



# Notes de produit des serveurs Sun SPARC® Enterprise M8000/M9000

---

Pour XCP version 1070

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

N° de référence : 820-4887-10  
Avril 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, California 95054, U.S.A. et FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chôme, 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, et le produit et les 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. 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 fabrique 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 pionnier de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

**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

---

**Préface** v

**Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000** 1

Nouveautés de XCP 1070 1

Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge 2

Utilisation d'un serveur d'initialisation via une connexion WAN 3

Informations sur les patchs de Solaris 3

Installation des patchs de Solaris 4

Mise à niveau vers XCP 1070 4

Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites 5

Limites concernant les processeurs SPARC64 VII 5

Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites 5

Problèmes d'installation et de maintenance du matériel 7

Problèmes liés au logiciel et au microprogramme 7

Problèmes liés à XCP et solutions associées 8

Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées 9

Problèmes Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge 10

Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE 15

Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE 19

Problèmes liés au logiciel Sun Management Center et solutions associées 20

|   |    |
|---|----|
| Mises à jour de la documentation du logiciel  | 21 |
| Mise à niveau à partir de XCP 1041 ou version antérieure                            | 24 |
| ▼ Pour préparer la mise à niveau  | 24 |
| ▼ Pour procéder à une mise à niveau à partir de XCP 1041 ou version antérieure      | 26 |
| Procédures logicielles supplémentaires  | 32 |
| Initialisation à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN             | 32 |
| ▼ Pour mettre à niveau l'exécutable wanboot   | 32 |
| Identification d'un module de mémoire endommagé sur un système                      | 33 |
| ▼ Pour identifier un module de mémoire endommagé sur un système                     | 33 |
| Identification de tailles de mémoire différentes sur une carte système              | 34 |
| ▼ Pour utiliser la commande <code>showdevices</code>                                | 34 |
| ▼ Pour identifier la taille de mémoire à l'aide de la commande <code>prtdiag</code> | 35 |
| Identification de la mémoire permanente sur une carte cible                         | 36 |
| ▼ Identification de la mémoire permanente sur une carte cible                       | 36 |

# Préface

---

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

---

## Support technique

Pour toute question ou tout problème d'ordre technique pour lesquels vous ne trouvez pas de réponse satisfaisante dans la documentation des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000, contactez le représentant Sun™ Service de votre région.

Si vous résidez aux États-Unis et au Canada, composez le 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786). Si vous résidez ailleurs, recherchez le centre de solutions mondial le plus proche en visitant le site Web suivant :

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

---

# Ressources logicielles

Les logiciels du système d'exploitation Solaris™ et de Sun Java™ Enterprise System sont préinstallés sur les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000.

## 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 WebConsole.

---

### ▼ Pour activer le service SMF WebConsole

- **Connectez-vous à un terminal en tant qu'utilisateur `root`, puis tapez la commande suivante :**

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

Si le rechargement d'un logiciel s'avère nécessaire, 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'inclut pas les patches requis par votre serveur. Une fois le logiciel installé, reportez-vous à la section « [Informations sur les patches de Solaris](#) », [page 3](#) pour en savoir plus sur les patches requis et à la section « [Derniers patches Solaris](#) », [page vii](#) pour plus d'informations sur l'identification et l'installation de ces patches.

## Derniers patches Solaris

Les patches Solaris obligatoires pour les serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000 sont normalement préinstallés sur votre système. Pour obtenir la liste des patches requis par votre version du SE Solaris, reportez-vous à la section « [Informations sur les patches de Solaris](#) », page 3. À l'heure actuelle, les patches sont uniquement requis par les serveurs exécutant le SE Solaris 10 11/06.



---

**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.

---

Vous pouvez utiliser Sun 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 viii
- « [Obtention de patches à l'aide de la commande de CLI `smpatch`](#) », page x

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

## 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 -> Update Manager**.
- À partir d'une fenêtre de terminal :  
Tapez `/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 x.

---

### 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(R) 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 (tel 118833-xx), 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 vers le répertoire `/var/sadm/spool`.

---

**Remarque** – Le patch n° 118833-xx est un patch de noyau nécessitant des instructions d'installation particulières (voir le fichier Lisez-moi pour plus de détails) et, par conséquent, il s'agit d'un patch (interactif) disponible uniquement par téléchargement et requérant une installation manuelle. Vous devez installer le patch n° 118833-xx en premier lieu afin de pouvoir ensuite installer les patches restants.

---

### 5. Dans le cas d'un patch de noyau tel que le n° 118833-xx, continuez en tapant :

```
# cd /var/sadm/spool
# unzip id_patch-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. Au lieu de cela, 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 en tapant :

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

### 4. Procurez-vous les patches appropriés à votre système en tapant :

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

### 5. Installez le patch de noyau n° 118833-xx :

Ce patch est disponible pour le téléchargement via Sun Connection Update Manager.

#### a. Téléchargez le patch dans le répertoire `/var/sadm/spool` de votre machine en tapant :

```
# smpatch update -i 118833-xx
```

#### b. Décompressez le patch en tapant :

```
# cd /var/sadm/spool  
# unzip 118833-xx.jar
```

#### c. Installez le patch en suivant les instructions d'installation contenues dans le fichier : `/var/sadm/spool/118833-xx/README.118833-xx`.

6. Après avoir installé le patch n° 118833-xx, redémarrez le système à l'aide de la commande `shutdown`.

La commande `reboot` ne termine pas l'installation de patches nécessitant un redémarrage.

```
# shutdown -i6
```

7. Affichez la liste des patches à installer en tapant :

```
# smpatch analyse
```

8. Téléchargez et installez les patches en tapant :

```
# smpatch update
```

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

L'installation des patches est à présent terminée.

## Informations supplémentaires

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

<http://www.bigadmin.com>

---

## Accès à la documentation

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 sont disponibles dans la documentation fournie avec les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000. Celle-ci est disponible pour le téléchargement sur les sites Web suivants :

- SPARC Enterprise M8000 :  
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m8k>
- SPARC Enterprise M9000 :  
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m9k>

---

**Remarque** – Les informations contenues dans ces notes de produit remplacent celles qui figurent dans la documentation des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000.

---

La documentation relative au système d'exploitation Solaris 10 (SE Solaris) se trouve à l'adresse suivante :

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

---

## Vos commentaires sont les bienvenus

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

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

*Notes de produit des serveurs Sun™ SPARC® Enterprise M8000/M9000, référence 820-4887-10.*

# Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000

---

Ce document aborde les sujets suivants :

- « Nouveautés de XCP 1070 », page 1
- « Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge », page 2
- « Informations sur les patches de Solaris », page 3
- « Mise à niveau vers XCP 1070 », page 4
- « Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites », page 5
- « Problèmes d'installation et de maintenance du matériel », page 7
- « Problèmes liés au logiciel et au microprogramme », page 7
- « Mises à jour de la documentation du logiciel », page 21
- « Mise à niveau à partir de XCP 1041 ou version antérieure », page 24
- « Procédures logicielles supplémentaires », page 32

---

## Nouveautés de XCP 1070

La version 1070 de XCP présente la nouveauté suivante :

- Prise en charge des processeurs SPARC64® VII

---

# Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge

Le [TABLEAU 1](#) dresse la liste des versions minimales requises de certains logiciels et microprogrammes pris en charge par XCP 1070 sur les serveurs Sun SPARC® Enterprise M8000/M9000.

**TABLEAU 1** Versions minimales des logiciels et des microprogrammes

| Logiciel ou microprogramme                              | Version                                      |
|---|--|
| Package XSCF Control                                    |  |
| Processeurs SPARC64 VII :                               | XCP 1070                                     |
| Prise en charge de la fonction COD (Capacity on Demand) | XCP 1050                                     |
| Système d'exploitation Solaris                          |  |
| Processeurs SPARC64 VI :                                | Solaris 10 11/06, avec patches obligatoires* |
| Processeurs SPARC64 VII :                               | Solaris 10 5/08                              |

\* Pour plus d'informations sur les patches, reportez-vous à la section « [Informations sur les patches de Solaris](#) », page 3.

Le [TABLEAU 2](#) dresse la liste des versions de navigateurs Web minimales prises en charge à des fins d'utilisation avec XSCF Web.

**TABLEAU 2** Versions minimales des navigateurs Web

| Application de navigateur Web | Version |
|-------------------------------|---------|
| Firefox                       | 2.0     |
| Microsoft Internet Explorer   | 6.0     |
| Mozilla                       | 1.7     |
| Netscape Navigator            | 7.1     |

## Utilisation d'un serveur d'initialisation via une connexion WAN

Si vous projetez d'initialiser un serveur Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 à partir d'un serveur d'initialisation via une connexion WAN Solaris sur le réseau, vous devez disposer du fichier exécutable wanboot approprié sur la machine afin d'assurer la prise en charge matérielle nécessaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Initialisation à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN](#) », page 32.

---

## Informations sur les patches de Solaris

À l'heure actuelle, les patches sont uniquement requis par les serveurs exécutant le SE Solaris 10 11/06. Les patches suivants sont obligatoires :

- 118833-36
- 125100-10
- 123839-07
- 120068-03
- 125424-01
- 118918-24
- 120222-21
- 125127-01
- 125670-02
- 125166-05

Ces identificateurs de patches représentent le niveau *minimum* de patches devant être installés. Le suffixe à deux chiffres indique le niveau de révision minimum du patch. Consultez le site [SunSolve.Sun.COM](http://SunSolve.Sun.COM) pour obtenir la dernière révision des patches et la section « [Derniers patches Solaris](#) », page vii pour en savoir plus sur l'identification des derniers patches.

# Installation des patches de Solaris

- **Installez les patches suivants par ordre numérique croissant.**

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. Pour les instructions d'installation générales, reportez-vous à la section « [Derniers patches Solaris](#) », page vii.

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](#)

---

## Mise à niveau vers XCP 1070

Si vous procédez à une mise à niveau vers XCP 1070 à partir de la version 1041 ou d'une version antérieure, reportez-vous à la section « [Mise à niveau à partir de XCP 1041 ou version antérieure](#) », page 24 pour prendre connaissance d'instructions importantes.

Si vous procédez à une mise à niveau à partir d'une version plus récente de XCP, consultez le document *Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide* pour obtenir des instructions.



---

# Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites

Cette section décrit les problèmes matériels et logiciels connus relatifs à cette version.

## Limites concernant les processeurs SPARC64 VII



---

**Attention** – La mise à niveau d'un serveur SPARC Enterprise M8000/M9000 équipé de processeurs SPARC 64 VII doit être effectuée par remplacement à froid. Le logiciel XCP doit être mis à niveau vers la version 1070 préalablement à l'insertion de processeurs SPARC 64 VII dans le châssis.

---

- La combinaison de processeurs SPARC64 VI et SPARC64 VII dans un serveur SPARC Enterprise M8000/M9000 *n'est pas* prise en charge par la version actuelle.
- Veillez à ne pas utiliser plus de 256 processeurs virtuels par domaine Solaris. Pour plus d'informations sur cette restriction, consultez l'ID de demande de modification (CR ID) n° 6619224 dans le [TABLEAU 5](#).

## Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites



---

**Attention** – Concernant la reconfiguration dynamique (DR) et les problèmes d'enfichages à chaud, reportez-vous à la section « [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#) », page 9.

---

---

**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.

---

- La reconfiguration dynamique et le basculement XSCF ne sont pas compatibles. Ne lancez pas de basculement XSCF pendant qu'une opération de DR est en cours d'exécution. Attendez qu'une opération de DR soit terminée avant de lancer le basculement. Si vous procédez au basculement en premier lieu, patientez jusqu'à son terme avant de démarrer une opération de DR.

- Les limites suivantes s'appliquent aux cartes XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à deux ports PCIe 1027A-Z/X1027A-Z :
  - N'utilisez pas plus de deux cartes par domaine.
  - N'utilisez pas ces cartes dans une unité d'extension E/S externe.
- Les limites suivantes s'appliquent aux cartes UTP d'adaptateur Gigabit Ethernet à 4 ports PCIe 4447A-Z/X4447A-Z :
  - N'utilisez pas plus de quatre cartes dans une unité d'extension E/S externe (deux par nacelle E/S PCIe).
  - N'utilisez pas plus de huit cartes par domaine.
- N'installez pas plus de six cartes IOUA par domaine sur un serveur SPARC Enterprise M8000/M9000 si vous utilisez une version de Solaris antérieure à Solaris 10 5/08.
- 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.
- Lorsque le SE Solaris fonctionne en mode monutilisateur, ne basculez pas de la console du domaine vers le shell XSCF, car cela risquerait d'activer le mode multiutilisateur du SE Solaris.
- N'utilisez pas en même temps le lecteur de disque CD-RW/DVD-RW et le lecteur de bande.
- L'interface du navigateur XSCF (XSCF Web) ne prend pas en charge la fonction de gestionnaire de l'unité d'extension E/S externe.
- Il n'est pas possible d'utiliser l'unité d'extension E/S externe pour connecter le serveur hôte à une unité de disque d'initialisation externe.
- Vous ne pouvez pas utiliser les noms de comptes utilisateur suivants, car ils sont réservés par le microprogramme XSCF à des fins d'utilisation par le système : adm, admin, apache, bin, daemon, default, ldap, nobody, ntp, operator, root, rpc, rpcuser et sshd.
- 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 Blueprint intitulé *Using NTP to Control and Synchronize System Clocks*, disponible à l'adresse <http://www.sun.com/blueprints/0701/NTP.pdf>.

---

## Problèmes d'installation et de maintenance du matériel

Le [TABLEAU 3](#) dresse la liste des problèmes connus pour lesquels un ID de demande de modification de défaut (CR, Change Request) a été assigné. Ce tableau indique également les éventuelles solutions disponibles. Pour rechercher les éventuels nouveaux patches permettant de corriger ces problèmes, rendez-vous à l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com>

**TABLEAU 3** Problèmes matériels et solutions associées

| ID CR   | Description   | Solution   |
|---------|---|--|
| 6433420 | La console du domaine peut afficher une erreur de délai d'attente de boîte aux lettres ou d'interruption IOCB lors de l'initialisation. | Émettez une commande <code>reset-all</code> à partir de l'invite OBP (OK), puis réinitialisez. |

---

## Problèmes liés au logiciel et au microprogramme

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 4](#) dresse la liste des problèmes liés à XCP et indique les éventuelles solutions associées.

**TABLEAU 4** Problèmes liés à XCP et solutions associées (1 sur 2)

| ID      | Description  | Solution  |
|---------|--|---|
| 6565422 | Le champ <code>Latest communication</code> (Dernière communication) de <code>showarchiving</code> n'est pas mis à jour régulièrement.  | La désactivation et la réactivation de l'archivage permettent d'actualiser le champ <code>Latest communication</code> de la sortie de la commande <code>showarchiving</code> .  |
| 6575425 | La plupart des commandes XSCF devraient afficher le texte « Permission denied » (Autorisation refusée) lorsqu'elles sont exécutées sur le XSCF en veille. Au lieu de cela, certaines d'entre elles signalent diverses erreurs.   | Seules les commandes suivantes peuvent être exécutées sur le XSCF en veille : <code>snapshot</code> , <code>switchscf</code><br>N'essayez pas d'exécuter une autre commande sur le XSCF en veille.  |
| 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.  |
| 6624646 | Il peut arriver que l'enregistrement via l'IG de Sun Connection Update Manager échoue.   | Si vous rencontrez n'importe quel problème d'enregistrement avec l'IG, utilisez l'interface de ligne de commande (CLI).   |
| 6665174 | Après une opération de reconfiguration dynamique à l'aide des commandes <code>deleteboard(8)</code> et <code>addboard(8)</code> de XSCF, vous pouvez rencontrer une baisse des performances des canaux d'E/S, entraînant des messages d'erreur et des entrées dans l' <code>ereport</code> correspondant.<br>Si vous rencontrez ce problème, la commande <code>fmdump(8)</code> vous présentera le rapport suivant :<br><code>ereport.chassis.SPARCEnterprise.asic.ioc.ch.leaf.fe</code> | Vous pouvez effacer cette erreur. Pour ce faire, utilisez les commandes suivantes. <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour identifier la ressource, utilisez :<br/><code>fmadm faulty -ia</code></li><li>• Pour effacer la ressource, exécutez la commande suivante à l'aide de la ressource <code>uuid</code> identifiée à partir de la commande précédente :<br/><code>fmadm repair ressource</code></li></ul> |

**TABLEAU 4** Problèmes liés à XCP et solutions associées (2 sur 2)

| ID      | Description   | Solution  |
|---------|---|---|
| 6675409 | <p>Si la capacité COD sous licence est modifiée pendant qu'une carte COD est en cours de reconfiguration dynamique, certaines CPU COD peuvent être indiquées comme étant défectueuses (Faulted).</p> <p>Une opération de maintenance sera alors nécessaire pour remédier à ce problème.</p> | <p>N'essayez pas de modifier la capacité COD sous licence pendant une opération de DR exécutée sur une carte COD.</p> <p>Pour modifier cette capacité, vous devez ajouter ou supprimer des licences (à l'aide des commandes <code>addcodlicense</code> ou <code>deletecodlicense</code>) ou changer de plafond (au moyen de la commande <code>setcod</code>). N'utilisez pas ces commandes (ou des opérations de navigateur équivalentes) pendant qu'une opération de DR est en cours. Attendez que cette dernière soit terminée.</p> |
| 6679286 | <p>Lorsque vous définissez un mot de passe via la commande <code>setsnmpusm passwd</code>, si le mot de passe choisi comprend moins de huit caractères, une erreur de segmentation se produit.</p>  | <p>Choisissez toujours un mot de passe de huit caractères au minimum.</p>   |

## Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées

Cette section contient des informations sur les problèmes relatifs au SE Solaris. Le [TABLEAU 5](#), [TABLEAU 6](#) et le [TABLEAU 7](#) récapitulent les problèmes que vous pouvez rencontrer selon la version du système d'exploitation Solaris utilisée.

# Problèmes Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge

Le [TABLEAU 5](#) dresse la liste des problèmes Solaris que vous êtes susceptible de rencontrer avec toutes les versions du SE.

**TABLEAU 5** Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (1 sur 5)

| ID CR   | Description  | Solution   |
|---------|--|--|
| 6449315 | La commande Solaris <code>cfgadm(1M)</code> n'annule pas la configuration d'un lecteur de DVD d'un domaine situé sur un serveur Sun SPARC Enterprise 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 expiré lors d'opérations sur la bande.<br>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> :<br><br><pre>tape-config-list=<br/>"SEAGATE DAT DAT72-000",<br/>"SEAGATE_DAT____DAT72-000",<br/>"SEAGATE_DAT____DAT72-000";<br/>SEAGATE_DAT____DAT72-000=<br/>1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c,<br/>0x8c,3;</pre><br>Quatre espaces séparent <code>SEAGATE DAT</code> de <code>DAT72-000</code> .  |
| 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.   |
| 6522017 | Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS ne peuvent pas exécuter d'opérations de DR.  | 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.   |
| 6531036 | Le message d'erreur <code>network initialization failed</code> (échec de l'initialisation du réseau) s'affiche de manière répétée après une installation de type <code>boot net</code> .                 | Il n'existe aucune solution.   |

**TABLEAU 5** Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (2 sur 5)

| ID CR   | Description   | Solution   |
|---------|---|--|
| 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 :<br>SCF busy<br>DR parallel copy timeout<br>Cela s'applique uniquement à des cartes système configurées en mode Quad-XSB et hébergeant plusieurs domaines.                        | Recommencez l'opération de DR ultérieurement.  |
| 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.   | Dans le cas de domaines Solaris comprenant des processeurs SPARC64 VII, limitez le nombre de threads à 256.  |
| 6564332 | Les opérations d'enfichage à chaud sur les cartes Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000 peuvent entraîner une panique ou un blocage des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000.  | La version 1.0 du pilote SCA6000 ne prend pas en charge les opérations d'enfichage à chaud, qu'il est déconseillé de tenter. 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. |
| 6572827 | Sur les plates-formes Sun SPARC Enterprise M8000/M9000, l'une des colonnes de la section IO Devices (Périphériques ES) de la sortie de <code>prtdiag -v</code> s'intitule « Type ». Celle-ci indique PCIe, PCIx, PCI ou UNKN pour chaque périphérique. L'algorithme utilisé pour calculer cette valeur est incorrect. Il indique « PCI » pour les périphériques PCI-X terminaux et « UNKN » pour les périphériques PCI hérités. | Il n'existe aucune solution.   |
| 6588555 | Une opération de DR de mémoire permanente effectuée lors d'un basculement XSCF peut entraîner une panique du domaine.   | Ne lancez pas de basculement XSCF pendant qu'une opération de DR est en cours d'exécution. Attendez qu'une opération de DR soit terminée avant de lancer le basculement. Si vous procédez au basculement en premier lieu, patientez jusqu'à son terme avant de démarrer une opération de DR.                                       |
| 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 n'existe aucune solution.   |

**TABLEAU 5** Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (3 sur 5)

| ID CR   | Description   | Solution   |
|---------|---|--|
| 6589833 | <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z</li><li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li></ul> | <p>Il n'existe aucune solution.</p>  |
| 6592302 | <p>Une opération de DR ayant échoué laisse la mémoire partiellement configurée.</p>   | <p>Une récupération peut être possible via la réinsertion de la carte dans le domaine au moyen de la commande <code>addboard -d</code>.</p>  |
| 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>Évitez d'effectuer des opérations de DR en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <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 « <a href="#">Identification d'un module de mémoire endommagé sur un système</a> », page 33.</li><li>• <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 « <a href="#">Identification de tailles de mémoire différentes sur une carte système</a> », page 34.</li></ul> <p>En cas de blocage d'une commande de DR, réinitialisez le domaine à des fins de récupération.</p> |
| 6619224 | <p>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.</p>   | <p>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).</p>  |



**TABLEAU 5** Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (4 sur 5)

| ID CR   | Description  | Solution   |
|---------|--|--|
| 6623226 | La commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris peut entraîner une panique du système.  | N'utilisez pas la commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris.   |
| 6625734 | Les systèmes équipés de nombreux processeurs dans un environnement composé d'un seul domaine peuvent connaître des performances plus qu'optimales avec certaines charges de travail.   | Optez pour 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> .  |
| 6632549 | Le service <code>fmd</code> peut échouer au mode de maintenance pour le domaine après des opérations de DR.  | Si le service <code>fmd</code> aboutit à un échec, émettez les commandes suivantes sur le domaine à des fins de récupération :<br># <code>svcadm clear fmdt</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 :<br><br>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor<br>EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008<br>PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002, HOSTNAME: <hostname><br>SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0<br>EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1-cb03a7dd77e3<br>DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to <a href="http://sun.com/msg/FMD-8000-2K">http://sun.com/msg/FMD-8000-2K</a> for more information.<br>AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis.<br>IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur.<br>REC-ACTION: Use <code>fmdump -v -u &lt;EVENT-ID&gt;</code> to locate the module. Use <code>fmadm reset &lt;module&gt;</code> to reset the module. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redémarrez manuellement <code>fmd</code> à l'aide de la commande :<br/><code>svcadm clear fmd</code></li> <li>• Une autre solution consiste à redémarrer <code>cpumem-diagnosis</code> :<br/><code>fmadm restart cpumem-diagnosis</code></li> </ul> |

**TABLEAU 5** Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (5 sur 5)

| ID CR   | Description   | Solution  |
|---------|---|---|
| 6660197 | La reconfiguration dynamique peut entraîner le blocage du domaine en présence de l'une des conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Un domaine contient 256 CPU ou plus.</li><li>• Plus de 256 erreurs de mémoire sont détectées.</li></ul> | Procédez comme indiqué ci-dessous.<br><b>1. Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (/etc/system) :</b><br>set drmach:drmach_disable_mcopy=1<br><b>2. Réinitialisez le domaine.</b> |
| 6663570 | Les opérations de DR impliquant le nombre le plus bas de CPU peuvent provoquer une panique du domaine.  | Abstenez-vous d'utiliser la DR pour retirer la carte système hébergeant la CPU dotée de l'ID de CPU le plus bas. Servez-vous de la commande <code>prtdiag</code> de Solaris afin d'identifier cette CPU.                |
| 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.    |

## 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 :<br><pre>setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m</pre>   |
| 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"> <li>• SG-XPCIE2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb Dual-Port Fibre Channel PCI-E HBA</li> <li>• SG-XPCIE1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb Single-Port Fibre Channel PCI-E HBA</li> <li>• SG-XPCI2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb Dual-Port Fibre Channel PCI-X HBA</li> <li>• SG-XPCI1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb Single-Port Fibre Channel PCI-X HBA</li> </ul> | 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 M8000/M9000 et l'installez ensuite sur un serveur sun4u Sun SPARC Enterprise M8000/M9000, les indicateurs TTY de la console seront mal définis. La console peut alors perdre des caractères en période intense.  | Immédiatement après l'installation du SE Solaris à partir d'une archive Flash Solaris, utilisez telnet sur le serveur Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 afin de réinitialiser les indicateurs TTY de la console de la manière suivante :<br><pre># sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</pre> |
|         |  | Cette procédure n'est à effectuer qu'une seule fois.  |
| 6522433 | La carte mère incorrecte peut être identifiée par <code>fmdump</code> pour des erreurs de CPU après une réinitialisation.  | Aucune pour l'instant.  |

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

| ID CR   | Description  | Solution   |
|---------|--|--|
| 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 E/S externe si celle-ci est configurée via une opération d'enfichage PCI à chaud.  | Il n'existe aucune solution. Si toutes les cartes PCI de l'unité d'extension E/S externe sont configurées par enfichage à chaud, les informations sur les cartes PCI s'affichent normalement.  |
| 6545143 | Lorsque le démon <code>kcage</code> étend la zone <code>kcage</code> et que la zone étendue contient la pile utilisateur, le mappage de cette zone est annulé, pouvant entraîner une panique de <code>ptl_1</code> lors de l'exécution du gestionnaire <code>flushw</code> .   | 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.   | Augmentez les valeurs de délai de surveillance de mémoire utilisées via le paramètre suivant figurant dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système :<br><pre>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000</pre>   |
| 6546188 | Le système panique lors de l'exécution d'opérations d'enfichage à chaud ( <code>cfgadm</code> ) et de DR ( <code>addboard</code> et <code>deleteboard</code> ) effectuées sur les cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z</li><li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li></ul>  | Il n'existe aucune solution.   |
| 6551356 | Le système panique lors de l'exécution d'opérations d'enfichage à chaud ( <code>cfgadm</code> ) destinées à configurer une carte précédemment non configurée. Le message « WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible » s'affiche sur la console juste après la panique du système. Les cartes suivantes sont concernées par cette erreur : <ul style="list-style-type: none"><li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z</li><li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li></ul> | <b>Remarque - N'utilisez pas</b> 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> . |

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

| ID CR   | Description  | Solution   |
|---------|--|--|
| 6556742 | <p>Le système panique lorsque DiskSuite ne parvient pas à lire metaadb lors d'une opération de DR. Ce bogue s'applique aux cartes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HBA Fibre Channel à deux ports 4 Gb PCI-e SG-XPCIE2FC-QF4</li> <li>• HBA Fibre Channel à un port 4 Gb PCI-e SG-XPCIE1FC-QF4</li> <li>• HBA Fibre Channel à deux ports 4 Gb PCI-X SG-XPCI2FC-QF4</li> <li>• HBA Fibre Channel à un port 4 Gb PCI-X SG-XPCI1FC-QF4</li> </ul> | <p>La panique peut être évitée lorsqu'une copie de metaadb est accessible par le biais d'un autre adaptateur de bus hôte.</p>  |
| 6559504 | <p>Des messages du type nxge: NOTICE: nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn peuvent s'afficher sur la console avec les cartes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z</li> <li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>  | <p>Vous pouvez ignorer ces messages sans risque.</p>   |
| 6563785 | <p>Les opérations d'enfichage à chaud effectuées avec les cartes suivantes peuvent échouer si une carte est déconnectée puis immédiatement reconnectée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SG-XPCIE2SCSIU320Z HBA SCSI Ultra320 à deux ports PCI-E Sun StorageTek</li> <li>• SGXPCI2SCSILM320-Z HBA SCSI Ultra320 à deux ports PCI Sun StorageTek</li> </ul>  | <p>Après avoir déconnecté une carte, attendez quelques secondes avant de la reconnecter.</p>   |
| 6564934 | <p>L'exécution d'une opération de DR deleteboard sur une carte comprenant de la mémoire permanente interrompt les connexions avec les cartes réseau suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z</li> <li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>  | <p>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 ifconfig.</p> |
| 6568417 | <p>Après une opération de DR deleteboard appliquée à une CPU, le système panique lorsque les interfaces réseau suivantes sont utilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z</li> <li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>  | <p>Insérez la ligne suivante dans /etc/system, puis réinitialisez le système :</p> <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre>   |

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

| ID CR   | Description   | Solution   |
|---------|---|--|
| 6571370 | <p>Il a été observé que l'utilisation des cartes suivantes endommage des données lors de tests intenses menés dans des conditions de laboratoire :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z</li><li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li></ul> | <p>Insérez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code>, puis réinitialisez le système :</p> <pre>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</pre>     |
| 6584984 | <p>La commande <code>busstat(1M)</code> accompagnée de l'option <code>-w</code> peut entraîner la réinitialisation des domaines.</p>  | <p>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>.</p> |
| 6589546 | <p><code>prtdiag</code> n'affiche pas tous les périphériques E/S des cartes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SG-XPCIE2FC-EM4 HBA Fibre Channel à deux ports 4Gb PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class</li><li>• SG-XPCIE1FC-EM4 HBA Fibre Channel à un port 4Gb PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class</li></ul>                              | <p>Utilisez <code>prtdiag -v</code> pour générer la sortie complète.</p>   |

## 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** – Si vous utilisez une version de Solaris antérieure à Solaris 10 8/07, le système risque de connaître une panique ou un déroutement en temps normal. Pour plus d'informations, consultez l'ID de CR 6534471 dans le [TABLEAU 7](#).

**TABLEAU 7** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (1 sur 2)

| ID CR   | Description  | Solution  |
|---------|--|---|
| 6303418 | Un serveur Sun SPARC Enterprise 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.<br><br>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. |
| 6498283 | L'utilisation de la commande de DR <code>deleteboard</code> pendant l'exécution d'opérations <code>psradm</code> sur un domaine peut entraîner une panique du système.   | Il n'existe aucune solution.  |
| 6508432 | Un grand nombre d'erreurs corrigibles PCIe inopinées sont enregistrées dans le journal des erreurs FMA.  | Pour masquer ces erreurs, insérez l'entrée suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système :<br><pre>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</pre>  |
| 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.   | Afin d'éviter ce problème, ajoutez l'entrée suivante dans <code>/etc/system</code> :<br><pre>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</pre>   |
| 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 :<br><pre>set drmach:fmem_timeout = 30</pre>   |
| 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 (2 sur 2)

| 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.   | Il n'existe aucune solution.   |
| 6534471 | Les systèmes peuvent connaître une panique/un déroutement en temps normal.  | Assurez-vous que le paramètre <code>/etc/system</code> approprié est défini, puis réinitialisez le système :<br><code>set heaplp_use_stlb=0</code> |
| 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"> <li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCI-e X4447A-Z/X4447A-Z</li> <li>• XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à deux ports PCIe X1027A-Z/X1027A-Z</li> </ul> | Utilisez un autre type de carte réseau ou un périphérique réseau intégré afin d'installer le SE Solaris via le réseau.                             |

## Problèmes liés au logiciel Sun Management Center et solutions associées

Le [TABLEAU 8](#) dresse la liste des problèmes liés au logiciel Sun Management Center et des éventuelles solutions associées.

**TABLEAU 8** Problèmes liés au logiciel Sun Management Center et solutions associées

| ID CR   | Description  | Solution                     |
|---------|--|------------------------------|
| 6654948 | Lors de la visualisation de la table des composants système PlatAdmin, vous pouvez rencontrer un délai de 26 minutes avant l'affichage d'une alarme. Aucune véritable erreur ne se produit, simplement un délai d'attente. | Il n'existe aucune solution. |



---

# Mises à jour de la documentation du logiciel

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

**TABLEAU 9** Mises à jour de la documentation du logiciel (1 sur 3)

| Document  | N° de page | Modification  |
|---|------------|---|
| <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Glossary</i>          |            | Les glossaires fournis dans chacun des documents accompagnant les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 ont été supprimés de ces documents. Au lieu de cela, un document distinct a été créé, intitulé <i>SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Glossary</i> .   |
| <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide</i> | Page 9-6   | Section 9.2.2, « Supported Browsers » (Navigateurs pris en charge). Reportez-vous au <a href="#">TABLEAU 2</a> pour obtenir la liste correcte des navigateurs Web pris en charge par XSCF Web.  |
| <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide</i> | Page 2-2   | <p>Section 2.1.1, « Setup Summary by the XSCF Shell » (Résumé de l'installation par le shell WSCF). La remarque suivant a été ajoutée :</p> <p><b>Remarque</b> - Outre l'identifiant de connexion <i>default</i> standard, les serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 sont fournis avec un identifiant de connexion temporaire appelé <i>admin</i> leur permettant d'établir une connexion distante initiale par le biais d'un port série. Ses privilèges sont liés à <i>useradm</i> et ne sont pas modifiables. Vous ne pouvez pas vous connecter en tant qu'administrateur temporaire à l'aide des méthodes d'authentification nom d'utilisateur/mot de passe UNIX standard et clé publique SSH. Cet identifiant de connexion est sans mot de passe et n'en accepte aucun.</p> <p>Le compte <i>admin</i> 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 <i>admin</i> temporaire vient d'ajouter le premier utilisateur avec un mot de passe et des privilèges valables.</p> <p>Si vous ne parvenez pas, avant que l'identifiant de connexion par défaut ne soit utilisé, à vous connecter en tant qu'utilisateur <i>admin</i> temporaire, vous pouvez vérifier si une autre personne l'a déjà fait en exécutant la commande suivante :</p> <pre>showuser -l</pre> |

**TABLEAU 9** Mises à jour de la documentation du logiciel (2 sur 3)

| Document  | N° de page                          | Modification  |
|---|-------------------------------------|---|
| <i>Sun SPARC Enterprise<br/>M4000/M5000/M8000/M9000<br/>Servers Administration Guide</i>  | Page 8                              | <p>Section « Logging in to the System » (Connexion au système). La remarque suivant a été ajoutée :</p> <p><b>Remarque</b> - Outre l'identifiant de connexion <i>default</i> standard, les serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 sont fournis avec un identifiant de connexion temporaire appelé <i>admin</i> leur permettant d'établir une connexion distante initiale par le biais d'un port série. Ses privilèges sont liés à <i>useradm</i> et ne sont pas modifiables. Vous ne pouvez pas vous connecter en tant qu'utilisateur <i>admin</i> temporaire à l'aide des méthodes d'authentification nom d'utilisateur/mot de passe UNIX standard et clé publique SSH. Cet identifiant de connexion est sans mot de passe et n'en accepte aucun.</p> <p>Le compte <i>admin</i> 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 <i>admin</i> temporaire vient d'ajouter le premier utilisateur avec un mot de passe et des privilèges valables.</p> <p>Si vous ne parvenez pas, avant que l'identifiant de connexion par défaut ne soit utilisé, à vous connecter en tant qu'utilisateur <i>admin</i> temporaire, vous pouvez vérifier si une autre personne l'a déjà fait en exécutant la commande suivante :</p> <pre>showuser -l</pre> |
| <i>Sun SPARC Enterprise<br/>M4000/M5000/M8000/M9000<br/>Servers Administration Guide</i>  | Page 70                             | <p>Section « About Auditing » (À propos de l'audit). La remarque suivante a été ajoutée à la fin de la section « Audit File Tools » (Outils de fichier d'audit) :</p> <p><b>Remarque</b> - Ce chapitre décrit la procédure de configuration des fichiers journaux archivés. Le package de sécurité du SP (<i>SUNWspec</i>) offre aux administrateurs et aux fournisseurs de services un moyen de visualiser ces fichiers. Pour afficher les fichiers journaux d'audit XSCF archivés sur votre serveur, faites appel aux afficheurs de fichiers d'audit hors plate-forme <i>viewauditapp(8)</i> et <i>mergeaudit(8)</i>.</p>   |
| <i>Sun SPARC Enterprise<br/>M4000/M5000/M8000/M9000<br/>Servers XSCF Reference Manual</i> | Page de manuel<br><i>adduser(8)</i> | La longueur maximale du nom d'utilisateur est de 31 caractères. La page de manuel <i>adduser(8)</i> documente de manière erronée une longueur maximale de 32 caractères pour le nom d'utilisateur.  |

**TABLEAU 9** Mises à jour de la documentation du logiciel (3 sur 3)

| <b>Document</b>   | <b>N° de page</b>              | <b>Modification</b>  |
|---|--------------------------------|--|
| <i>Sun SPARC Enterprise<br/>M4000/M5000/M8000/M9000<br/>Servers XSCF Reference Manual</i> | Page de manuel<br>sendbreak(8) | La commande sendbreak(8) ne fonctionne pas lorsque le mode du domaine est défini sur on (activé) tandis que le commutateur de mode du panneau de l'opérateur est réglé sur locked (verrouillé). Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel setdomainmode (8). |
| <i>Sun SPARC Enterprise<br/>M4000/M5000/M8000/M9000<br/>Servers XSCF Reference Manual</i> | Page de manuel<br>viewaudit(8) | Les pages de manuel de viewaudit(8) indiquent une sortie incorrecte pour les exemples 5 et 6.  |

---

# Mise à niveau à partir de XCP 1041 ou version antérieure

## ▼ Pour préparer la mise à niveau

1. **Supprimez tous les routages configurés sur les interfaces de réseau local lan#0 et lan#1 (interfaces de basculement).**

---

**Remarque** – La commande `applynetwork -n` ne s'exécute pas à moins que vous ne modifiiez certains paramètres de configuration du réseau. La réinitialisation du nom d'hôte (`sethostname`) sur son intitulé exact permettra de lancer la commande.

---

L'exemple suivant illustre deux routages à supprimer.

```
XSCF> applynetwork -n
The following network settings will be applied:
xscf#0 hostname :m8000-0
xscf#1 hostname :m8000-1
DNS domain name :sun.com
nameserver      :100.200.300.400

interface       :xscf#0-lan#0
status          :up
IP address      :100.200.300.77
netmask        :255.255.254.0
route          :-n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 100.200.300.1

interface       :xscf#0-lan#0
status          :down
IP address      :
netmask        :
route          :

interface       :xscf#0-if
status          :down
IP address      :
netmask        :

interface       :lan#0
status          :down
IP address      :
```

```

netmask      :
route        :-n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 100.200.300.
route        :-n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 100.200.300.2

interface    :xscf#1-lan#0
status       :down
IP address   :
netmask      :
route        :

interface    :xscf#1-lan#1
status       :down
IP address   :
netmask      :
route        :

interface    :xscf#1-if
status       :down
IP address   :
netmask      :

interface    :lan#1
status       :down
IP address   :
netmask      :
route        :

The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :n
XSCF> setroute -c del -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 100.200.300.2 lan#0
XSCF> setroute -c del -n 0.0.0.0 -m 0.0.0.0 -g 100.200.300.1 lan#0
XSCF> applynetwork -y

```

## 2. Configurez le réseau ISN.

XCP 1050 ou version ultérieure prend en charge une configuration XSCF double. Le réseau Inter-SCF assure une liaison de communication interne entre les deux unités XSCF (active et en veille).

Si vous ne définissez pas les adresses IP de manière explicite sur le réseau ISN, XCP utilisera les valeurs par défaut suivantes :

```

xscf#0-if: 192.168.1.1
xscf#1-if: 192.168.1.2

```

Si l'adresse IP de XSCF-LAN ou de DSCP entre en conflit avec l'adresse de sous-réseau par défaut d'ISN, vous devrez spécifier l'adresse IP d'ISN. En voici un exemple.

```
XSCF>setnetwork xscf#0-if -m 255.255.255.0 192.168.12.11
XSCF>setnetwork xscf#1-if -m 255.255.255.0 192.168.12.12
XSCF>applynetwork
```

### 3. Supprimez tous les comptes intitulés `admin`.

Dressez la liste complète des comptes XSCF à l'aide de la commande `showuser -lu`. Veillez à supprimer tous les comptes nommés `admin` avant de procéder à la mise à niveau vers XCP 1070. Le nom de compte `admin` est réservé. Exécutez la commande `deleteuser` pour supprimer un compte.

---

**Remarque** – Pour plus d'informations sur les comptes `admin`, consultez le [TABLEAU 9](#), « Mises à jour de la documentation du logiciel », page 21.

---

## ▼ Pour procéder à une mise à niveau à partir de XCP 1041 ou version antérieure

---

**Remarque** – *Abstenez-vous* d'accéder aux unités XSCF via « l'adresse IP de reprise ».

---

---

**Remarque** – Les connexions au réseau local (LAN) sont interrompues lors de la réinitialisation de XSCF. Servez-vous de la connexion série XSCF afin de simplifier la procédure de mise à niveau de XCP.

---

1. Connectez-vous à XSCF#0 en utilisant un compte doté de privilèges d'administration de la plate-forme.
2. Assurez-vous de l'absence de tout composant défectueux ou non configuré en exécutant la commande `showstatus(8)`.

```
XSCF> showstatus
No failures found in System Initialization.
```

Si des erreurs sont affichées, contactez le représentant du service de maintenance agréé de votre région avant de continuer.

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

```
XSCF> poweroff -a
```

4. Confirmez l'arrêt de tous les domaines de la manière suivante :

```
XSCF> showlogs power
```

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

6. Réalisez, à titre de référence, un instantané XSCF à des fins d'archivage du statut du système.

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

7. Téléchargez l'image de la mise à niveau de XCP 1070 à l'aide de la commande `getflashimage(8)`.

Exemple :

```
XSCF> getflashimage http://serveur.domaine.com/XCP1070/images/DCXCP1070.tar.gz
```

Il est également possible d'utiliser XSCF Web sur XSCFU#0 afin de télécharger l'image de mise à niveau de XCP 1070. Pour plus d'informations sur l'utilisation de XSCF Web et de la commande `getflashimage(8)`, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

8. Mettez à jour le microprogramme en exécutant la commande `flashupdate(8)`.

```
XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s 1070
```

Indiquez la version XCP à mettre à jour. Dans cet exemple, il s'agit de la version 1070.



**Attention** – La commande `flashupdate` permet de mettre à jour une banque, de réinitialiser XSCF et de lancer la mise à jour de la deuxième banque. Avant de passer à l'étape 9, vérifiez que les banques actuelle et de réserve sont toutes deux à jour. Si les deux banques indiquent XCP révision 1070, passez à l'étape suivante.

9. Confirmez la fin de la mise à jour.

```
XSCF> showlogs event
```

Vérifiez que la mise à jour de XCSF\_B#0 s'est déroulée normalement.

10. Vérifiez que les deux banques (actuelle et de réserve) de XSCFU#0 indiquent des versions mises à jour de XCP.

```
XSCF> version -c xcp
```

```
XSCF#0 (Active)
XCP0 (Reserve): 1070
XCP1 (Current): 1070
XSCF#1 (Standby)
XCP0 (Reserve): 0000
XCP1 (Current): 0000
```

Si les banques actuelle et de réserve de XSCF#0 n'indiquent pas XCP révision 1070, contactez le représentant du service de maintenance agréé de votre région.

11. Vérifiez que l'utilitaire `servicetag(8)` est activé.

- a. Contrôlez le statut de l'utilitaire `servicetag` en exécutant la commande `showservicetag(8)`.

```
XSCF> showservicetag
Disabled
```

- b. Si ce statut est actuellement désactivé, activez-le.

```
XSCF> setservicetag -c enable
Settings will take effect the next time the XSCF is rebooted.
```

- c. Réinitialisez XSCF afin d'activer l'utilitaire `servicetag`.

```
XSCF> rebootxscf
The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :y
```

- d. Attendez que le microprogramme de XSCF soit défini sur l'état Ready (Prêt).

Cela vous sera confirmé lorsque la DEL READY de XSCF s'allume en continu ou lorsque le message suivant s'affiche sur la console série :

```
XSCF Initialize complete
```

12. Désactivez tous les interrupteurs d'alimentation du serveur pendant 30 secondes.
13. Ce délai écoulé, réactivez les interrupteurs d'alimentation.



**14. Attendez que le microprogramme de XSCF soit défini sur l'état Ready (Prêt).**

Cela vous sera confirmé par les DEL READY de XSCF\_B#0 et XSCF\_B#1 qui s'allumeront en continu.

**15. Connectez-vous à XSCFU#0 via une connexion série ou LAN.**

**16. Vérifiez que tout s'est déroulé normalement en utilisant les commandes `showlogs error -v` et `showstatus`.**

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

Comme l'unité XSCF#1 n'exécute pas encore XCP 1070, XSCF#0 ne parvient pas à communiquer avec elle. Par conséquent, il est normal que la commande `showstatus` indique une erreur de la part de XSCF#1.

Si vous rencontrez une anomalie au niveau du matériel de XSCF contactez le représentant du service de maintenance agréé de votre région.

**17. Vérifiez et mettez à nouveau à jour l'image XCP importée.**

```
XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s 1070
```

Indiquez la version XCP à mettre à jour. Dans cet exemple, il s'agit du numéro 1070. L'unité XSCF#1 sera mise à jour, puis ce sera à nouveau le tour de XSCF#0.

Une fois la mise à jour du microprogramme de XSCF#0 terminée, l'unité XSCF#1 devient active.

**18. Connectez-vous à XSCFU#1 via une connexion série ou LAN.**

**19. Vérifiez que la mise à jour est terminée en exécutant la commande `showlogs event`.**

```
XSCF> showlogs event
```

Vérifiez que la mise à jour s'est déroulée normalement.

20. Vérifiez que les deux banques (actuelle et de réserve) de XSCFU#0 indiquent des versions mises à jour de XCP.

```
XSCF> version -c xcp
```

```
XSCF#1 (Active)
XCP0 (Reserve): 1070
XCP1 (Current): 1070
XSCF#0 (Standby)
XCP0 (Reserve): 1070
XCP1 (Current): 1070
```

Si les banques actuelle et de réserve de XSCF#0 n'indiquent pas XCP révision 1070, contactez le représentant du service de maintenance agréé de votre région.

21. Vérifiez que la commutation entre les deux unités XSCF fonctionne correctement.

- a. Basculez entre les états Active (Actif) et Standby (Veille) :

```
XSCF> switchscf -t Standby
```

```
The XSCF unit switch between the Active and Standby states.
Continue? [y|n] :y
```

- b. Lorsque la DEL READY de l'unité XSCFU\_B#1 reste allumée, connectez-vous à XSCFU#0 via une connexion série ou LAN.

- c. Vérifiez que l'unité XSCF#1 est désormais en veille tandis que l'unité XSCF#0 est devenue active :

```
XSCF> showhardconf
```

- d. Vérifiez qu'aucune nouvelle erreur n'a été enregistrée depuis votre contrôle

```
XSCF> showlogs error
```

à l'étape 16:

- e. Vérifiez que l'unité XSCF#1 est à présent définie sur l'état actif :

```
XSCF> showlogs event
```

```
....
Feb 26 16:10:28 PST 2008      XSCF#1 entered active state from standby state
```

f. Vérifiez qu'aucune erreur n'a été détectée dans l'initialisation du système :

```
XSCF> showstatus  
No failures found in System Initialization.
```

22. Mettez tous les domaines sous tension.

```
XSCF> poweron -a
```

23. Connectez-vous à l'unité XSCFU#0 et vérifiez que tous les domaines ont démarré correctement.

```
XSCF> showlogs power
```

24. Vérifiez qu'aucune nouvelle erreur ne s'est produite.

```
XSCF> showlogs error
```

- En cas d'anomalie, prenez les mesures qui s'imposent et contactez le représentant du service de maintenance agréé de votre région.
- En l'absence de toute anomalie, passez à l'étape 25.

25. Modifiez l'interrupteur à clé du panneau de l'opérateur de la position Service (Maintenance) à la position Locked (Verrouillé).

---

# Procédures logicielles supplémentaires

Cette section contient des instructions permettant d'appliquer certaines des solutions précédemment mentionnées dans ce document.

## 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 un serveur Sun SPARC Enterprise 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 afin de fournir la prise en charge matérielle appropriée. Si votre serveur est équipé de processeurs SPARC64 VII, par exemple, effectuez cette procédure même si vous l'avez déjà exécutée auparavant, avant l'ajout des nouveaux processeurs.

Pour plus d'informations sur les serveurs d'initialisation via connexion WAN, reportez-vous au *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations* 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>

### ▼ Pour mettre à niveau l'exécutable `wanboot`

#### 1. Installez le SE Solaris 10 sur le serveur d'initialisation via connexion WAN.

Installez la version du SE Solaris 10 requise par votre serveur. Pour plus d'informations sur la configuration logicielle minimale requise, reportez-vous à la section « Versions de microprogrammes et de logiciels prises en charge », page 2.

#### 2. Copiez l'exécutable `wanboot` de cette version de Solaris à l'emplacement approprié sur le serveur d'installation.

Pour des informations plus détaillées, reportez-vous au *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations*. Sous Solaris 10 8/07, par exemple, les informations contenues dans le document anglais se trouvent à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-0177/6nbuenmi?a=view>

### 3. Créez une miniracine d'initialisation via connexion WAN à partir du SE Solaris 10.

Sous Solaris 10 8/07, par exemple, les informations contenues dans le document anglais se trouvent à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-0177/eypqx?a=view>

Si vous ne mettez pas à niveau l'exécutable wanboot, le serveur Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 va paniquer, affichant 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 d'un module de mémoire endommagé sur un système

### ▼ Pour identifier un module de mémoire endommagé sur un système

- Connectez-vous à l'unité XSCF et tapez la commande suivante :

```
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;
```

# Identification de tailles de mémoire différentes sur une carte système

Afin de déterminer si le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire différentes, utilisez l'une des commandes suivantes afin d'afficher la liste des tailles de mémoire :

- commande `showdevices` sur l'unité XSCF ;
- commande `prtdiag` sur le domaine.

## ▼ Pour utiliser la commande `showdevices`

1. Connectez-vous à l'unité XSCF et tapez la commande suivante :

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

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

```
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 |
|-----|------|--------------|-------------|--------------------|---------------|------------|----------------|------------------|
| 01  | 00-0 | 63680        | 0           | 0x0000004000000000 | 260288        |            |                |                  |
| 01  | 03-0 | 16384        | 7384        | 0x0000034000000000 | 260288        |            |                |                  |
| 01  | 03-1 | 16384        | 0           | 0x0000030000000000 | 260288        |            |                |                  |
| 01  | 03-2 | 16384        | 0           | 0x000002c000000000 | 260288        |            |                |                  |
| 01  | 03-3 | 16384        | 0           | 0x0000028000000000 | 260288        |            |                |                  |

```
...
```

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

- Sur le domaine, exécutez la commande `prtdiag`.

```
# prtdiag
```

L'exemple suivant affiche des tailles de mémoire variables.

```
# prtdiag
...
===== Memory Configuration =====

```

| LSB | Memory Group | Available Size | Memory Status | DIMM Size | # of DIMMs | Mirror Mode | Interleave Factor |
|-----|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|-------------|-------------------|
| 00  | A            | 32768MB        | okay          | 2048MB    | 16         | no          | 8-way             |
| 00  | B            | 32768MB        | okay          | 2048MB    | 16         | no          | 8-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             |
| 05  | A            | 8192MB         | okay          | 2048MB    | 4          | no          | 2-way             |
| 05  | B            | 8192MB         | okay          | 2048MB    | 4          | no          | 2-way             |
| 06  | A            | 8192MB         | okay          | 2048MB    | 4          | no          | 2-way             |

```
...
```

# Identification de la mémoire permanente sur une carte cible

## ▼ Identification de la mémoire permanente sur une carte cible

1. Connectez-vous à l'unité XSCF et tapez la commande suivante :

```
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:
-----

```

| DID | XSB  | board mem MB | perm mem MB | base address       | domain mem MB | XSB | target mem MB | deleted mem MB | remaining mem MB |
|-----|------|--------------|-------------|--------------------|---------------|-----|---------------|----------------|------------------|
| 00  | 00-0 | 8192         | 0           | 0x0000000000000000 | 24576         |     |               |                |                  |
| 00  | 00-2 | 8192         | 1674        | 0x000003c000000000 | 24576         |     |               |                |                  |
| 00  | 00-3 | 8192         | 0           | 0x0000034000000000 | 24576         |     |               |                |                  |

```
...
```

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 00-2, avec 1 674 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]:
```