06 6

Patches pour les cartes Emulex PCI Express (PCIe) 7

Patches pour les cartes PCIe QLogic 7

Se procurer les patches de Solaris 7

Acquisition de patches à partir de l'IG d'Update Manager 8

Obtention de patches à l'aide de la commande de CLI `smpatch` 10

Mise à niveau vers XCP 1080 11

Réinitialisation du microprogramme XSCF 11

Mise à jour du microprogramme OpenBoot PROM 11

Mise à jour à partir d'une version antérieure à XCP 1050 12

Mise à jour à partir d'une version antérieure à XCP 1080 12

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Problèmes de fonctionnement et limites | 12 |
| Limites concernant les processeurs SPARC64 VII | 12 |
| Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites | 13 |
| Procédures et informations supplémentaires | 15 |
| Connexion au système | 15 |
| Lecteurs DVD et <code>cfgadm</code> | 15 |
| Carte Sun Crypto Accelerator 6000 | 16 |
| Carte U320 PCIe SCSI | 16 |
| Sun Java Enterprise Server | 16 |
| Problèmes du navigateur XSCF Web | 17 |
| Initialisation à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN | 17 |
| Identification de la mémoire système | 18 |
| ▼ Pour identifier un module de mémoire endommagé dans un système | 18 |
| ▼ Pour identifier la taille de mémoire à l'aide de la commande <code>showdevices</code> | 18 |
| ▼ Pour identifier la taille de mémoire à l'aide de la commande <code>prtdiag</code> | 19 |
| ▼ Pour identifier la mémoire permanente sur une carte cible | 19 |
| Mise à niveau des CPU (représentants services uniquement) | 20 |
| Ajout de processeurs SPARC64 VII à un nouveau domaine | 21 |
| Ajout de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant | 24 |
| ▼ Pour préparer l'ajout de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant | 24 |
| ▼ Pour ajouter un nouveau module de CPU SPARC64 VII à un domaine configuré avec des processeurs SPARC64 VI | 27 |
| ▼ Pour mettre à niveau un module de CPU SPARC64 VI vers SPARC64 VII sur un domaine existant | 28 |

Informations sur les logiciels 31

Problèmes liés à XCP et solutions associées 31

Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées 34

 Problèmes liés à Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge 34

 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE 38

 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE 40

 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE 44

Mises à jour de la documentation 48

Notes de produit

Ces notes de produit contiennent des informations de dernière minute essentielles sur le matériel, les logiciels et la documentation des serveurs Sun SPARC[®] Enterprise M8000/M9000.

Ressources logicielles

Le système d'exploitation Solaris[™] et le logiciel Sun Java[™] Enterprise System sont préinstallés sur les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000.

Derniers patchs Solaris

Les patchs Solaris obligatoires pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 devraient être préinstallés sur votre système. Pour obtenir la liste des patchs requis par votre version du SE Solaris, reportez-vous à la section « [Informations sur les patchs de Solaris](#) », page 5.

Informations supplémentaires

Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez les notes de version relatives au SE Solaris que vous utilisez, de même que le site Web Big Admin :

<http://www.bigadmin.com>

Informations d'ordre général sur XCP 1080

Cette section se compose des sous-sections suivantes :

- « Nouveautés de XCP 1080 », page 3
- « Microprogramme et système d'exploitation pris en charge », page 4
- « Informations sur les patchs de Solaris », page 5
- « Se procurer les patchs de Solaris », page 7
- « Mise à niveau vers XCP 1080 », page 11
- « Problèmes de fonctionnement et limites », page 12
- « Procédures et informations supplémentaires », page 15

Nouveautés de XCP 1080

Dans XCP version 1080, les nouvelles commandes de XSCF suivantes sont prises en charge :

- `dumpconfig(8)` ;
- `ping(8)` ;
- `restoreconfig(8)` ;
- `traceroute(8)`.

Pour de plus amples détails, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual* et aux pages de manuel des différentes commandes.

Microprogramme et système d'exploitation pris en charge

Le [TABLEAU 1](#) répertorie les versions de microprogramme et de système d'exploitation (SE) prises en charge par cette version.

TABLEAU 1 Versions de microprogramme et de système d'exploitation

| Logiciel ou microprogramme | Version |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Package XSCF Control | 1080 |
| Processeurs SPARC64® VII : | XCP 1071 |
| Prise en charge de la fonction COD (Capacity on Demand) | XCP 1050 |
| Système d'exploitation Solaris | |
| Processeurs SPARC64 VI : | Solaris 10 11/06 minimum, avec les patches obligatoires |
| Processeurs SPARC64 VII : | Solaris 10 8/07 minimum, avec les patches obligatoires* |

* Pour plus d'informations sur les patches, voir « [Informations sur les patches de Solaris](#) », page 5.

Contrôlez <http://sunsolve.sun.com> pour les dernières révisions de patches.

Remarque – Vous ne pouvez pas initialiser un domaine monté avec des processeurs SPARC64 VII en utilisant le DVD d'installation de Solaris 10 8/07. Utilisez le DVD d'installation de Solaris 10 5/08 pour initialiser un domaine monté avec des processeurs SPARC64 VII

De nombreux navigateurs Web prennent en charge XSCF Web. Les navigateurs figurant dans le [TABLEAU 2](#) se sont démontrés compatibles avec XSCF Web lors des tests.

TABLEAU 2 Versions de navigateurs Web testées

| Application de navigateur Web | Version |
|-------------------------------|------------|
| Firefox | 2.0 et 3.0 |
| Microsoft Internet Explorer | 6.0 et 7.0 |

Informations sur les patches de Solaris

Cette section répertorie les patches obligatoires pour les serveurs M8000/M9000.

Pensez à vous référer au fichier Lisez-moi des patches pour obtenir des informations supplémentaires sur les conditions requises associées aux patches et prendre connaissance des instructions d'installation particulières.

Les identificateurs de patch indiqués dans cette section représentent le niveau *minimum* de patches devant être installés. Le suffixe à deux chiffres indique le niveau de révision minimum du patch.

Contrôlez <http://sunsolve.sun.com> pour les dernières révisions de patches.

Appliquez les patches dans l'ordre de la liste. Pour les procédures de la mise à niveau de la CPU incluant les patches, voir « [Mise à niveau des CPU \(représentants services uniquement\)](#) », page 20.

Pour davantage d'informations sur le SE Solaris, reportez-vous à « [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#) », page 34.

Patches pour Solaris 10 10/08

Aucun patch n'est nécessaire pour les serveurs exécutant le SE Solaris 10 10/08 ou une version ultérieure.

Patches pour Solaris 10 5/08

Le patch suivant est requis pour tous les serveurs M8000/M9000 qui exécutent Solaris 10 5/08 :

- 137137-09

Le SE Solaris 10 5/08 peut générer une erreur grave/un déroutement pendant le fonctionnement normal du domaine. (CR 6720261) Pour empêcher un tel comportement, vous devez définir le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (`/etc/system`) :

```
set heaplp_use_stlb=0
```

Redémarrez ensuite le domaine.

Patches pour Solaris 10 8/07

Les patches suivants sont requis par le SE Solaris 10 8/07 uniquement sur les serveurs équipés de CPU SPARC64 VII. Installez-les en respectant l'ordre de la liste ci-dessous :

1. 119254-51 - SunOS 5.10 : patch d'utilitaires d'installation et de patches
2. 125891-01 - SunOS 5.10 : patch lib_cpr_hwcap.so.1
3. 127755-01 - SunOS 5.10 : patch pour le gestionnaire de pannes
4. 127127-11 - SunOS 5.10 : patch de noyau

Le SE Solaris 10 8/07 avec le patch 127127-11 peut générer une erreur grave/un déroutement pendant le fonctionnement normal du domaine. (CR 6720261) Pour empêcher un tel comportement, vous devez définir le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (`/etc/system`) :

```
set heaplp_use_stlb=0
```

Redémarrez ensuite le domaine.

Patches pour Solaris 10 11/06

Les patches suivants sont requis par le SE Solaris 10 11/06. Vous observerez que Solaris 10 11/06 ne prend *pas* en charge les processeurs SPARC64 VII, même avec ces patches obligatoires. Installez les patches en respectant l'ordre de la liste ci-dessous :

1. 118833-36 : réinitialisez le domaine avant de poursuivre.
2. 125100-10 : consultez le fichier Lisez-moi du patch pour obtenir la liste des autres patches requis.
3. 123839-07
4. 120068-03
5. 125424-01
6. 118918-24
7. 120222-21
8. 125127-01 : réinitialisez le domaine avant de poursuivre.
9. 125670-02
10. 125166-05

Patches pour les cartes Emulex PCI Express (PCIe)

Les cartes Emulex suivantes nécessitent des pilotes fournis dans le patch 120222-26 :

- HBA PCIe Fibre Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek™ Enterprise Class (réf. SG-XPCIE2FC-EM4)
- HBA PCIe Fibre Channel à accès simple 4 Gb Sun StorageTek™ Enterprise Class (réf. SG-XPCIE1FC-EM4)

Patches pour les cartes PCIe QLogic

Les cartes QLogic suivantes nécessitent des pilotes fournis dans le patch 125166-10 :

- HBA PCIe Fibre Channel à double accès 4Gb Sun StorageTek™ Enterprise Class (réf. SG-XPCIE2FC-QF4)
- HBA PCIe Fibre Channel à accès simple 4 Gb Sun StorageTek™ Enterprise Class (réf. SG-XPCIE1FC-QF4)

Se procurer les patches de Solaris

Vous pouvez utiliser Sunsm Connection Update Manager afin de réinstaller les patches (le cas échéant) ou de mettre à jour le système avec le dernier jeu de patches obligatoires. Pour plus d'informations sur Sun Connection Update Manager, reportez-vous au *Sun Update Connection System Administration Guide* disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/updconn.sys>

Ou rendez-vous à l'adresse :

<http://wikis.sun.com/display/SunConnection/Update+Manager>

Deux options vous sont proposées pour enregistrer votre système et utiliser Sun Connection Update Manager en vue d'acquérir les derniers patches du SE Solaris disponibles :

- « Acquisition de patches à partir de l'IG d'Update Manager », page 8
- « Obtention de patches à l'aide de la commande de CLI `smpatch` », page 10

Les informations sur l'installation et les fichiers README (Lisez-moi) sont fournis avec les patches à télécharger.



Attention – Pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 exécutant le SE Solaris 10 11/06, assurez-vous que les patches 123003-03 et 124171-06 sont installés sur le système avant d'utiliser Sun Connection Update Manager. Le cas échéant, vous pouvez télécharger ces patches à partir du site <http://sunsolve.sun.com/>. Ces patches ne sont pas obligatoires pour les serveurs exécutant des versions ultérieures du SE Solaris 10.

Acquisition de patches à partir de l'IG d'Update Manager

1. En tant qu'utilisateur root, lancez Update Manager de l'une des manières suivantes :

- À partir du menu Launch (Lancement) de JDS :
Choisissez **Launch -> Applications -> System Tools (Outils système) -> Update Manager (Gestionnaire des mises à jour)**.
- À partir d'une fenêtre de terminal :
Saisissez `/usr/bin/updatemanager`

2. Remplissez le formulaire d'enregistrement.

- Si vous êtes déjà enregistré, passez à l'étape 3.
- Si vous n'êtes pas encore enregistré, l'interface d'Update Manager vous guide tout au long du processus. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Remarque – Si vous ne parvenez pas à remplir le formulaire d'enregistrement à l'aide de l'IG de Sun Connection Update Manager, utilisez l'option de l'interface de ligne de commande (CLI) pour obtenir les patches. Reportez-vous à la section « [Obtention de patches à l'aide de la commande de CLI `smpatch`](#) », page 10.

3. Sous l'onglet **Available (Disponibles)** d'Update Manager, ouvrez le menu déroulant **Update Collection (Mettre à jour la collection)**, puis sélectionnez l'entrée **Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers**.

Update Manager analyse votre système pour déterminer les patches requis.

4. S'il est recommandé d'installer un patch de noyau, sélectionnez-le en cliquant sur la case située à gauche de l'ID du patch, puis sur le bouton **Install (Installer)**.

Le patch est ensuite téléchargé dans `/var/sadm/spool`.

Remarque – Les patches de noyau (tel que le patch 118833-xx, par exemple) nécessitent des instructions d’installation particulières (voir le fichier Lisez-moi pour plus de détails). Il s’agit généralement de patches (interactifs) disponibles uniquement par téléchargement et requérant une installation manuelle. Vous devez impérativement installer les patches de noyau en premier lieu afin de permettre l’installation des patches restants.

5. Dans le cas d’un patch de noyau, continuez en tapant :

```
# cd /var/sadm/spool
# unzip idpatch-xx.jar
```

6. Suivez les instructions d’installation du fichier

`/var/sadm/spool/id_patch-xx/README.id_patch-xx`.

7. Après avoir installé le patch `id_patch-xx`, redémarrez le système à l’aide de la commande `shutdown`.

La commande `reboot` ne termine pas l’installation de patches nécessitant un redémarrage. À la place, vous devez utiliser Update Manager ou la commande `shutdown`.

```
# shutdown -i6
```

8. Lancez à nouveau Update Manager, puis sélectionnez une nouvelle fois la collection, comme à l’étape 3.

9. Si Update Manager ne lance pas automatiquement une nouvelle analyse, cliquez sur le bouton Check for Updates (Rechercher les mises à jour).

10. Sélectionnez les patches répertoriés en cochant les cases situées à gauche de leur ID.

11. Cliquez sur le bouton Install (Installer).

Update Manager télécharge puis installe les patches.

12. Si l’un des patches nécessite le redémarrage du système, suivez les instructions fournies à l’étape 7.

Si des patches nécessitant un redémarrage sont installés, Update Manager vous invite à redémarrer le système. Une autre solution consiste à utiliser la commande `shutdown` comme décrit à l’étape 7. Pour les patches nécessitant un redémarrage, cette opération est indispensable pour que l’installation entre en vigueur.

L’installation des patches est alors terminée.

Obtention de patches à l'aide de la commande de CLI `smpatch`

1. Copiez le fichier

`/usr/lib/breg/data/RegistrationProfile.properties` dans le répertoire `/tmp` de votre machine.

2. Éditez le fichier `/tmp/RegistrationProfile.properties` afin d'ajouter vos nom d'utilisateur, mot de passe, proxy réseau (le cas échéant) et numéro de port (si nécessaire).

Remarque – Le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondent à un compte Sun Online. Pour créer un compte, rendez-vous à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>.

3. Enregistrez votre système.

```
# sconadm register -a -r /tmp/RegistrationProfile.properties
```

4. Procurez-vous les patches appropriés.

```
# smpatch set patchpro.patchset=sem4k5k8k9k
```

5. Le cas échéant, installez les patches de noyau.

Les patches de noyau, tels le patch `118833-xx`, sont disponibles au téléchargement via Sun Connection Update Manager.

a. Téléchargez le patch dans le répertoire `/var/sadm/spool`.

```
# smpatch update -i id_patch-xx
```

b. Décompressez le patch.

```
# cd /var/sadm/spool
# unzip id_patch-xx.jar
```

c. Installez le patch en suivant les instructions d'installation contenues dans le fichier : `/var/sadm/spool/id_patch-xx/README.id_patch-xx`.

6. Redémarrez le système.

La commande `reboot` ne termine pas l'installation des patches nécessitant un redémarrage. À la place, vous devez utiliser Update Manager ou la commande `shutdown`.

```
# shutdown -i6
```

7. Affichez la liste des patches.

```
# smpatch analyse
```

8. Téléchargez et installez les patches.

```
# smpatch update
```

9. Si l'un des patches requiert le redémarrage du système, consultez l'étape 6.

Si des patches nécessitant un redémarrage sont installés, Update Manager vous invite à redémarrer le système. Une autre solution consiste à utiliser la commande `shutdown` comme décrit à l'étape 6. Pour les patches nécessitant un redémarrage, cette opération est indispensable pour que l'installation entre en vigueur.

L'installation des patches est alors terminée.

Mise à niveau vers XCP 1080

Vous pouvez installer la version XCP 1080 à partir de XCP 1050 ou une version ultérieure. Pour les instructions, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

Réinitialisation du microprogramme XSCF

Une fois le microprogramme XCP mis à jour vers la version 1080 (minimum), réinitialisez la carte XSCF à l'aide de la commande `rebootxscf(8)`.

Mise à jour du microprogramme OpenBoot PROM

Afin de finaliser la mise à jour du microprogramme OpenBoot™ PROM (OBP) dans le domaine cible, assurez-vous de redémarrer le domaine. Effectuez cette opération dès que possible après la mise à jour.

Mise à jour à partir d'une version antérieure à XCP 1050

- Vous ne pouvez pas effectuer directement une mise à jour vers XCP 1080 ou une version ultérieure. Si vous exécutez actuellement une version antérieure à XCP 1050, vous devez d'abord procéder à une mise à niveau vers une version intérimaire de XCP (comprise entre les versions 1050 et 1061 incluses) avant d'installer la version XCP 1080. Pour les instructions, consultez les notes de produit de la version intérimaire cible.
- Utilisez la commande `deleteuser(8)` pour supprimer les comptes nommés `admin` avant de procéder à une mise à jour vers XCP 1050 ou une version ultérieure. Le nom de compte `admin` est réservé dans XCP 1050 et les versions ultérieures.

Mise à jour à partir d'une version antérieure à XCP 1080

Sur un domaine qui a été en service pendant la mise à jour de XCP vers XCP 1080 ou une version ultérieure, lorsque vous effectuez une opération de reconfiguration dynamique (DR) pour ajouter ou remplacer des processeurs SPARC64 VII, vous devez mettre à jour le microprogramme OpenBoot PROM. Le microprogramme OpenBoot PROM est mis à jour lorsque vous mettez à jour XCP et redémarrez le domaine. Pour cette raison, redémarrez tous les domaines après avoir mis à jour le microprogramme vers XCP 1080 ou une version ultérieure, que vous ayez ou non ajouté ou changé des processeurs SPARC64 VII.

Problèmes de fonctionnement et limites

Cette section décrit les problèmes connus de cette version.

Limites concernant les processeurs SPARC64 VII



Attention – Vous devez installer les mises à niveau du microprogramme XCP et du SE Solaris avant d'insérer les processeurs SPARC 64 VII dans le châssis.

Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites



Attention – Concernant la reconfiguration dynamique (DR) et les problèmes de connexion à chaud, reportez-vous à la section « [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#) », page 34.

Remarque – Pour effectuer une mise sous tension après une mise hors tension, attendez au moins une trentaine de secondes avant de remettre le système sous tension en utilisant l'interrupteur général ou les disjoncteurs du tableau de distribution.

- Vous ne pouvez pas utiliser les noms de comptes utilisateur suivants dont l'utilisation est réservée au système : `root`, `bin`, `daemon`, `adm`, `operator`, `nobody`, `sshd`, `rpc`, `rpcuser`, `ldap`, `apache`, `ntp`, `admin` et `default`.
- N'utilisez pas le processeur de service (SP) comme serveur NTP (Network Time Protocol). L'utilisation d'un serveur NTP indépendant offre une fiabilité optimale dans le maintien d'une heure homogène sur le SP et les domaines. Pour plus d'informations sur le protocole NTP, reportez-vous au document Sun BluePrints™ intitulé *Using NTP to Control and Synchronize System Clocks*, disponible à l'adresse : <http://www.sun.com/blueprints/0701/NTP.pdf>
- Lorsque vous utilisez l'interface de contrôle d'alimentation externe du contrôleur d'alimentation externe, les signaux de notification suivants ne sont pas pris en charge :
 - la panique du SE ou le signal d'erreur matérielle du serveur (*CPUN/RTNU) ;
 - le signal d'erreur matérielle du serveur (panne d'alimentation, erreur de température et erreur de ventilateur) (*ALARM).
- Lorsque vous importez XCP ou mettez à jour le microprogramme en utilisant XSCF, il est possible que vous voyiez des erreurs d'ID de session Web affichées sur le navigateur Web. Lorsque vous spécifiez un délai d'attente supérieur à 30 minutes dans le paramètre Autologout (Déconnexion automatique) il est possible que des erreurs serveur internes s'affichent. Pour vous reconnecter au XSCF Web, fermez le navigateur courant et ouvrez le nouveau navigateur.
- Pour cette version de XCP, l'interface du navigateur XSCF (XSCF Web) ne prend pas en charge la fonction de gestionnaire de l'unité d'extension d'E/S externe.
- Désactivez le blocage des fenêtres contextuelles et supprimez les plug-ins tels que l'outil de recherche installé avec le navigateur lorsque vous utilisez XSCF Web.
- Pour utiliser XSCF Web, désactivez la fonction de cache de votre navigateur. Si vous laissez cette fonction activée, les anciennes données présentes dans le cache risquent de s'afficher. Pour désactiver la fonction de cache :
 - Internet Explorer 6 et 7
Outils->Options Internet...->onglet Avancé et cochez « Ne pas enregistrer les pages cryptées sur le disque ».

- Firefox 2 et 3

Saisissez « about:config » dans la zone d'adresse puis « cache » dans la zone de filtre.

Remplacez la valeur du paramètre `Browser.Cache.Check.Doc.Frequency` par « 1 ».

- XSCF-LAN est compatible avec l'auto-négociation. Définissez le périphérique réseau qui se connecte à XSCF-LAN sur le mode auto-négociation. Sinon, lorsque vous connecterez le XSCF-LAN et le périphérique réseau (réglé sur le mode duplex intégral, selon la norme IEEE 802.3), le XSCF-LAN communiquera en mode semi-duplex et la vitesse des communications réseau risque de ralentir ou des erreurs de communication pourront se produire.
- Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS ne peuvent pas exécuter d'opérations de reconfiguration dynamique (DR).
- Les limites suivantes s'appliquent aux cartes XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCIe 1027A-Z/X1027A-Z :
 - N'utilisez pas plus de deux cartes par domaine.
 - N'utilisez pas ces cartes dans une unité d'extension d'E/S externe.
- N'utilisez pas plus de quatre cartes UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCIe 4447A-Z/X4447A-Z dans une unité d'extension d'E/S externe (deux par nacelle d'E/S PCIe).
- Le nombre maximum de cartes IOUA (cartes d'E/S de base) par domaine est limité à six cartes.
- N'utilisez pas en même temps le lecteur de disque CD-RW/DVD-RW et le lecteur de bande.
- Pas de redondance des câbles d'alimentation sur les serveurs à une seule alimentation sans l'option alimentation double. L'ensemble des câbles d'alimentation doivent être connectés et sous tension à tout moment (6557379).
- Il n'est pas possible d'utiliser l'unité d'extension d'E/S externe pour connecter le serveur hôte à une unité de disque d'initialisation externe.
- Afin de finaliser la mise à jour du microprogramme OpenBoot™ PROM dans le domaine cible, assurez-vous de mettre celui-ci hors tension puis à nouveau sous tension.
- La reconfiguration dynamique (DR) n'est pas compatible avec le basculement ou la réinitialisation XSCF. Ne les lancez donc pas simultanément. Attendez qu'une opération de DR soit terminée avant de lancer le basculement ou la réinitialisation ou, si vous procédez à une opération de basculement ou de réinitialisation, laissez-la finir avant de démarrer une opération de DR.

Procédures et informations supplémentaires

Cette section décrit d'autres problèmes et limites connus au moment de cette publication.

Connexion au système

Outre l'identifiant de connexion *default* standard, le serveur est fourni avec un identifiant de connexion temporaire appelé `admin` permettant d'établir une connexion distante initiale par le biais d'un port série. Les privilèges du serveur sont fixés sur `useradm` et ne sont pas modifiables. Vous ne pouvez pas vous connecter en tant qu'utilisateur `admin` temporaire à l'aide des méthodes d'authentification nom d'utilisateur/mot de passe UNIX standard et clé publique SSH. Ce compte `admin` temporaire est sans mot de passe et n'en accepte aucun.

Le compte `admin` temporaire est désactivé une fois qu'une personne s'est connectée en tant qu'utilisateur par défaut ou dès qu'une personne connectée en tant qu'utilisateur `admin` temporaire vient d'ajouter le premier utilisateur avec un mot de passe et des privilèges valables.

Si vous ne parvenez pas, avant que l'identifiant de connexion par défaut ne soit utilisé, à vous connecter en tant qu'utilisateur `admin` temporaire, vous pouvez vérifier si quelqu'un d'autre ne l'a pas déjà fait en exécutant la commande `showuser -l`.

Lecteurs DVD et `cfgadm`

La commande `cfgadm(1M)` de Solaris n'annule pas la configuration d'un lecteur de DVD d'un domaine situé sur des systèmes M8000/M9000.

Désactivez le démon de gestion de volumes (Volume Management Daemon, `vold`) avant d'annuler la configuration d'un lecteur de DVD à l'aide de la commande `cfgadm(1M)`. Pour désactiver `vold`, arrêtez le démon en émettant la commande `/etc/init.d/volmgt stop`. Une fois le périphérique retiré ou inséré, redémarrez le démon en émettant la commande `/etc/init.d/volmgt start`.

Carte Sun Crypto Accelerator 6000

Si vous n'utilisez pas la version appropriée du pilote de carte Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000, les opérations de connexion à chaud effectuées sur les cartes SCA 6000 peuvent engendrer une panique ou un blocage des serveurs M8000/M9000. En revanche, la version 1.1 du pilote et du microprogramme SCA6000 prend en charge les opérations d'enfichage à chaud une fois la mise à niveau du microprogramme d'initialisation requise effectuée. La version 1.0 du pilote SCA6000 ne prend pas en charge les opérations d'enfichage à chaud, qu'il est déconseillé d'appliquer.

Carte U320 PCIe SCSI

La carte U320 PCIe SCSI (n° de réf. 375-3357-01/02) n'est pas prise en charge par les cassettes PCI des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000. Les clients doivent utiliser le modèle 375-3357-03 ou ultérieur.

Sun Java Enterprise Server

Sun Java Enterprise Server est un ensemble complet de logiciels et de services de cycle de vie conçus pour rentabiliser vos investissements logiciels. Pour une présentation générale et l'accès à la documentation, rendez-vous à l'adresse :

<http://www.sun.com/service/javaes/index.xml>

Remarque – Suite à un problème lié à l'installation de Java Enterprise System 5 Update 1 sur votre système (CR 6644798), vous devrez peut-être activer le service SMF Web Console.

▼ Activation du service SMF Web Console

- **Connectez-vous à un terminal en tant qu'utilisateur `root`, puis activez ce service.**

```
# svcadm enable svc:/system/webconsole:console
```

Si vous devez recharger un logiciel, rendez-vous sur le site Web suivant pour obtenir des instructions de téléchargement et d'installation :

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

Si vous téléchargez une toute nouvelle copie du logiciel, il se peut qu'elle n'inclue pas les patches requis par votre serveur. Une fois le logiciel installé, reportez-vous à la section « [Informations sur les patches de Solaris](#) », page 5 pour plus d'informations sur l'identification et l'installation de ces patches.

Problèmes du navigateur XSCF Web

Il arrive que la sortie de l'interface de navigation XSCF Web soit tronquée. Par exemple, lorsque vous sélectionnez SSH sur l'écran de l'instantané, le nombre maximal de caractères saisissables pour l'hôte, le répertoire, l'ID et le mot de passe ne correspond pas au nombre maximal de caractères saisissables sur le XSCF Shell. La page Panic Log (Journal des erreurs graves) affiche uniquement les 50 dernières lignes du message d'erreur grave (CR 6756052). L'interface du navigateur affiche uniquement les deux derniers chiffres de la limite de taille des journaux autres que celui d'audit (CR 6742502).

Pour voir l'ensemble de la sortie, utilisez l'interface de ligne de commande (CLI) de XSCF Shell.

Initialisation à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN

La méthode d'installation de l'initialisation via connexion WAN vous permet d'initialiser et d'installer le logiciel par le biais d'un réseau étendu (WAN, Wide Area Network) via HTTP. Pour pouvoir initialiser les serveurs M8000/M9000 à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN, assurez-vous que le fichier exécutable wanboot approprié est installé sur la machine ainsi qu'au minimum la version 4.24 de l'OpenBoot™ afin de fournir la prise en charge matérielle appropriée.

Pour plus d'informations sur les serveurs d'initialisation via connexion WAN, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 10 : installations réseau* correspondant à la version du SE Solaris 10 que vous utilisez. La documentation de Solaris 10 est disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

Si vous ne mettez pas à niveau l'exécutable wanboot, le serveur M8000/M9000 va paniquer et afficher des messages de ce type :

```
krtld: load_exec: fail to expand cpu/$CPU
krtld: error during initial load/link phase
panic - boot: exitto64 returned from client program
```

Identification de la mémoire système

▼ Pour identifier un module de mémoire endommagé dans un système

- Connectez-vous à l'unité XSCF et affichez l'état du système.

```
XSCF> showstatus
```

L'exemple suivant permet de déterminer que le module DIMM numéro 0A sur la carte mémoire n° 5 est endommagé.

```
XSCF> showstatus  
  MBU_B Status:Normal;  
  MEMB#5 Status:Normal;  
 *   MEM#0A Status:Degraded;
```

▼ Pour identifier la taille de mémoire à l'aide de la commande showdevices

- Connectez-vous à l'unité XSCF et affichez les périphériques.

```
XSCF> showdevices -d id_domaine
```

L'exemple suivant affiche la sortie de la commande `showdevices -d` où 0 désigne l'*id_domaine*.

```
XSCF> showdevices -d 0  
  
...  
  
Memory:  
-----  
      board      perm      base      domain      target deleted remaining  
DID XSB  mem MB  mem MB  address      mem MB  XSB  mem MB  mem MB  
00 00-0   65536      2402 0x0000000000000000  131072  
00 01-0   16384       0 0x000003c000000000  131072  
00 01-1   16384       0 0x0000038000000000  131072  
00 01-2   16384       0 0x0000034000000000  131072  
00 01-3   16384       0 0x0000030000000000  131072  
  
...
```

Cet exemple indique que l'unité 00-0 dispose de 64 Go de mémoire tandis que les autres cartes système sont dotées de 16 Go.

▼ Pour identifier la taille de mémoire à l'aide de la commande `prtdiag`

- Dans le domaine, affichez les informations de diagnostic du système.

```
# prtdiag
```

L'exemple suivant illustre la commande `prtdiag`.

```
# prtdiag
...
===== Memory Configuration =====
Memory  Available      Memory    DIMM    # of  Mirror Interleave
LSB     Group   Size      Status  Size  DIMMs  Mode  Factor
-----
 00     A      32768MB   okay    2048MB  16 no    8-way
 00     B      32768MB   okay    2048MB  16 no    8-way
 01     A       8192MB   okay    2048MB   4 no    2-way
 01     B       8192MB   okay    2048MB   4 no    2-way
 02     A       8192MB   okay    2048MB   4 no    2-way
 02     B       8192MB   okay    2048MB   4 no    2-way
 03     A       8192MB   okay    2048MB   4 no    2-way
 03     B       8192MB   okay    2048MB   4 no    2-way
 04     A       8192MB   okay    2048MB   4 no    2-way
 04     B       8192MB   okay    2048MB   4 no    2-way
...

```

Cet exemple affiche différentes tailles de mémoire.

▼ Pour identifier la mémoire permanente sur une carte cible

- Connectez-vous à l'unité XSCF et affichez les périphériques.

```
XSCF> showdevices -d id_domaine
```

L'exemple suivant affiche la sortie de la commande `showdevices -d 0` où 0 désigne l'*id_domaine*.

```
XSCF> showdevices -d 0

...

Memory:
-----

```

| DID | XSB | board mem MB | perm mem MB | base address | domain mem MB | target XSB | deleted mem MB | remaining mem MB |
|-----|------|--------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|----------------|------------------|
| 00 | 00-0 | 65536 | | 2402 0x0000000000000000 | | 131072 | | |
| 00 | 01-0 | 16384 | 0 | 0x000003c000000000 | 131072 | | | |
| 00 | 01-1 | 16384 | 0 | 0x0000038000000000 | 131072 | | | |
| 00 | 01-2 | 16384 | 0 | 0x0000034000000000 | 131072 | | | |
| 00 | 01-3 | 16384 | 0 | 0x0000030000000000 | 131072 | | | |

```
...
```

L'entrée de la colonne 4 (perm mem MB) indique la présence de mémoire permanente si la valeur est différente de zéro.

L'exemple indique une valeur de mémoire permanente sur l'unité 00-0, avec 2402 Mo.

Si la carte comprend de la mémoire permanente, lors de l'exécution de la commande `deleteboard` ou de la commande `moveboard`, l'avis suivant s'affiche à l'écran :

```
System may be temporarily suspended, proceed? [y|n] :
```

Mise à niveau des CPU (représentants services uniquement)

Remarque – Seuls les techniciens de maintenance agréés sont habilités à installer les processeurs SPARC64 VII sur votre serveur.

Cette section décrit les procédures d'installation de processeurs SPARC64 VII sur des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000 :

- « Ajout de processeurs SPARC64 VII à un nouveau domaine », page 21
- « Ajout de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant », page 24

Remarque – Avant de mettre à niveau le microprogramme vers XCP 1071, reportez-vous à la section « [Mise à niveau vers XCP 1080](#) », page 11.



Attention – Vous devez installer les mises à niveau du microprogramme XCP et de Solaris avant d’insérer les processeurs SPARC 64 VII dans le châssis.

Pour plus d’informations sur la configuration de combinaisons de processeurs dans les domaines, reportez-vous à la section 2.2.13, « Domain Mode Configuration » (Configuration du mode domaine), du *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User’s Guide*. Consultez plus particulièrement la section intitulée « SPARC64 VI and SPARC64 VII Processors and CPU Operational Modes » (Processeurs SPARC64 VI et SPARC64 VII et les modes opérationnels des CPU).

Ajout de processeurs SPARC64 VII à un nouveau domaine

▼ Pour ajouter un module de CPU SPARC64 VII à un nouveau domaine

Remarque – Si vous souhaitez installer Solaris 10 8/07 sur le nouveau domaine, procédez à l’installation sur le serveur d’installation à partir d’une image à laquelle vous avez appliqué les patches requis. (Voir [étape 20](#).)

1. **Connectez-vous à XSCF en utilisant un compte doté des privilèges `platadm`.**
2. **Confirmez qu’aucune FRU ne présente actuellement le statut `Faulted` (En panne) ou `Deconfigured` (Non configurée).**

```
XSCF> showstatus
```

3. **Mettez tous les domaines hors tension.**

```
XSCF> poweroff -a
```

4. **Confirmez l’arrêt de tous les domaines.**

```
XSCF> showlogs power
```

5. Déplacez la position de la clé sur le panneau de l'opérateur de Locked (Verrouillé) vers Service (Maintenance).
6. Avant de procéder à la mise à niveau, réalisez un instantané XSCF à des fins d'archivage du statut du système.

Si un problème devait survenir au cours de la procédure de mise à niveau, un instantané du statut du système pourrait s'avérer utile.

```
XSCF> snapshot -t utilisateur@hôte:répertoire
```

7. Mettez à jour XCP vers la version 1080.

Avant de mettre à jour le microprogramme vers XCP 1080, reportez-vous à la section « [Mise à niveau vers XCP 1080](#) », page 11. Pour les instructions de mise à jour du microprogramme, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

8. Installez le module de CPU (CPUM) dans le serveur.

Pour les instructions, reportez-vous au chapitre 12, « CPU Module Replacement » (Remplacement de modules de CPU), du *SunSPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual*. Notez que cette procédure implique la mise hors tension de l'intégralité du serveur.



Attention – Une fois le module de CPU installé, rebranchez le câble d'alimentation sur l'alimentation.

9. Connectez-vous à nouveau à XSCF en utilisant un compte doté des privilèges platadm ou fieldeng.
10. Effectuez un diagnostic initial du module CPU nouvellement installé

```
XSCF> testsb 01
```

L'exemple suivant montre un test suivant l'ajout de PSB#01 :

```
XSCF> testsb 01
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] : y
Initial diagnosis is executing.
Initial diagnosis has completed.
XSB Test Fault
-----
01 Passed Normal
```

11. Confirmez que le module de CPU est reconnu par le serveur et que l'indicateur d'erreur représenté par un astérisque (*) n'est pas affiché.

```
XSCF> showhardconf -M
```

12. Confirmez qu'il ne s'est rien passé d'anormal.

```
XSCF> showlogs error -v
XSCF> showstatus
```

13. Déplacez la position de la clé sur le panneau de l'opérateur de Service (Maintenance) vers Locked (Verrouillé).

14. Mettez les domaines existants sous tension.

```
XSCF> poweron -a
```

15. Définissez les paramètres suivants pour le module CPU ajouté :

- Configurez XSB pour le module CPU ajouté.
- Configurez le domaine.
- Configurez le mode opérationnel de la CPU sur le domaine.

Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous au chapitre 2, « Setting Up XSCF » (Configuration de XSCF), du *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

16. Exécutez la commande `setdomainmode(8)` afin de désactiver la fonction d'initialisation automatique (autoboot) du domaine.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide* et à la page de manuel `setdomainmode(8)`.

17. Mettez le nouveau domaine sous tension.

```
XSCF> poweron -d id_domaine
```

18. Confirmez que le domaine cible a démarré correctement.

```
XSCF> showlogs power
```

19. Confirmez qu'il ne s'est rien passé d'anormal.

```
XSCF> showlogs error -v
XSCF> showstatus
```

20. Installez une version du SE Solaris prenant en charge les processeurs SPARC64 VII.

Pour plus d'informations sur les versions logicielles prises en charge, reportez-vous à la section « [Microprogramme et système d'exploitation pris en charge](#) », page 4.

Si vous installez Solaris 10 8/07 sur le nouveau domaine, procédez à l'installation sur le serveur d'installation à partir d'une image à laquelle vous avez appliqué les patchs requis. Pour plus d'informations sur les patchs requis pour exécuter Solaris 10 8/07 sur des serveurs équipés de processeurs SPARC64 VII, reportez-vous à la section « [Informations sur les patchs de Solaris](#) », page 5. Pour en savoir plus sur les installations en réseau, consultez le document *Guide d'installation de Solaris 10 8/07 : installations réseau* (réf. 820-0177).

21. Exécutez la commande `setdomainmode(8)` afin d'activer la fonction d'initialisation automatique (autoboot) du domaine.

La fonction autoboot est appliquée lors de la réinitialisation du domaine.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide* et à la page de manuel `setdomainmode(8)`.

Ajout de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant

L'ajout de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant se fait en deux étapes. Vous devez d'abord préparer le système (voir « [Pour préparer l'ajout de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant](#) », page 24) puis installer les processeurs en utilisant les instructions qui correspondent à votre scénario d'installation.

- « [Pour ajouter un nouveau module de CPU SPARC64 VII à un domaine configuré avec des processeurs SPARC64 VI](#) », page 27.
- « [Pour mettre à niveau un module de CPU SPARC64 VI vers SPARC64 VII sur un domaine existant](#) », page 28.

▼ Pour préparer l'ajout de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant

1. Le cas échéant, installez une mise à niveau de la version du SE Solaris prenant en charge les processeurs SPARC64 VII.

Pour plus d'informations sur les versions logicielles prises en charge, reportez-vous à la section « [Microprogramme et système d'exploitation pris en charge](#) », page 4. Appliquez tous les patchs requis.

2. Connectez-vous à XSCF en utilisant un compte doté des privilèges `platadm`.

3. Confirmez qu'aucune FRU ne présente actuellement le statut `Faulted` (En panne) ou `Deconfigured` (Non configurée).

```
XSCF> showstatus
```

4. Mettez tous les domaines hors tension.

```
XSCF> poweroff -a
```

5. Confirmez la mise hors tension des domaines.

```
XSCF> showlogs power
```

6. Déplacez la position de la clé sur le panneau de l'opérateur de `Locked` (Verrouillé) vers `Service` (Maintenance).
7. Avant de procéder à la mise à niveau, réalisez un instantané XSCF à des fins d'archivage du statut du système.

Si un problème devait survenir au cours de la procédure de mise à niveau, un instantané du statut du système pourrait s'avérer utile.

```
XSCF> snapshot -t utilisateur@hôte:répertoire
```

8. Mettez à jour XCP vers la version 1080.

Avant de mettre à jour le microprogramme vers XCP 1080, reportez-vous à la section « [Mise à niveau vers XCP 1080](#) », page 11. Pour les instructions de mise à jour du microprogramme, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

9. Connectez-vous à nouveau à XSCF en utilisant un compte doté des privilèges `platadm` ou `fieldeng`.
10. Mettez tous les domaines sous tension, puis appliquez le microprogramme `OpenBoot PROM`.

```
XSCF> poweron -a
```

L'invite `ok` s'affiche. Il est inutile de démarrer le SE Solaris.

11. Contrôlez la version du microprogramme OpenBoot PROM mis à jour.

```
XSCF> version -c cmu -v
```

Pour XCP 1080, la version d'OpenBoot PROM est la 03.12.06. Votre sortie devrait ressembler à l'exemple suivant :

```
XSCF> version -c cmu -v
DomainID 0 : 02.07.0000
DomainID 1 : 02.07.0000
DomainID 2 : 02.07.0000
DomainID 3 : 02.07.0000
...
DomainID 15 : 02.02.0000

XSB#00-0 : 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#00-1 : 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#00-2 : 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#00-3 : 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-0 : 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-1 : 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-2 : 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
XSB#01-3 : 02.07.0000 (Current)      02.03.0000 (Reserve)
...
```

12. Mettez tous les domaines hors tension.

```
XSCF> poweroff -a
```

13. Continuez en suivant la procédure d'installation appropriée :

- Si vous ajoutez un nouveau module de CPU équipé de processeurs SPARC64 VII à un domaine configuré avec des processeurs SPARC64 VI, passez à la procédure « [Pour ajouter un nouveau module de CPU SPARC64 VII à un domaine configuré avec des processeurs SPARC64 VI](#) », page 27.
- Si vous mettez à niveau un module de CPU SPARC64 VI existant dans un domaine existant vers des processeurs SPARC64 VII, passez à la procédure « [Pour mettre à niveau un module de CPU SPARC64 VI vers SPARC64 VII sur un domaine existant](#) », page 28.

▼ Pour ajouter un nouveau module de CPU SPARC64 VII à un domaine configuré avec des processeurs SPARC64 VI

Cette procédure doit être précédée de celle de la section « [Pour préparer l'ajout de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant](#) », page 24. Si vous n'avez pas suivi cette procédure, faites-le avant d'aller plus loin.

1. Installez le CPUM dans le serveur.

Pour les instructions, reportez-vous au chapitre « CPU Module Replacement » (Remplacement de modules de CPU) du *SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual*. Notez que cette procédure implique la mise hors tension de l'intégralité du serveur.



Attention – Une fois le module de CPU installé, rebranchez le câble d'alimentation sur l'alimentation.

2. Connectez-vous à nouveau à XSCF en utilisant un compte doté des privilèges `platadm` ou `fieldeng`.

3. Effectuez un diagnostic initial du module CPU nouvellement installé

```
XSCF> testsb 01
```

L'exemple suivant montre un test suivant l'ajout de PSB#01 :

```
XSCF> testsb 01  
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] : y  
Initial diagnosis is executing.  
Initial diagnosis has completed.  
XSB Test Fault  
-----  
01 Passed Normal
```

4. Confirmez que le module de CPU est reconnu par le serveur et que l'indicateur d'erreur représenté par un astérisque (*) n'est pas affiché.

```
XSCF> showhardconf -M
```

5. Confirmez qu'il ne s'est rien passé d'anormal.

```
XSCF> showlogs error -v  
XSCF> showstatus
```

6. Déplacez la position de la clé sur le panneau de l'opérateur de Service (Maintenance) vers Locked (Verrouillé).

7. Définissez les paramètres suivants pour le module CPU :

- Configurez la carte XSB.
- Configurez la carte LSB.
- Insérez la carte XSB dans le domaine.
- Configurez le mode opérationnel de la CPU sur le domaine.

Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous au chapitre 2, « Setting Up XSCF » (Configuration de XSCF), du *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

8. Mettez tous les domaines sous tension.

```
XSCF> poweron -a
```

9. Confirmez que tous les domaines ont démarré correctement.

```
XSCF> showlogs power
```

10. Confirmez qu'il ne s'est rien passé d'anormal.

```
XSCF> showlogs error -v
XSCF> showstatus
```

▼ Pour mettre à niveau un module de CPU SPARC64 VI vers SPARC64 VII sur un domaine existant

Cette procédure doit être précédée de celle de la section « [Pour préparer l'ajout de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant](#) », page 24. Si vous n'avez pas suivi cette procédure, faites-le avant d'aller plus loin.

1. Remplacez le module de CPU SPARC64 VI par le modèle SPARC64 VII.

Pour les instructions, reportez-vous au chapitre 12, « CPU Module Replacement » (Remplacement de modules de CPU), du *Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual*. Notez que cette procédure implique la mise hors tension de l'intégralité du serveur.



Attention – Une fois le module de CPU installé, rebranchez le câble d'alimentation sur l'alimentation.

2. Connectez-vous à nouveau à XSCF en utilisant un compte doté des privilèges `platadm` ou `fieldeng`.

3. Effectuez un diagnostic initial du module CPU nouvellement installé

```
XSCF> testsb 01
```

L'exemple suivant présente un test suivant l'ajout de PSB#01 à un serveur SPARC Enterprise M5000 :

```
XSCF> testsb 01  
Initial diagnosis is about to start. Continue? [y|n] : y  
Initial diagnosis is executing.  
Initial diagnosis has completed.  
XSB Test Fault  
-----  
01 Passed Normal
```

4. Confirmez que le module de CPU est reconnu par le serveur et que l'indicateur d'erreur représenté par un astérisque (*) n'est pas affiché.

```
XSCF> showhardconf -M
```

5. Confirmez qu'il ne s'est rien passé d'anormal.

```
XSCF> showlogs error -v  
XSCF> showstatus
```

6. Déplacez la position de la clé sur le panneau de l'opérateur de Service (Maintenance) vers Locked (Verrouillé).

7. Configurez et confirmez le mode opérationnel de la CPU sur le domaine.

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 2, « Setting Up XSCF » (Configuration de XSCF), du *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

8. Mettez tous les domaines sous tension.

```
XSCF> poweron -a
```

9. Confirmez que le domaine cible a démarré correctement.

```
XSCF> showlogs power
```

10. Confirmez qu'il ne s'est rien passé d'anormal.

```
XSCF> showlogs error -v  
XSCF> showstatus
```


Informations sur les logiciels

Cette section se compose des sous-sections suivantes :

- « Problèmes liés à XCP et solutions associées », page 31
- « Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées », page 34
- « Mises à jour de la documentation », page 48

Cette section décrit des problèmes liés au logiciel et au microprogramme, et les solutions associées. Pour rechercher et obtenir les éventuels nouveaux patches permettant de corriger ces problèmes, rendez-vous à l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com>

Problèmes liés à XCP et solutions associées

Le [TABLEAU 3](#) dresse la liste des problèmes liés à XCP et indique les éventuelles solutions associées.

TABLEAU 3 Problèmes liés à XCP et solutions associées (1 sur 3)

| ID | Description | Solution |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6583035 | Après avoir utilisé la commande <code>addfru(8)</code> ou <code>replceafru(8)</code> pour un remplacement actif, les opérations de reconfiguration dynamique risquent d'échouer avec un message trompeur indiquant que la carte n'est pas disponible pour la reconfiguration dynamique. Cela se produit lorsque le remplacement actif est effectué sans le test de diagnostic du menu maintenance. | <p>Pour éviter ce problème, exécutez le <code>diagnostics</code> du menu maintenance de la commande <code>addfru(8)</code> ou <code>replacefru(8)</code>.</p> <p>Pour la reprise, exécutez la commande <code>testsb(8)</code> ou supprimez l'unité de carte CPU/Mémoire en utilisant la commande <code>deletefru(8)</code> puis réessayez la commande <code>addfru(8)</code>.</p> |

TABLEAU 3 Problèmes liés à XCP et solutions associées (2 sur 3)

| ID | Description | Solution |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6633646 | Lorsque, pendant l'installation du serveur, l'interrupteur général est mis pour la première fois sous tension, les messages d'erreur suivants peuvent s'afficher : PSU shortage XSCF watchdog timeout XSCFU hang-up is detected XSCF process down detected | Mettez l'alimentation CA du système hors tension puis de nouveau sous tension. Si le journal des erreurs s'affiche de nouveau, mettez l'alimentation CA du système hors tension puis de nouveau sous tension. Patientez 30 secondes minimum entre la mise hors tension et la remise sous tension du système. |
| 6714765 | Les commandes <code>setsnmp(8)</code> et <code>showsnmp(8)</code> n'avertissent pas l'utilisateur de l'échec de l'autorisation. | Il n'existe aucune solution. Confirmez que l'hôte des dérouterments SNMP fonctionne et réexécutez la commande en utilisant le nom d'utilisateur adéquat. |
| 6723305 | XSCF Web n'indique pas correctement l'heure d'été. | Il n'existe aucune solution. Utilisez la commande <code>showlogs(8)</code> pour déterminer l'heure pendant l'heure d'été. |
| 6726679 | Pas d'envoi de dérouterment SNMP après le délai d'expiration du chien de garde. Ce comportement se présente par intermittence. Les dérouterments SNMP ne sont pas signalés passé le délai d'attente du chien de garde au cours d'une réinitialisation de XSCF et XSCF. | Réinitialisez XSCF. |
| 6735711 | La commande <code>setemailreport(8)</code> n'est pas en mesure de gérer les adresses e-mail de destinataires dépassant 255 caractères. | Utilisez une adresse e-mail comptant moins de 255 caractères. |
| 6741770 | Les modifications de la configuration de l'hôte des dérouterments SNMP ne sont pas valides tant que <code>setsnmp disable</code> et <code>setsnmp enable</code> . | Lorsque vous avez modifié le paramétrage SNMP : XSCF> <code>setsnmp disable</code> XSCF> <code>setsnmp enable</code> |
| 6742502 | L'interface du navigateur affiche uniquement les deux derniers chiffres de la limite de taille des journaux autres que celui d'audit. | Ne mettez pas la limite Archive Log sur « 0 ». Utilisez la commande <code>showarchiving(8)</code> pour déterminer la limite de taille des journaux. |
| 6742951 | La commande <code>setlogarchiving(8)</code> accepte « -1 » pour la limite du journal Audit puis définit la limite sur « Unlimited » (illimité). | Il n'existe aucune solution. |
| 6743842 | La commande <code>password</code> indique que l'opérande <code>[user]</code> est optionnel mais échouera si aucun opérande <code>[user]</code> n'est inclus lorsque d'autres options sont spécifiées. | Il n'existe aucune solution. Spécifiez l'opérande <code>[user]</code> pour utiliser la commande <code>password</code> lorsque vous spécifiez d'autres options. |
| 6744772 | Les journaux ne sont plus archivés lorsque les limites d'archivage de journaux sont dépassées et aucun message d'avertissement n'indique qu'ils ne le sont plus. | Utilisez périodiquement la commande <code>showarchiving(8)</code> pour ajuster les limites selon vos besoins. Ou, lorsque l'espace d'archivage de journaux utilisé se rapproche de la limite définie manuellement, faites tourner les journaux existants sur l'hôte d'archivage de journaux. |

TABLEAU 3 Problèmes liés à XCP et solutions associées (3 sur 3)

| ID | Description | Solution |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6755113 | Une panique XSCF risque de se produire pendant <code>flashupdate(8)</code> . | Utilisez de nouveau la commande <code>flashupdate(8)</code> . |
| 6755986 | Dans Internet Explorer 6 ou 7, cliquer sur le bouton [Reset] (réinitialisation) puis sur le bouton [OK] depuis l'écran contextuel Settings (Paramètres)->Audit (Audit) ->Add Policy (Ajouter une stratégie) déconnectera l'utilisateur avec le message suivant : Error Session Error Session ID has been expired | Reconnectez-vous à l'interface du navigateur et utilisez la touche de retour arrière pour effacer le texte figurant dans la zone de texte « User » de l'écran contextuel au lieu d'utiliser le bouton Reset. |
| 6756052 | Le journal des paniques sur XSCF Web risque de ne pas s'afficher en partant du haut du message. | Si la sortie est insuffisante, exécutez la commande <code>showlogs panic</code> sur le XSCF Shell. |
| 6757064 | La mise à jour du microprogramme risque d'échouer avec « XSCF FMEM write error ». | Mettez le système hors tension (AC OFF/ARRÊT CA) puis de nouveau sous tension (AC ON/MARCHE CA). Réexécutez ensuite la mise à jour du microprogramme. |
| 6757614 | La configuration réseau sur XSCF Web ne prend pas en charge la fonction équivalente à l'option <code>setnetwork -r</code> . Et, lorsque vous spécifiez <code>localhost</code> ou <code>localdomain</code> pour respectivement le nom d'hôte ou le nom de domaine, le message d'erreur « <code>SessionID has expired</code> » s'affiche. | Utilisez la commande <code>setnetwork -r</code> sur XSCF. |
| 6765466 | Il n'est pas possible d'afficher les informations relatives à la LSB sur la page « Domain Configuration » (Configuration du domaine) de XSCF Web avec un compte qui a un privilège de domaine simple supérieur à DID15. De plus, l'opération lancée par le bouton « XSB Config... » (Config. XSB) pour cette LSB ne peut pas être effectuée. | Utilisez les commandes <code>showdcl(8)</code> , <code>addboard(8)</code> , <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> sur le XSCF Shell. |
| 6765468 | Lorsque la valeur du fuseau horaire n'est pas de trois caractères, les journaux d'erreurs ne peuvent pas s'afficher sur la page « Error Log » (Journal des erreurs) de XSCF Web. De plus, les pages « Panic Log » (Journal des paniques) et « IPPL Message Log » (Journal des messages IPPL) de XSCF Web affichent la date sur le tableau comme étant « --- ». | Utilisez la commande <code>showlogs(8)</code> sur XSCF Shell. |

Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées

Cette section contient des informations sur les problèmes relatifs au SE Solaris. Le [TABLEAU 4](#), [TABLEAU 6](#) et le [TABLEAU 5](#) récapitulent les problèmes que vous pouvez rencontrer selon la version du système d'exploitation Solaris utilisée.

Problèmes liés à Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge

Le [TABLEAU 4](#) dresse la liste des problèmes Solaris que vous êtes susceptible de rencontrer avec toutes les versions du SE.

TABLEAU 4 Problèmes liés à toutes les versions prises en charge du SE Solaris et solutions associées (1 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6449315 | La commande du SE Solaris <code>cfgadm(1M)</code> n'annule pas la configuration d'un lecteur de DVD d'un domaine situé sur un serveur M8000/M9000. | Désactivez le démon de gestion de volumes (Volume Management Daemon, <code>vold</code>) avant d'annuler la configuration d'un lecteur de DVD à l'aide de la commande <code>cfgadm(1M)</code> . Pour désactiver <code>vold</code> , arrêtez le démon en émettant la commande <code>/etc/init.d/volmgt stop</code> . Une fois le périphérique retiré ou inséré, redémarrez le démon en émettant la commande <code>/etc/init.d/volmgt start</code> . |
| 6459540 | Le lecteur de bande interne DAT72 peut voir son délai d'attente expirer lors d'opérations sur la bande. Le périphérique peut également être identifié par le système en tant que lecteur de bande QIC. | Ajoutez la définition suivante au fichier <code>/kernel/drv/st.conf</code> : <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000"; SEAGATE_DAT____DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3;</pre> |
| 6522017 | Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS ne peuvent pas exécuter d'opérations de DR. | Quatre espaces séparent <code>SEAGATE DAT</code> de <code>DAT72-000</code> . Définissez une valeur inférieure pour la taille maximale de ZFS ARC. Pour obtenir de l'assistance dans cette tâche, contactez le représentant du service de maintenance agréé de votre région. |

TABLEAU 4 Problèmes liés à toutes les versions prises en charge du SE Solaris et solutions associées (2 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6531036 | Le message d'erreur <code>network initialization failed</code> (échec de l'initialisation réseau) s'affiche de manière répétée après une installation de type <code>boot net</code> . | Il n'existe aucune solution. |
| 6531668 | Le système se bloque lors de l'exécution d'une opération de connexion à chaud en parallèle avec SP DR en phase de suspension. | Il n'existe aucune solution. |
| 6532215 | Le service <code>volfs</code> ou <code>dscp</code> peut échouer lorsqu'un domaine est initialisé. | Redémarrez le service. Pour éviter ce problème, donnez les commandes suivantes. <pre># svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs</pre> |
| 6535018 | Sur les domaines Solaris dotés de processeurs SPARC64 VII, les charges de travail exploitant le noyau Solaris de manière intensive risquent de ne pas évoluer correctement lorsque vous augmentez le nombre de threads (unités d'exécution) en choisissant une valeur supérieure à 256. | Ce problème a été corrigé dans le patch 137111-01. Dans le cas de domaines Solaris comprenant des processeurs SPARC64 VII, limitez le nombre de threads à 256. |
| 6565553 | Les opérations <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> de la fonctionnalité DR peuvent échouer. | Il n'existe aucune solution. Essayez de nouveau les opérations DR. |
| 6674266 | Exemple de messages sur le domaine : <pre>drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SBI: Device driver failure: /pci</pre> | |
| 6572827 | La commande <code>prtdiag -v</code> rapporte de manière inexacte les types des bus PCI. Elle indique « PCI » pour les périphériques terminaux PCI-X et « UNKN » pour les périphériques PCI existants. | Il n'existe aucune solution. |
| 6575970 | DR et le basculement de XSCF ne sont pas compatibles. | |
| 6588555 | La réinitialisation de XSCF lors d'une opération de reconfiguration dynamique (DR) appliquée à de la mémoire permanente peut engendrer une panique du domaine. | Ne lancez pas de réinitialisation de XSCF pendant qu'une opération de DR est en cours d'exécution. Attendez que l'opération de DR soit terminée avant de procéder à la réinitialisation. |
| 6588650 | Il peut arriver que le système soit incapable de procéder à une reconfiguration dynamique après un basculement de XSCF vers ou depuis une copie XSCF de sauvegarde. | Il n'existe aucune solution. |
| 6589644 | Lorsqu'une commutation XSCF survient après l'ajout d'une SB via la commande <code>addboard</code> , la console n'est plus disponible. | Il est possible de récupérer la console en appuyant sur <code>Ctrl-q</code> (la touche « Ctrl » et la touche « q »). |

TABLEAU 4 Problèmes liés à toutes les versions prises en charge du SE Solaris et solutions associées (3 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6592302 | Une opération de DR ayant échoué laisse la mémoire partiellement configurée. | Une récupération peut être possible via la réinsertion de la carte dans le domaine au moyen de la commande <code>addboard -d</code> . |
| 6619224 | Dans le cas de domaines Solaris dotés de processeurs SPARC 64 VII, un domaine de 256 threads ou plus peut se bloquer de manière prolongée dans des circonstances inhabituelles. Lors de la récupération, la commande <code>uptime</code> présentera des moyennes de charges extrêmement élevées. | Ce problème a été corrigé dans le patch 137111-03. Dans le cas de domaines Solaris comprenant des processeurs SPARC 64 VII, ne dépassez pas un maximum de 256 processeurs virtuels par domaine Solaris. Autrement dit, utilisez au maximum 32 CPU dans le cadre d'une configuration à un seul domaine (configuration maximale pour un serveur M8000). |
| 6623226 | La commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris ou le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> peut entraîner une panique du système. | N'utilisez pas la commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris ni le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> . |
| 6625734 | Les systèmes équipés de nombreux processeurs dans un environnement composé d'un seul domaine peuvent présenter des performances non optimales avec certaines charges de travail. | Utilisez des ensembles de processeurs afin de lier des processus d'application ou des LWP à des groupes de processeurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel <code>psrset(1M)</code> . |
| 6660168 | Si une erreur <code>ubc.piowbeue-cpu</code> se produit sur un domaine, le module <code>cpumem-diagnosis</code> de gestion des pannes de Solaris peut échouer, provoquant une interruption du service FMA. Si cela se produit, le journal de la console générera une sortie similaire à l'exemple suivant : | Si le service <code>fmd</code> aboutit à un échec, émettez la commande suivante sur le domaine à des fins de récupération : <pre># svcadm clear fmd</pre> Redémarrez ensuite <code>cpumem-diagnosis</code> : <pre># fmadm restart cpumem-diagnosis</pre> |
| | <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002, HOSTNAME: <hostname> SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1- cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use <code>fmdump -v -u <EVENT-ID></code> to locate the module. Use <code>fmadm reset <module></code> to reset the module.</pre> | |

TABLEAU 4 Problèmes liés à toutes les versions prises en charge du SE Solaris et solutions associées (4 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6668237 | Après le remplacement de modules DIMM, les erreurs DIMM correspondantes ne sont pas effacées du domaine. | Utilisez la commande <code>fmadm repair <i>fmri</i> <i>uuid</i></code> afin d'enregistrer la réparation. Exécutez ensuite la commande <code>fmadm rotate</code> afin d'éliminer les éventuels événements restants. |
| 6679370 | Le message suivant peut s'afficher sur la console pendant l'initialisation du système, l'ajout de l'unité d'extension d'E/S externe par enfichage à chaud ou l'exploitation de FMEMA par DR. SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical ... DESC: A problem was detected in the PCIExpress subsystem. Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-75 for more information. ... | Ajoutez ce qui suit à <code>/etc/system</code> puis réinitialisez le domaine : <code>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</code> |
| 6680733 | Les NIC Sun Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP (QGC) et Sun Dual 10 GigE Fiber XFP Low Profile Adapter (XGF) risquent de paniquer dans des conditions de charge élevée. | Contrôlez s'il n'y a pas un patch de disponible pour ce défaut. |
| 6689757 | Sun Dual 10 GigE Fiber XFP Low Profile Adapter (XGF) avec un unique transcepteur optique XFP ou des transcepteurs optiques XFP mal installés peut entraîner l'affichage de l'erreur suivante sur la console : The XFP optical tranceiver is broken or missing. | Contrôlez et assurez-vous que les deux transcepteurs optiques XFP sont bien insérés dans le logement. Ne mélangez pas les transcepteurs optiques XFP Sun et INTEL dans le même adaptateur. Ne plombez PAS un port avec la commande <code>ifconfig</code> si ce port ne contient pas de transcepteur optique XFP ou s'il en a un mais que ce dernier n'est pas utilisé. |
| 6707628 | Les décisions de l'ordonnanceur sur les systèmes Mx000 ne sont parfois pas équilibrées. Il arrive que deux threads soient sur un même noyau (et s'exécutent donc tout deux à une vitesse réduite de moitié) alors qu'un autre noyau est inactif. Pour de nombreuses applications parallèles OpenMP et similaires, les performances de l'application sont limitées à la vitesse du thread le plus lent. Ces épisodes de planification inégale ne sont pas courants, il y en a environ 1 toutes les 50 ou 100 décisions. Mais si 128 threads sont en cours d'exécution, il est probable que l'application subisse au moins un événement de planification inégale. | Utilisez les ensembles de processeurs pour empêcher toute attribution inégale des threads aux noyaux. |
| 6745410 | Le programme d'initialisation ignore l'option <code>Kadb</code> qui empêche le système de s'initialiser. | Utilisez <code>kmdb</code> à la place de <code>kadb</code> . |

Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE

Le [TABLEAU 5](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 10/08. Vous pouvez cependant les rencontrer dans des versions prises en charge antérieures à la version 10 10/08.

TABLEAU 5 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE (1 sur 2)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6511374 | Des messages d'avertissement de traduction des adresses mémoire peuvent s'afficher lors de l'initialisation si des banques de mémoire ont été désactivées en raison d'un trop grand nombre d'erreurs. | Une fois le système réinitialisé, utilisez la commande <code>fmadm repair</code> afin d'empêcher que ce problème ne survienne à nouveau lors de la prochaine initialisation. |
| 6533686 | Lorsque XSCF dispose de faibles ressources système, les opérations de DR <code>deleteboard</code> ou <code>moveboard</code> destinées à déplacer de la mémoire permanente peuvent échouer en générant une ou plusieurs des erreurs suivantes : <code>SCF busy</code> <code>DR parallel copy timeout</code> Cela s'applique uniquement à des cartes système configurées en mode Quad-XSB et hébergeant plusieurs domaines. | Ce problème a été corrigé dans le patch 138397-01. Recommencez l'opération de DR ultérieurement. |
| 6556742 | Le système panique lorsque DiskSuite ne parvient pas à lire <code>metadb</code> lors d'une opération de DR. Ce bogue s'applique aux cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none">HBA Fibre Channel à double accès 4 Gb PCI-e SG-XPCIE2FC-QF4HBA Fibre Channel à accès simple 4 Gb PCI-e SG-XPCIE1FC-QF4HBA Fibre Channel à double accès 4 Gb PCI-X SG-XPCI2FC-QF4HBA Fibre Channel à accès simple 4 Gb PCI-X SG-XPCI1FC-QF4 | La panique peut être évitée lorsqu'une copie de <code>metadb</code> est accessible par le biais d'un autre adaptateur de bus hôte. |
| 6589833 | La commande de DR <code>addboard</code> peut entraîner le blocage du système si vous ajoutez une carte HBA Fibre Channel PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb à deux ports (SG-XPCIE2FC-QF4) pendant qu'un processus SAP tente d'accéder à des périphériques de stockage connectés à cette carte. Les risques de blocage sont accrus si les cartes suivantes sont utilisées pour gérer les trafics réseau intenses : <ul style="list-style-type: none">UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-ZAdaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 | Il n'existe aucune solution. |

TABLEAU 5 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE (2 sur 2)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6614737 | <p>Les opérations de DR <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> peuvent se bloquer en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <p>Un module DIMM a été endommagé.</p> <p>Le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables.</p> | <p>Pour Solaris 10 5/08 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 137111-01.</p> <p>Évitez d'effectuer des opérations de DR en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Mémoire endommagée</i> : afin de déterminer si le système contient des modules de mémoire endommagés, utilisez la commande <code>XSCF showstatus</code>. Vous trouverez un exemple de sortie à la section « Identification de la mémoire système », page 18.• <i>Tailles de mémoire différentes</i> : afin de déterminer si le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables, affichez la liste correspondante en exécutant la commande <code>XSCF showdevices</code> ou la commande <code>prtdiag</code> sur le domaine. Vous trouverez un exemple de sortie à la section « Identification de la mémoire système », page 18. <p>En cas de blocage d'une commande de DR, réinitialisez le domaine à des fins de récupération.</p> |
| 6632549 | <p><code>fmd service</code> sur un domaine peut échouer en mode maintenance après des opérations de DR.</p> | <p>Ce problème a été corrigé dans le patch 138050-01.</p> <p>Exécutez la commande suivante sur le domaine :</p> <pre># svcadm clear fmd</pre> |
| 6660197 | <p>La reconfiguration dynamique peut entraîner le blocage du domaine en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un domaine contient 256 CPU ou plus.• Une erreur de mémoire s'est produite et le DIMM a été endommagé. | <p>Ce problème a été corrigé dans le patch 138397-01.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (<code>/etc/system</code>) : <pre>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</pre>2. Réinitialisez le domaine. |
| 6718173 | <p>Si le domaine exécute l'une des versions suivantes du SE Solaris, le système risque de paniquer /dérouter en cours de fonctionnement normal :</p> <ul style="list-style-type: none">• SE Solaris 10 5/08• Version antérieure du SE Solaris 10 avec l'ID de patch 127127-11 | <p>Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (<code>/etc/system</code>) : <pre>set heaplp_use_stlb=0</pre></p> <p>Redémarrez ensuite le domaine.</p> |

Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE

Le [TABLEAU 6](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 5/08. Vous pouvez cependant les rencontrer dans des versions prises en charge antérieures à la version 10 5/08.

TABLEAU 6 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (1 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5076574 | Une erreur PCIe peut aboutir à un diagnostic de panne erroné dans un grand domaine M9000/M8000. | Créez un fichier <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> contenant les lignes suivantes : <code>setprop client.buflim 40m</code> <code>setprop client.memlim 40m</code> |
| 6348554 | L'utilisation de la commande <code>cfgadm -c disconnect</code> avec les cartes suivantes peut entraîner le blocage de la commande : <ul style="list-style-type: none">• SG-XPCIE2FC-QF4 HBA PCI-E Fibre Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class• SG-XPCIE1FC-QF4 HBA PCI-E Fibre Channel à accès simple 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class• SG-XPCI2FC-QF4 HBA PCI-X Fibre Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class• SG-XPCI1FC-QF4 HBA PCI-X Fibre Channel à accès simple 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class | Abstenez-vous d'effectuer des opérations de type <code>cfgadm -c disconnect</code> sur les cartes concernées. |
| 6472153 | Si vous créez une archive Flash Solaris sur un serveur sun4u non-Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 et l'installez ensuite sur un serveur sun4u Sun SPARC Enterprise M4000/M5000, les indicateurs TTY de la console seront mal définis. La console peut alors perdre des caractères en période intense. | Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 137046-01. Immédiatement après l'installation du SE Solaris à partir d'une archive Flash Solaris, utilisez telnet sur le serveur Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 afin de réinitialiser les indicateurs TTY de la console de la manière suivante : <code># sttydefs -r console</code> <code># sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</code> |
| | | Cette procédure n'est à effectuer qu'une seule fois. |

TABLEAU 6 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (2 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6505921 | Une erreur corrigible sur le contrôleur de bus PCIe génère une erreur non valide. | Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures, ce problème a été corrigé dans les patches 120011-14 et 125369-05. Créez un fichier <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> contenant les lignes suivantes : <code>setprop client.buflim 40m</code> <code>setprop client.memlim 40m</code> |
| 6522433 | La carte mère incorrecte peut être identifiée par <code>fmdump</code> pour des erreurs de CPU après une réinitialisation. | Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 127127-11. Contrôlez l'état du système sur XSCF. |
| 6527811 | La commande <code>showhardconf(8)</code> exécutée sur XSCF ne peut pas afficher les informations sur la carte PCI installée sur l'unité d'extension d'E/S externe si celle-ci est configurée via une opération de connexion à chaud. | Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 128346-01. Il n'existe aucune solution. Si toutes les cartes PCI de l'unité d'extension d'E/S externe sont configurées par connexion à chaud, les informations sur les cartes PCI s'affichent normalement. |
| 6536564 | Les commandes <code>showlogs(8)</code> et <code>showstatus(8)</code> peuvent rapporter un composant d'E/S erroné. | Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 125369-05. Pour éviter ce problème, donnez les commandes suivantes sur le domaine. <pre># cd /usr/platform/SUNW,SPARCEnterprise/ lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd</pre> Contactez un ingénieur services si les messages suivants s'affichent : SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc |

TABLEAU 6 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (3 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6545143 | Il y a un risque très faible de panique système lors du traitement des dérouterments d'un manque de TLB (Translation Lockaside Buffer) pour une adresse de pile utilisateur. Le problème peut se produire lorsque la pile utilisateur n'est pas mappée parallèlement à l'exécution d'un vidage de dérouterment de fenêtres (ta 3) par le processus utilisateur. Le message lié à la panique comprend alors la chaîne suivante : bad kernel MMU trap at TL 2 | Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 127111-08. Il n'existe aucune solution. |
| 6545685 | Si le système a détecté des erreurs de mémoire corrigibles (CE) lors de l'autotest d'allumage (POST, power-on self-test), les domaines peuvent endommager de manière incorrecte 4 ou 8 modules DIMM. | Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 127111-08. Augmentez les valeurs de délai de surveillance de mémoire utilisées via le paramètre suivant figurant dans /etc/system, puis réinitialisez le système : set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000 |
| 6546188 | Le système panique lors de l'exécution d'opérations de connexion à chaud (cfgadm) et de DR (addboard et deleteboard) sur les cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 | Pour Solaris 10 8/07, ce problème a été corrigé dans le patch 127741-01. Il n'existe aucune solution. |
| 6551356 | Le système panique lors de l'exécution d'opérations de connexion à chaud (cfgadm) destinées à configurer une carte précédemment non configurée. Le message « WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible » s'affiche sur la console juste avant la panique du système. Les cartes suivantes sont concernées par cette erreur : <ul style="list-style-type: none"> • UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 | Pour Solaris 10 8/07, ce problème a été corrigé dans le patch 127741-01. Remarque -N'utilisez pas la commande <code>cfgadm -c unconfigure</code> pour déconnecter la carte d'E/S. Retirez entièrement la carte en vous servant de <code>cfgadm -c disconnect</code> . Après avoir patienté au moins une dizaine de secondes, vous pouvez reconfigurer la carte dans le domaine à l'aide de la commande <code>cfgadm -c configure</code> . |
| 6559504 | Des messages du type <code>nxge: NOTICE: nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn</code> peuvent s'afficher sur la console avec les cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 | Vous pouvez ignorer ces messages sans risque. |

TABEAU 6 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (4 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6563785 | Les opérations de connexion à chaud effectuées avec les cartes suivantes peuvent échouer si une carte est déconnectée puis immédiatement reconnectée : <ul style="list-style-type: none">• SG-XPCIE2SCSIU320Z HBA SCSI Ultra320 à deux ports PCI-E Sun StorageTek• SGXPCI2SCSILM320-Z HBA SCSI Ultra320 à deux ports PCI Sun StorageTek | Après avoir déconnecté une carte, attendez quelques secondes avant de la reconnecter. |
| 6564934 | L'exécution d'une opération de DR <code>deleteboard</code> sur une carte comprenant de la mémoire permanente interrompt les connexions avec les cartes réseau suivantes : <ul style="list-style-type: none">• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 | Pour Solaris 10 8/07, ce problème a été corrigé dans le patch 127741-01. Reconfigurez les interfaces réseau concernées une fois l'opération de DR terminée. Pour connaître les procédures de configuration réseau de base, reportez-vous à la page de manuel <code>ifconfig</code> . |
| 6568417 | Après une opération de DR <code>deleteboard</code> appliquée à une CPU, le système panique lorsque les interfaces réseau suivantes sont utilisées : <ul style="list-style-type: none">• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 | Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 127111-02. Insérez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre> |
| 6571370 | Il a été observé que l'utilisation des cartes suivantes endommage des données lors de tests intenses menés dans des conditions de laboratoire : <ul style="list-style-type: none">• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 | Pour Solaris 10 8/07, ce problème a été corrigé dans le patch 127741-01. Insérez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <pre>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</pre> |
| 6584984 | La commande <code>busstat(1M)</code> accompagnée de l'option <code>-w</code> peut entraîner la réinitialisation des domaines. | Il n'existe aucune solution. N'utilisez pas la commande <code>busstat(1M)</code> avec l'option <code>-w</code> sur <code>pcmu_p</code> . |
| 6589546 | <code>prtdiag</code> n'affiche pas tous les périphériques d'E/S des cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none">• SG-XPCIE2FC-EM4 HBA Fibre Channel à deux ports 4Gb PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class• SG-XPCIE1FC-EM4 HBA Fibre Channel à un port 4Gb PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class | Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 127127-11. Utilisez <code>prtdiag -v</code> pour générer la sortie complète. |

Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE

Le [TABLEAU 7](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 8/07. Vous pouvez encore les rencontrer dans Solaris 10 11/06.



Attention – ICR ID N°6534471: Une manipulation inappropriée des grandes pages dans la mémoire du noyau peut provoquer des erreurs graves aléatoires. Implémentez la solution de l’ID CR n°6534471 ou contrôlez s’il n’y a pas un patch de disponible et installez-le. Ce bogue a été corrigé par le patch 125100-06 et Solaris 10 8/07.

TABLEAU 7 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (1 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6303418 | Un serveur M9000 comptant un seul domaine et 11 cartes système ou plus entièrement remplies peut se bloquer dans des conditions d’utilisation intenses. | Ne dépassez pas 170 threads de CPU. Limitez le nombre de threads de CPU à un par noyau de CPU en utilisant la commande Solaris <code>psradm</code> afin de désactiver les threads en excès. Par exemple, désactivez tous les threads de CPU impairs. |
| 6416224 | La performance du système peut se dégrader en utilisant une seule carte NIC avec plus de 5000 connexions. | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. Utilisez plusieurs cartes NIC afin de répartir les connexions réseau. |
| 6441349 | Une erreur d’E/S peut bloquer le système. | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-07. Il n’existe aucune solution. |
| 6485555 | Une corruption de la NVRAM Gigabit Ethernet intégrée peut se produire à cause d’une condition de compétitivité. Le créneau propice à cette condition de compétitivité est très étroit. | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. Il n’existe aucune solution. |

TABLEAU 7 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (2 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6496337 | <p>Le chargement du module « cpumem-diagnosis » peut échouer après une panique d'erreur non corrigible (UE). Les systèmes fonctionneront correctement mais des événements en principe diagnostiqués automatiquement par FMA avec ce module nécessitent un diagnostic manuel.</p> <p>Exemple :</p> <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ffem7- d0</pre> | <p>Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 125369-05.</p> <p>Si le problème s'est déjà produit :</p> <p>Solution</p> <ol style="list-style-type: none"> Supprimez le fichier cpumemdiagnosis. # rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis Redémarrez fmd service. # svcadm restart fmd <p>Pour anticiper ce problème et l'éviter, ajoutez « rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis » dans le fichier /lib/svc/method/svc-dumpadm comme ci-dessous.</p> <pre># savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/ cpumem-diagnosis #</pre> |
| 6495303 | <p>L'utilisation d'une carte contrôleur SCSI à deux ports Ultra320 PCIe (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) dans l'emplacement IOU 1 d'un serveur Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 peut entraîner une panique du système.</p> | <p>N'utilisez pas cette carte dans l'emplacement IOU 1.</p> |
| 6498283 | <p>L'utilisation de la commande de DR deleteboard pendant l'exécution d'opérations psradm sur un domaine peut entraîner une panique du système.</p> | <p>Il n'existe aucune solution.</p> |
| 6499304 | <p>Un message inattendu s'affiche sur la console et la CPU n'est pas déconnectée lorsque de nombreuses erreurs corrigibles (CE) se produisent.</p> <p>Exemple :</p> <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007 PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE80601035, HOSTNAME: FF2-35-0</pre> | <p>Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 125369-05.</p> <p>Contrôlez l'état de la CPU sur XSCF.</p> |

TABLEAU 7 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (3 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502204 | Des messages d'erreur inattendus peuvent s'afficher sur la console à l'initialisation après une panique d'erreur non corrigible (UE) de la CPU. Exemple : SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2030636002, HOSTNAME: P2-DC1-16-d0 | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 125369-05. Si vous voyez des messages inattendus, utilisez la commande <code>showdomainstatus(8)</code> pour vérifier l'état du système sur XSCF. |
| 6502750 | Il se peut que l'insertion ou la suppression à chaud d'une carte PCI n'entraîne pas l'affichage d'un message de notification. | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. Il n'existe aucune solution. |
| 6508432 | Un grand nombre d'erreurs corrigibles PCIe inopinées sont enregistrées dans le journal des erreurs FMA. | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. Pour masquer ces erreurs, insérez l'entrée suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</code> |
| 6508434 | Le domaine peut être sujet à une panique lorsqu'une carte PCI-X supplémentaire est installée ou lorsqu'une carte PCI-X est remplacée en utilisant la connexion PCI à chaud. | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. N'insérez pas de carte PCI-X d'un autre type dans le même emplacement PCI en utilisant la connexion PCI à chaud. |
| 6510861 | Lors de l'utilisation de la carte de contrôleur SCSI Ultra320 à deux ports PCIe (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z), une erreur corrigible PCIe provoque la panique du système. | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. Afin d'éviter ce problème, ajoutez l'entrée suivante dans <code>/etc/system</code> : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</code> |
| 6520990 | Lors de la réinitialisation d'un domaine, SCF peut ne pas être en mesure d'assurer la maintenance d'autres domaines partageant la même carte physique. L'opération de DR peut dépasser la période de délai d'attente par défaut, entraînant une panique. | Augmentez le délai d'attente de DR en définissant l'instruction suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <code>set drmach:fmem_timeout = 30</code> |
| 6527781 | La commande <code>cfgadm</code> échoue lors du déplacement du lecteur de DVD/DAT d'un domaine vers un autre. | Il n'existe aucune solution. Pour reconfigurer le lecteur de DVD/bande, exécutez <code>reboot -r</code> à partir du domaine pour lequel ce problème se pose. |

TABLEAU 7 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (4 sur 4)

| ID CR | Description | Solution |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6530178 | La commande de DR <code>addboard</code> peut se bloquer. Une fois ce problème avéré, d'autres opérations se bloquent également. La récupération nécessite la réinitialisation du domaine. | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-07. Il n'existe aucune solution. |
| 6530288 | La commande <code>cfgadm(1M)</code> peut ne pas afficher correctement le format <code>Ap_Id</code> . | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-07. Il n'existe aucune solution. |
| 6534471 | Les systèmes peuvent connaître une panique/un déroutement en temps normal. | Ce bogue a été corrigé dans Solaris 10 8/07. Contrôlez s'il n'y a pas un patch de disponible pour ce bogue. Si aucun patch n'est disponible, désactivez la programmation sTLB des grandes pages du noyau. Dans le fichier <code>/etc/system</code> , mettez la variable <code>heaplp_use_stlb</code> sur 0 : <pre>set heaplp_use_stlb=0</pre> |
| 6535564 | La connexion à chaud d'une carte PCI dans l'emplacement PCI n°0, n°1 ou l'unité d'extension d'E/S externe peut échouer sur la XSB ajoutée par DR. | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. Utilisez DR au lieu de la connexion à chaud de cartes PCI si vous devez ajouter ou supprimer une carte PCI sur la XSB. |
| 6539084 | Un domaine équipé d'une carte Sun Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) présente un faible risque de panique lors de la réinitialisation. | Un correctif est disponible dans le patch 125670-01. |
| 6539909 | N'utilisez pas les cartes d'E/S suivantes pour l'accès réseau si vous installez le SE Solaris à l'aide de la commande <code>boot net install</code> : <ul style="list-style-type: none">• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z/X4447A-Z• XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à deux ports PCIe X1027A-Z/X1027A-Z | Utilisez un autre type de carte réseau ou un périphérique réseau intégré afin d'installer le SE Solaris via le réseau. |
| 6542632 | Perte de mémoire dans un module si l'attachement du pilote échoue. | Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-09. Il n'existe aucune solution. |

Mises à jour de la documentation

Cette section contient des informations de dernière minute qui n'ont été connues qu'après la publication de l'ensemble de la documentation.

Les corrections du *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual*, sauf spécification autre, s'appliquent aussi aux pages de manuel fournies par XSCF. Ces corrections supplantent les informations figurant sur les pages de manuel.

Le [TABLEAU 8](#) répertorie les corrections de la documentation.

TABLEAU 8 Corrections de la documentation

| Document | Problème | Modification |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual</i> et pages de manuel de XSCF | Commande traceroute(8) | La description suivante figurant sous Privileges est inexacte : <ul style="list-style-type: none">• Permet d'exécuter la commande vers l'adresse DSCP: fieldeng La description suivante devrait figurer sous OPERANDS mais ce n'est pas le cas : Lorsque cet élément est utilisé pour spécifier l'adresse DSCP à l'hôte, une erreur se produit. |
| <i>Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 XSCF User's Guide</i> | Commande setloginlockout(8) showloginlockout(8) | Ces commandes ne sont pas disponibles dans cette version de XCP. |
| <i>Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Administration Guide</i> | Commande setloginlockout(8) showloginlockout(8) | Ces commandes ne sont pas disponibles dans cette version de XCP. |