

# **Serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000**

Notes de produit pour XCP version 1112

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS. Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

# Table des matières

---

<b>Préface</b> .....	7
<b>1 Introduction</b> .....	11
Compatibilité des composants matériels, microprogrammes et logiciels .....	12
Obtention des patches d'Oracle Solaris .....	12
<b>2 Informations relatives au microprogramme XCP 1112</b> .....	15
Mise à niveau obligatoire vers XCP version 1112 .....	15
Prise en charge par XCP des cartes IOUA compatibles RAID dans les serveurs M8000/M9000 .....	15
Mise à niveau et réduction de version de XCP .....	16
Compatibilité XCP .....	16
Mise à niveau vers la version actuelle .....	16
Mise à jour du microprogramme OpenBoot PROM .....	16
Mise à niveau à partir d'une version antérieure à XCP 1050 .....	16
Mise à niveau d'un serveur M8000/M9000 à partir d'une version antérieure à XCP 1082 .	17
Redémarrage du domaine nécessaire après un certain type de mise à niveau XCP .....	17
Réduction de version du microprogramme XCP .....	17
Limitations et problèmes de fonctionnalités relatifs à XCP .....	17
Problèmes connus (CR) relatifs à XCP et solutions associées .....	19
<b>3 Informations sur les logiciels</b> .....	21
Compatibilité logicielle .....	21
Fonction de capacité à la demande (COD) .....	21
Modifications de la fonction COD dans XCP 1101 .....	21
Modifications de la fonction COD dans XCP 1102 .....	22
Carte PCIe Sun Flash Accelerator F20 .....	23

Connexion initiale à distance .....	23
Gestion des pannes .....	23
Identification d'un module de mémoire endommagé sur un système .....	24
▼ Pour identifier un module de mémoire endommagé sur un système .....	24
Sun Java Enterprise System .....	24
Activation du service SMF Web Console .....	24
▼ Pour activer le service SMF Web Console .....	24
Limitations et problèmes de fonctionnalités logiciels .....	25
Problèmes (CR) liés au SE Oracle Solaris et solutions associées .....	26
Problèmes connus dans toutes les versions d'Oracle Solaris compatibles .....	26
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/11 .....	29
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 9/10 .....	29
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/09 .....	30
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/09 .....	31
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/08 .....	32
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/08 .....	36
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/07 .....	41
Mises à jour de la documentation des logiciels .....	44
Mises à jour des pages de manuel .....	44
Mises à jour des manuels de logiciel .....	45
<b>4 Informations sur le matériel .....</b>	<b>47</b>
Remarques importantes, problèmes et solutions relatifs à tous les serveurs de la série M .....	47
Compatibilité matérielle .....	47
Initialisation à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN .....	47
Initialisation de plusieurs systèmes à partir d'une seule baie de stockage JBOD J4200 .....	48
Remarques concernant l'utilisation de la mémoire USB .....	48
Limitations et problèmes de fonctionnalités matériels .....	49
Remarques importantes, problèmes et solutions relatifs aux serveurs M3000 .....	49
Patches pour cartes Emulex PCI Express (PCIe) .....	49
Limitations et problèmes de fonctionnalités matériels .....	49
Remarques importantes, problèmes et solutions relatifs aux seuls serveurs M4000/M5000 et M8000/M9000 .....	50
Etiquette d'avertissement sur la partie CA du serveur M9000 .....	50
Carte IOUA compatible RAID .....	51

---

Lecteurs de DVD et commande c f gadm .....	51
Cartes PCIe F20 .....	52
Cartes Sun Crypto Accelerator 6000 .....	52
Carte U320 PCIe SCSI .....	52
Patchs pour cartes PCIe QLogic .....	52
Patchs pour cartes Emulex PCI Express (PCIe) .....	52
Limitations et problèmes de fonctionnalités matériels .....	53
Mises à jour de la documentation du matériel du serveur M3000 .....	53
Mises à jour de la documentation du matériel des serveurs M4000/M5000 .....	54
Mises à jour de la documentation du matériel des serveurs M8000/M9000 .....	54



# Préface

---

Ces notes de produit contiennent d'importantes informations de dernière minute concernant les serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 (quelquefois appelés serveurs de la série M) d'Oracle Corporation et Fujitsu Limited. Ce document traite du matériel, des logiciels, des microprogrammes et de la documentation en rapport avec le microprogramme XCP version 1112.

Pour des raisons de lisibilité, certaines des références aux noms de serveurs et de documents sont abrégées. Par exemple, une référence au serveur M9000 renvoie en réalité au nom de produit complet "serveur SPARC Enterprise M9000". Si vous voyez une référence au *manuel de référence XSCF*, le nom complet du document en question est *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual*.

Parallèlement à ce document, il est également conseillé de lire, au minimum, le guide de présentation du serveur, le manuel *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide*, ainsi que le manuel *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

Au moment de la publication de ce document, les serveurs de la série M sont livrés avec le microprogramme XCP 1111 pris en charge ou installé. Il se peut qu'une version plus récente ait été mise à disposition ou installée sur les serveurs depuis. Pensez à toujours consulter les notes de produit applicables au microprogramme installé sur votre serveur et celles relatives à la toute dernière version du microprogramme.

- "Documentation connexe" à la page 7
- "Commentaires" à la page 9
- "Accès à Oracle Support" à la page 9

## Documentation connexe

---

Documentation	Liens
Manuels relatifs aux logiciels Sun Oracle (SE Oracle Solaris, etc.)	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>

---

Documentation	Liens
Documentation relative aux serveurs de série M d'Oracle	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-mseries-servers-252709.html">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-mseries-servers-252709.html</a>

Le tableau ci-dessous répertorie les documents relatifs à la série M. Tous sont disponibles en ligne, sauf indication contraire :

---

**Documents relatifs aux serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000**

---

- Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise M3000* (document imprimé)
  - Guide de démarrage des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000* (document imprimé)
  - Guide de démarrage des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000* (document imprimé)
  - Guide de présentation du serveur SPARC Enterprise M3000*
  - Guide de présentation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000*
  - Guide de présentation des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000*
  - SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Important Legal and Safety Information* (document imprimé)
  - SPARC Enterprise M3000 Server Safety and Compliance Guide*
  - SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Safety and Compliance Guide*
  - SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Safety and Compliance Guide*
  - External I/O Expansion Unit Safety and Compliance Guide*
  - SPARC Enterprise M4000 Server Unpacking Guide* (document imprimé)
  - SPARC Enterprise M5000 Server Unpacking Guide* (document imprimé)
  - SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Unpacking Guide* (document imprimé)
  - Guide d'installation du serveur SPARC Enterprise M3000*
  - Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000*
  - Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000*
  - SPARC Enterprise M3000 Servers Service Manual*
  - SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual*
  - SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual*
  - External I/O Expansion Unit Installation and Service Manual*
  - SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide*
-



---

**Documents relatifs aux serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000**

---

*SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*

*SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual*

*SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Dynamic Reconfiguration (DR) User's Guide*

*SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Capacity on Demand (COD) User's Guide*

*Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 (à partir de la version 1100 de XCP)*

*Notes de produit du serveur SPARC Enterprise M3000 (versions antérieures à XCP 1100)*

*Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000 (versions antérieures à XCP 1100)*

*Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000 (versions antérieures à XCP 1100)*

*Notes de produit de l'unité d'extension E/S externe*

*Glossaire des serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000*

---

## Commentaires

Vous pouvez nous faire part de vos commentaires sur le présent document et les autres documents Oracle à l'adresse Web suivante :

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Pensez à indiquer le titre et le numéro de référence du document sur lequel portent vos commentaires. Ce document s'intitule :

*Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000*, numéro de référence E35706-02.

## Accès à Oracle Support

Les clients Oracle ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.



◆ ◆ ◆

# 1

CHAPITRE 1

## Introduction

---

Ce document décrit la version du microprogramme XCP 1112 prise en charge par les serveurs de la série M (M3000/M4000/M5000/M8000/M9000). Sauf mention contraire, les informations figurant dans le présent document s'appliquent à tous les modèles de serveurs.

---

**Remarque** – Le microprogramme XCP 1112 est requis pour tous les serveurs de la série M. Reportez-vous à la section [“Mise à niveau obligatoire vers XCP version 1112”](#) à la page 15.

---

Ce chapitre contient d'importantes informations concernant les microprogrammes, composants matériels et logiciels à compter de cette version. Il est question plus particulièrement des microprogrammes, composants matériels et logiciels dans d'autres sections.

---

**Remarque** – Oracle publie des notes de produit pour les versions de microprogramme importantes, telles que XCP 1100, mais pas pour les mises à jour mineures intermédiaires telles que XCP 1112. Vérifiez toujours sur le site de téléchargement des microprogrammes Oracle si de nouvelles versions (toujours accompagnées du fichier README associé) sont disponibles.

---

En règle générale, les informations contenues dans les notes de produit annulent et remplacent celles des autres documents relatifs au produit, car elles sont mises à jour plus fréquemment. Cependant, en cas de conflit, comparez les dates de publication figurant sur la page de titre des documents. Notez également que les pages de manuel en ligne sont parfois mises à jour plus fréquemment que la documentation imprimée, y compris les notes de produit.

# Compatibilité des composants matériels, microprogrammes et logiciels



---

**Attention** – Avant d'installer un processeur (tel que le SPARC64 VII+), vérifiez que votre serveur répond à toutes les conditions requises par ce type de processeur. Il s'agit notamment des versions minimales du microprogramme XCP et du SE Oracle Solaris, et de tous les patches obligatoires.

---

Vous trouverez des informations à jour sur Oracle Solaris et XCP à l'adresse suivante :

<http://myoraclesupport.com>

Pour obtenir des **informations sur la compatibilité XCP**, reportez-vous à l'article MOS 1002631.1, *Sun SPARC Enterprise M3000, M4000, M5000, M8000, M9000 XSCF Control Package (XCP) Firmware Image Software Version Matrix Information*. La matrice répertorie les configurations XCP et les packages de téléchargement.

Pour obtenir des **informations sur la compatibilité Oracle Solaris**, reportez-vous à l'article MOS 1145383.1, *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Server Matrix for Hardware, Firmware and Software*.

## Obtention des patches d'Oracle Solaris

Pensez à vous référer au fichier README des patches pour obtenir des informations supplémentaires sur les conditions requises associées aux patches et prendre connaissance des instructions d'installation particulières. Le suffixe à deux chiffres d'un patch indique son niveau de révision minimum. Consultez le site <http://myoraclesupport.com> pour la dernière révision des patches. Appliquez les patches dans l'ordre indiqué.

Vous pouvez utiliser Oracle Sun Connection Update Manager afin de réinstaller les patches (le cas échéant) ou de mettre à jour le système avec le dernier ensemble 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.oracle.com/cd/E19107-01/>

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

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

- Acquisition de patches à partir de l'interface graphique d'Update Manager. Pour plus d'informations, consultez la documentation de Sun Update Connection accessible à partir des liens indiqués précédemment.
- Acquisition de patches à l'aide de la commande `smpatch(1M)`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `smpatch(1M)` ou à la collection de manuels de référence relative à votre version du SE Oracle Solaris.



---

**Attention** – Pour les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000 exécutant le SE Oracle 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. Vous pouvez télécharger ces patches à l'adresse <http://myoraclesupport.com>. Notez qu'Oracle Solaris 10 11/06 ne prend pas en charge les processeurs SPARC64 VII.

---



## Informations relatives au microprogramme XCP 1112

---

Ce chapitre traite des mises à jour du microprogramme XCP dans cette version, ainsi que d'autres changements notables.

---

**Remarque** – Cette version est une mise à jour du microprogramme XCP 1100. Pour plus d'informations sur la version XCP 1100, reportez-vous aux *Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 pour XCP version 1100*.

---

### Mise à niveau obligatoire vers XCP version 1112

XCP version 1112 comprend une mise à niveau obligatoire qui empêche toute panne ou interruption liée à la corruption des bases de données Berkeley. Pour plus d'informations, connectez-vous à My Oracle Support (MOS) et recherchez l'article MOS n° 1458754.1 dans la base de connaissances à l'adresse suivante :

<https://support.oracle.com>

### Prise en charge par XCP des cartes IOUA compatibles RAID dans les serveurs M8000/M9000

XCP version 1112 prend en charge les cartes IOUA compatibles RAID dans les serveurs M8000/M9000 (XCP version 1111 était la première version de XCP qui prenait en charge les cartes IOUA compatibles RAID dans les serveurs M8000/M9000). Les écrans système identifient les cartes IOUA compatibles RAID par la mention "Type:2".

L'utilisation de ces cartes est soumise à certaines conditions de configuration d'Oracle Solaris et à l'installation de certains correctifs. Pour plus d'informations, connectez-vous à My Oracle Support (MOS) et recherchez l'article *MOS Doc ID 1401119.1* dans la base de connaissances :

<https://supporthtml.oracle.com>

## Mise à niveau et réduction de version de XCP

### Compatibilité XCP

Pour obtenir les informations les plus récentes relatives à la compatibilité XCP, reportez-vous à la section “Compatibilité des composants matériels, microprogrammes et logiciels” à la page 12.

### Mise à niveau vers la version actuelle

Pour en savoir plus sur la procédure de mise à niveau du microprogramme, reportez-vous au *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

---

**Remarque** – Une fois le microprogramme XCP mis à niveau, réinitialisez l'unité XSCF à l'aide de la commande `rebootxscf(8)`.

---

### Mise à jour du microprogramme OpenBoot PROM

Pour terminer la mise à jour du microprogramme de l'OpenBoot PROM (OBP) dans le domaine cible, redémarrez le domaine dès que possible une fois la mise à jour effectuée.

### Mise à niveau à partir d'une version antérieure à XCP 1050

Si votre serveur exécute une version du microprogramme antérieure à XCP 1050, vous ne pouvez pas effectuer directement de mise à niveau vers la version actuelle. Vous devez d'abord procéder à une mise à niveau vers une version intermédiaire de XCP (entre la 1050 et la 1070 incluses). Contactez votre représentant Oracle pour accéder aux anciennes versions XCP.

---

**Remarque** – 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 à partir de XCP 1050.

---



## Mise à niveau d'un serveur M8000/M9000 à partir d'une version antérieure à XCP 1082

Si votre serveur M8000/M9000 exécute une version du microprogramme antérieure à XCP 1082, exécutez la commande `rebootxscf(8)` à partir de l'unité XSCF active pour réinitialiser celle-ci et l'unité XSCF en attente avant de procéder à la mise à niveau vers cette version de XCP.

## Redémarrage du domaine nécessaire après un certain type de mise à niveau XCP

Sur un domaine en service pendant la mise à jour de XCP à partir d'une version comprise entre XCP 1050 et XCP 1070 (inclusive), 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. Pour ce faire, vous devez mettre à jour XCP et redémarrer le domaine. C'est pourquoi vous devez redémarrer tous les domaines après avoir mis à jour le microprogramme vers la dernière version de XCP, que vous ayez ou non ajouté ou remplacé des processeurs SPARC64 VII.

## Réduction de version du microprogramme XCP

La réduction de version du microprogramme XCP (le retour à une version antérieure) entraînerait la suppression des améliorations et des corrections apportées par la version la plus récente et pourrait provoquer une erreur système en raison de dépendances incohérentes. Cependant, si vous devez effectuer une réduction de version de XCP, une fois l'opération effectuée, exécutez la commande suivante afin d'effacer les anciens journaux d'audit :

```
XSCF> restoredefaults -c xscfu
```

## Limitations et problèmes de fonctionnalités relatifs à XCP

Cette section décrit les problèmes connus relatifs au microprogramme XCP.

---

**Remarque** – N'utilisez pas le processeur de service (SP) en tant que serveur NTP (Network Time Protocol). L'utilisation d'un serveur NTP indépendant offre une fiabilité optimale pour maintenir une heure homogène sur le SP et les domaines. Pour plus d'informations sur le protocole NTP, reportez-vous au document Sun BluePrint *Using NTP to Control and Synchronize System Clocks* : <https://wikis.oracle.com/display/CommSuite/Messaging+Server+NFS+Guidelines+and+Requirements>

---

TABLEAU 2-1 Limitations et problèmes de fonctionnalités relatifs à XCP

M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description
o	o	o	Vous ne pouvez pas utiliser les noms de comptes utilisateur suivants qui sont réservés au système : adm, admin, apache, bin, daemon, default, ldap, nobody, ntp, operator, proxyuser, root, rpc, rpcuser et sshd. Reportez-vous à la section “Connexion initiale à distance” à la page 23.
o	o	o	Un nom d'utilisateur de compte utilisateur XSCF ne peut pas correspondre au nom d'utilisateur LDAP. De même, un numéro de compte utilisateur XSCF (UID) ne peut pas correspondre à un numéro d'UID LDAP.
o	o	o	Lorsque vous importez XCP ou mettez à jour le microprogramme en utilisant XSCF, il est possible que des erreurs d'ID de session Web s'affichent dans 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.
o	o	o	Avant d'utiliser XSCF Web, désactivez le blocage des fenêtres contextuelles et supprimez tous les plug-ins tels que l'outil de recherche installé avec le navigateur.
o	o	o	XSCF-LAN est compatible avec la négociation automatique. Définissez le périphérique réseau qui se connecte à XSCF-LAN sur le mode d'autonégociation. 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 pourra accuser une baisse ou des erreurs de communication pourront se produire.
	o	o	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.
	o	o	Du fait de problèmes d'interopérabilité entre la fonction DR et le système de fichiers ZFS, les serveurs M4000/M5000 sont livrés préinstallés avec le système de fichiers UFS. Reportez-vous à la section “CR 6660168” à la page 29.
o	o	o	XCP 1093 fut la première version de XCP à prendre en charge un domaine exécutant Oracle Solaris 10 9/10 avec la fonction d'observabilité des groupes de processeurs activée. Pour plus d'informations, consultez les notes de produit du SE Oracle Solaris 10 9/10.

## Problèmes connus (CR) relatifs à XCP et solutions associées

Cette section présente les demandes de changements (CR, change request) importantes et, le cas échéant, les solutions recommandées pour remédier au problème en question.

TABLEAU 2-2 Problèmes liés à XCP et solutions associées

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
7009084	o	o	o	Si la commande <code>setpasswordpolicy -r</code> est définie sur 0, les utilisateurs XCSF existants se trouvent dans l'impossibilité de changer leur mot de passe et reçoivent le message d'erreur suivant : <code>password: Operation failed</code> (mot de passe : échec de l'opération).	N'exécutez pas la commande <code>setpasswordpolicy -r 0</code> .
7018644	o	o	o	Les problèmes signalés par les mentions REPAIRED/RESOLVED (REPAIRE/RESOLU) sur un domaine sont renvoyés à l'unité XSCF chaque fois que le domaine ou que l'unité XSCF est redémarré(e). Si l'unité XSCF n'est pas remplacée, il ne s'agit pas d'un problème et aucune nouvelle erreur n'est générée. Cependant, si vous venez à remplacer l'unité XSCF installée sur des serveurs M4000/M5000 ou l'unité MBU située sur des serveurs M3000, une nouvelle erreur peut être générée pour le problème résolu.	Lorsqu'une nouvelle erreur est générée après le remplacement de l'unité XSCF ou MBU, vérifiez la sortie <code>solaris -u uid()</code> de la commande <code>fmddump -V</code> afin de déterminer si le problème est avéré.
7025452	o	o	o	Si un ou plusieurs domaines connaissent un grand nombre de pannes matérielles et que ces domaines redémarrent régulièrement, les données relatives aux pannes peuvent s'accumuler, épuiser les ressources mémoire du système et entraîner un basculement du processeur de service.	Aucune solution n'est disponible. Redémarrez le processeur de service pour restaurer son état normal.
7081753	o	o	o	L'exécution de <code>setldap -p</code> avec un mot de passe qui contient deux-points (:) génère un problème de configuration LDAP.	Aucune solution n'est disponible. Pour procéder à la récupération, exécutez <code>restoreconfig(8)</code> qui permet de restaurer la dernière configuration LDAP ayant fonctionné.

TABLEAU 2-2 Problèmes liés à XCP et solutions associées (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
7087056	o	o	o	Une fois que vous avez régénéré la clé publique d'hôte XSCF à l'aide de la commande <code>set ssh -c genhostkey</code> , il est possible que d'autres utilisateurs XSCF connectés reçoivent un message d'erreur "permission denied" (autorisation refusée) lors de l'exécution de la ligne de commande XSCF.	Le redémarrage de XSCF est requis après une génération de clé d'hôte XSCF.
7115294	o	o	o	Il est possible que l'expiration de la durée de vie du module ESM (Energy Storage Module) sur une carte PCIe Sun Flash Accelerator F20 ne soit pas correctement signalée ou ne puisse pas être affichée. Il arrive donc qu'un module ESM arrivé à expiration ne soit pas signalé.	Aucune.
7145253	o	o	o	Lorsque le XSCFU est surveillé par Ops Center, le processeur de service peut parfois se réinitialiser ou basculer de manière inattendue.	Désactivez la surveillance Ops Center du XSCFU.

## Informations sur les logiciels

---

Ce chapitre décrit les problèmes logiciels et solutions associées concernant Oracle Solaris en relation avec cette version du microprogramme XCP.

Le système d'exploitation Oracle Solaris et le logiciel Java Enterprise System ont été préinstallés en usine sur votre serveur.

### Compatibilité logicielle

Pour obtenir les informations de compatibilité Oracle Solaris les plus récentes, reportez-vous à la section [“Compatibilité des composants matériels, microprogrammes et logiciels”](#) à la page 12.

### Fonction de capacité à la demande (COD)

La fonction COD (Capacity on Demand, capacité à la demande) n'a pas été modifiée dans cette version. Les informations contenues dans cette section ne sont utiles qu'aux utilisateurs qui souhaitent effectuer la mise à jour d'une version antérieure de XCP.

La version 1100 du microprogramme XCP a introduit la prise en charge de la commande `showcodactivationhistory(8)`, laquelle permet de visualiser ou de transférer l'historique des activations COD.

### Modifications de la fonction COD dans XCP 1101

Le microprogramme XCP 1101 a introduit une nouvelle version de la fonction de capacité à la demande (COD, Capacity on Demand). Reportez-vous à la dernière version du manuel *SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Capacity on Demand (COD) User's Guide*. Les modifications comprennent :

- Prise en charge du nouveau processus rationalisé permettant l'acquisition de clés COD grâce à la méthode E-Delivery d'Oracle. Toutes les anciennes clés figurant dans votre base de données COD étaient toujours opérationnelles, même si de nouvelles clés étaient présentes.

---

**Remarque** – Les nouvelles clés ne fonctionneront pas avec les versions de XCP antérieures à 1101.

---

- Prise en charge des clés COD qui ne sont pas assignées à l'ID hôte du châssis du serveur. Cependant, notez que l'autorisation d'activation de la fonction COD ne peut être utilisée que sur le serveur pour lequel elle a été achetée.
- Fin de la prise en charge de la fonction de plafond (headroom). Si des processeurs COD sont en cours d'exécution sur le plafond, deux choix s'offrent à vous : désinstaller le nombre de processeurs COD en excès ou faire l'acquisition puis installer des options d'activation matérielle COD pour les ressources COD utilisées mais non encore achetées. Exécutez ensuite la commande `set cod 0` pour définir le plafond sur zéro. Mettez le domaine hors tension afin de garantir que seules les ressources COD autorisées sont installées.

## Modifications de la fonction COD dans XCP 1102

### Plafond COD

Le microprogramme XCP 1101 ne prend plus en charge la fonction de plafond sur les serveurs Oracle de la série M. À partir de la version 1102 de XCP, une valeur de plafond non nulle générerait une violation COD. Si des processeurs COD sont en cours d'exécution sur le plafond, deux choix s'offrent à vous : désinstaller le nombre de processeurs COD en excès ou faire l'acquisition puis installer des options d'activation matérielle COD pour les ressources COD utilisées mais non encore achetées. Exécutez ensuite la commande `set cod 0` pour définir le plafond sur zéro. Mettez le domaine hors tension afin de garantir que seules les ressources COD autorisées sont installées.

### Avertissement COD et messages de violation

À partir de la version 1102 du microprogramme XCP, si la valeur de plafond COD est supérieure à zéro lors de la mise à niveau du serveur, le logiciel COD la réinitialise automatiquement sur zéro et enregistre un message d'avertissement à ce propos dans le journal du contrôleur (qu'il est possible de consulter par le biais de la commande `showlogs(8)`). Cependant, à chaque initialisation de XSCE, l'avertissement s'affiche de nouveau. Pour éviter de futurs avertissements, exécutez `set cod 0` afin de définir le plafond sur zéro de manière permanente. En outre, si votre serveur se sert du plafond pour utiliser des processeurs COD sur les domaines sous tension, les violations COD sont enregistrées et `showcod(8)` affiche l'état VIOLATION. Pour arrêter les messages d'avertissement et de violation, exécutez les procédures décrites dans la section Plafond COD ci-dessus.

## Carte PCIe Sun Flash Accelerator F20

Le microprogramme XCP 1102 offrait un correctif pour CR 6999483, modifiant le seuil de l'alarme de deux à trois ans pour la carte PCIe Sun Flash Accelerator F20. Si votre serveur M4000/M5000 ou M8000/M9000 est équipé d'une des cartes F20 et exécute une version antérieure du microprogramme XCP, installez la dernière version du microprogramme (XCP 1102 au minimum) sur votre serveur dès que possible.

## Connexion initiale à distance

Outre l'identifiant de connexion *default* standard, les serveurs de la série M sont fournis avec un identifiant de connexion temporaire appelé *admin* permettant d'établir une connexion distante initiale par le biais d'un port série. Les privilèges de l'utilisateur *admin* sont définis 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 par nom d'utilisateur/mot de passe UNIX ou clé publique SSH standard. 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 connectée en tant qu'utilisateur par défaut ou en tant qu'utilisateur *admin* temporaire ajoute le premier utilisateur avec un mot de passe et des privilèges valables.

Notez également que vous ne pouvez pas utiliser les noms de comptes utilisateur suivants, réservés au système : *adm*, *admin*, *apache*, *bin*, *daemon*, *default*, *ldap*, *nobody*, *ntp*, *operator*, *proxyuser*, *root*, *rpc*, *rpcuser* et *sshd*.

## Gestion des pannes

Le logiciel de gestion des pannes ne différencie pas les processeurs SPARC64 VII+ des processeurs SPARC64 VII. Les chaînes d'événements *ereport*/d'erreur indiquent le type SPARC64 VII dans les deux cas, par exemple :

```
fault.chassis.SPARC-Enterprise.cpu.SPARC64-VII.core.ce
```

Cependant, le champ FRU de l'erreur contient le numéro de référence correct, ce qui vous permet d'identifier le véritable type de processeur installé. Par exemple :

```
XSCF> fmdump -v
Nov 19 00:58:18.6244 1147afbe-d006-4d46-8cf2-d9b6e5a893dc SCF-8007-AR
100% fault.chassis.SPARC-Enterprise.cpu.SPARC64-VII.way.ce
```

```
Problem in: hc:///chassis=0/cmu=1/cpu=0
Affects: hc:///chassis=0/cmu=1/cpu=0
FRU: hc:///product-id=SPARC Enterprise M8000:chassis-id= \e
```

```
2030638006:server-id=aaa-dc1-3-sf0:serial=PP1032026V:part=CA06620-D061 B1 \e
371-4929-02:revision=0a01/component=/CMU#1/CPUM#0
Location: /CMU#1/CPUM#0
```

## Identification d'un module de mémoire endommagé sur un système

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

- 1 Connectez-vous à l'unité XSCF.
- 2 Saisissez la commande suivante :

```
XSCF> showstatus
```

L'exemple suivant indique que le module DIMM numéro 0A de la carte mère est endommagé.

```
XSCF> showstatus
MBU A Status: Normal;
MEM#0A Status:Degraded
```

## Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System est un ensemble complet de logiciels et de services de cycle de vie conçus pour rentabiliser vos investissements logiciels. Il ne contient pas nécessairement tous les patches obligatoires pour votre serveur.

---

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

---

## Activation du service SMF Web Console

### ▼ Pour activer le 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://myoraclesupport.com>

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, vérifiez que tous les patches requis sont installés. Sinon, installez ceux qui manquent.

## Limitations et problèmes de fonctionnalités logiciels

Cette section décrit les limitations et problèmes de fonctionnalités logiciels rencontrés dans cette version.

TABLEAU 3-1 Limitations et problèmes de fonctionnalités logiciels

M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Problème
o	o	o	La fonction RCI (Remote Cabinet Interface) n'est pas prise en charge sur les serveurs Oracle de la série M.
	o	o	Il peut arriver occasionnellement qu'un serveur M4000/M5000/M8000/M9000 soit incapable d'exécuter une opération de reconfiguration dynamique (DR) après le basculement d'une unité XSCF vers ou depuis l'unité XSCF de secours. Cette rare occurrence était référencée sous le numéro CR 6588650. Aucune solution n'est disponible.
o	o	o	Les commandes <code>set snmp(8)</code> et <code>show snmp(8)</code> n'avertissent pas l'utilisateur de l'échec de l'autorisation. Lorsque cela se produit, vérifiez que l'hôte des dérouterements SNMP fonctionne et réexécutez la commande en utilisant le nom d'utilisateur adéquat.
	o		Les fonctions suivantes présentant la consommation électrique ne sont pas prises en charge par les serveurs M4000/M5000. Les valeurs affichées sont incorrectes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Opérande <code>power</code> de la commande <code>show environment(8)</code></li> <li>■ XSCF Web</li> </ul>
o	o	o	Dans la commande <code>set timezone -c adddst</code> , lorsque vous définissez huit lettres ou plus pour l'abréviation du fuseau horaire et le nom de l'heure d'été, l'exécution de la commande <code>show logs</code> entraîne un problème de segmentation qui se traduit par une erreur. [CR 6789066].  Solution : spécifiez l'abréviation du fuseau horaire et le nom de l'heure d'été en sept lettres maximum.
o			Le serveur M3000 ne prend pas en charge les unités d'extension E/S externes.

TABLEAU 3-1 Limitations et problèmes de fonctionnalités logiciels (Suite)

M3000	M4000	M5000	M8000	M9000	Problème
o	o	o			<p>Il est possible d'exécuter la commande <code>raidctl(1M)</code> uniquement sur les serveurs M3000 dotés d'un processeur SPARC64 VII+ (cadencé à 2,86 GHz) en vue de créer un volume RAID matériel au moyen d'un contrôleur SAS/LSI intégré.</p> <p>Tous les serveurs de la série M prennent en charge l'utilisation de la commande <code>raidctl(1M)</code> afin de visualiser le statut des disques/contrôleurs et ce, sur tous les adaptateurs de bus hôtes (HBA) PCI installés sur le système.</p> <p>La limite de création de volumes RAID était référencée sous le numéro CR 6723202. Aucune solution n'est disponible.</p>

## Problèmes (CR) liés au SE Oracle Solaris et solutions associées

Cette section présente des informations relatives aux problèmes du SE Oracle Solaris connus au moment de la publication de ce document. Les tableaux suivants récapitulent les problèmes que vous pouvez rencontrer selon la version du SE Oracle Solaris utilisée.

### Problèmes connus dans toutes les versions d'Oracle Solaris compatibles

Le [Tableau 3-2](#) dresse la liste des problèmes d'Oracle Solaris que vous risquez de rencontrer dans toutes les versions de ce système d'exploitation. Si les domaines n'exécutent pas la dernière version d'Oracle Solaris, tenez également compte des CR corrigés dans les versions plus récentes que la vôtre, comme indiqué dans les tableaux suivants.

TABLEAU 3-2 Problèmes recensés liés à Oracle Solaris et solutions possibles

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
4816837		o	o	Le système se bloque lors de l'exécution d'une opération d'enfichage à chaud en parallèle avec SP DR en phase de suspension.	Aucune solution n'est disponible.

TABLEAU 3-2 Problèmes recensés liés à Oracle Solaris et solutions possibles (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6459540		o	o	<p>Le délai d'attente du lecteur de bande interne DAT72 connecté aux serveurs M4000/M5000/M8000/M9000 risque d'expirer pendant les opérations sur la bande.</p> <p>Par ailleurs, le système peut identifier le périphérique comme un lecteur QIC.</p>	<p>Ajoutez la définition suivante au fichier /kernel/drv/st.conf :</p> <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> <p>Quatre espaces séparent SEAGATE DAT et DAT72-000.</p>
6522017		o	o	<p>Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS d'Oracle ne prennent pas en charge la reconfiguration dynamique.</p>	<p>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.</p>
6531036	o	o	o	<p>Le message d'erreur <code>Network initialization failed</code> (Echec de l'initialisation du réseau) s'affiche de manière répétée après une installation de type boot net.</p>	<p>Aucune solution n'est disponible.</p>
6532215	o	o	o	<p>Les services <code>volfs</code> ou <code>dscp</code> peuvent échouer suite à l'initialisation d'un domaine.</p>	<p>Redémarrez le service. Pour éviter ce problème, émettez les commandes suivantes.</p> <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>
6588650		o	o	<p>Il peut arriver occasionnellement qu'un serveur M4000/M5000/M8000/M9000 soit incapable d'exécuter une opération DR après le basculement d'une unité XSCF vers ou depuis l'unité XSCF de secours.</p>	<p>Aucune solution n'est disponible.</p>

TABLEAU 3-2 Problèmes recensés liés à Oracle Solaris et solutions possibles (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6589644			o	Lorsqu'une commutation XSCF survient sur un serveur M8000/M9000 après l'ajout d'une carte système via la commande <code>addboard(8)</code> , la console n'est plus disponible.	Appuyez sur CTRL - q pour procéder à la restauration.
6592302		o	o	Une opération de DR ayant échoué laisse la mémoire partiellement configurée.	Ce problème peut être résolu en ajoutant à nouveau la carte au domaine avec la commande <code>addboard -d</code> . Sinon, essayez à nouveau <code>deleteboard(8)</code> .
6611966		o	o	Les opérations de DR de <code>leteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> peuvent échouer. Exemple de messages affichés sur le domaine :  <code>drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: &lt;xxxx&gt;</code>  <code>config_change_state:</code>  Panne spécifique au matériel :  <code>unconfigure SB1: Device driver failure: /pci</code>	Réessayez d'effectuer les opérations de DR.
6660168	o	o	o	Reportez-vous à la section " <a href="#">CR 6660168</a> " à la page 29. La description a été supprimée de ce tableau en raison de sa longueur.	
6674266		o	o	Cette demande de modification est un double du CR 6611966	
6745410	o	o	o	Le programme d'initialisation ignore l'option <code>Kadb</code> qui devrait empêcher le système de s'initialiser.	Aucune.
7009469	o			La création d'une configuration RAID au moyen de la commande <code>raidctl(1M)</code> génère un message d'avertissement sur le processus initial. Les configurations RAID ultérieures n'entraînent plus ce message.	Aucune.
7135497			o	Sur les systèmes dotés de la carte IOUA compatible RAID et hébergeant Oracle Solaris 11, après la suppression d'un volume RAID à l'aide de la commande <code>raidctl -d</code> , l'utilitaire <code>format</code> n'affiche pas le disque.	Exécutez <code>cfgadm(1M) : cfgadm -c unconfigure cn, cn</code> correspondant au numéro de contrôleur.

## CR 6660168

Si une erreur `ubc.piowbeue-cpu` se produit sur un domaine, le module `cpumem-diagnosis` de gestion des pannes d'Oracle 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 :

```
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 Oracle 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 fmdump -v -u <EVENT-ID> to locate the module. Use
fmadm reset <module> to reset the module.
```

Solution : si le service `fmd` aboutit à un échec, émettez la commande suivante sur le domaine à des fins de récupération :

```
# svcadm clear fmd
```

Redémarrez ensuite `cpumem-diagnosis` :

```
# fmadm restart cpumem-diagnosis
```

## Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/11

Le [Tableau 3-3](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Oracle Solaris 10 8/11. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABLEAU 3-3 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/11

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6794630	o	o	o	Toute tentative d'utilisation de l'interface graphique pour installer Oracle Solaris dans un domaine supérieur à 2 To peut échouer.	Utilisez l'interface de ligne de commande pour installer le SE Oracle Solaris.

## Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 9/10

Le [Tableau 3-3](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Oracle Solaris 10 9/10. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABLEAU 3-4 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 9/10

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6888928	o	o	o	L'interface IPMP échoue, car les paquets de sonde ne sont pas envoyés via cette interface. Le problème se produit avec les serveurs M3000/M4000/M5000/M8000/M9000. Ce problème a été observé sur des serveurs exécutant le SE Oracle Solaris 10 10/09 et IPMP ou toute version de ce système d'exploitation exécutant IPMP avec le patch 141444-09 installé.	Désactivez la détection des pannes basées sur probe. Consultez le document <i>IPMP Link-based Only Failure Detection with Solaris 10 Operating System (OS)</i> (Doc ID 1008064.1)
6668237	o	o	o	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.
6872501	o	o	o	Les noyaux ne sont pas mis hors ligne lorsque l'unité XSCF en fait la demande. Ce CR affecte uniquement les versions 10 5/09 et 10 10/09 d'Oracle Solaris.	Utilisez la commande <code>fmddump(1M)</code> avec son option <code>-v</code> sur le processeur de service pour identifier le noyau défectueux. Une fois celui-ci identifié, utilisez <code>ps radm(8)</code> sur le domaine pour le mettre hors ligne.

## Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/09

Le [Tableau 3-5](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Oracle Solaris 10 10/09. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABLEAU 3-5 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/09

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6572827	o	o	o	La commande <code>prtdiag -v</code> signale de manière inexacte le type des bus PCI. Elle indique "PCI" pour les périphériques PCI-X terminaux et "UNKN" pour les périphériques PCI hérités.	Aucune solution n'est disponible.

**TABLEAU 3-5** Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/09 (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6724307			o	<p>Les décisions de l'ordonnanceur sont quelquefois déséquilibrées.</p> <p>Il peut arriver que deux threads se trouvent sur un noyau (les deux étant exécutés selon une vitesse approximativement deux fois plus lente) alors qu'un autre noyau est inactif. Pour de nombreuses applications OpenMP et autres applications parallèles semblables, les performances sont limitées par la vitesse du thread le plus lent.</p> <p>Une planification déséquilibrée est relativement rare ; environ 1 décision sur 50 ou 1 sur 100 est de ce type. Cependant, si 128 threads sont en cours d'exécution, l'application peut compter au moins un événement de planification inégale.</p>	Utilisez des ensembles de processeurs pour éviter les mauvaises assignations de threads aux noyaux.
6800734		o	o	Blocage de <code>deleteboard</code> dans un domaine	Aucune solution n'est disponible.
6816913		o	o	La commande <code>XSCF showdevices(8)</code> affiche une taille de cache de processeur incorrecte dans le cas des tailles fractionnaires, indiquant par exemple "5 Mo" au lieu de "5,5 Mo".	Faites appel à la commande <code>prt diag(1M)</code> au niveau du domaine afin de signaler des informations sur le processeur.
6821108		o	o	La reconfiguration dynamique (DR) et la commande <code>showdevices(8)</code> ne fonctionnent pas après la réinitialisation de l'unité XSCF.	Réinitialisez deux fois le processeur de service XSCF. La moitié des SA (Security Associations) est supprimée la première fois et l'autre moitié la seconde, ce qui résout le problème et permet de rétablir la communication IPsec.
6827340	o	o	o	La reconfiguration dynamique et la surveillance de mémoire peuvent échouer en raison d'une erreur de la commande <code>SCF</code> .	Aucune solution n'est disponible.

## Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/09

Le [Tableau 3-6](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Oracle Solaris 10 5/09. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABLEAU 3-6 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/09

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6588555		o	o	La réinitialisation de XSCF lors d'une opération de reconfiguration dynamique (DR, Dynamic Reconfiguration) ayant pour objet la mémoire permanente peut causer 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.
6623226	o	o	o	La commande <code>lockstat(1M)</code> d'Oracle Solaris ou le fournisseur <code>dttrace lockstat</code> peut entraîner une erreur système grave.	N'utilisez pas la commande <code>lockstat(1M)</code> d'Oracle Solaris ni le fournisseur <code>dttrace lockstat</code> .
6680733	o	o	o	Les cartes NIC de l'adaptateur UTP Gigabit Ethernet à 4 accès Sun (QGC) et l'adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès Sun (XGF) risquent de paniquer dans des conditions de charge élevée.	Dans la mesure du possible, utilisez la carte installée dans l'emplacement x8. Sinon, il n'existe aucune solution.
6689757	o	o	o	L'adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet à double accès Sun Dual (XGF) associé à un transcepteur optique XFP seul ou mal installé peut entraîner l'affichage de l'erreur suivante sur la console :  The XFP optical transceiver is broken or missing (Le transcepteur optique XFP est cassé ou manquant).	Vérifiez 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(1M)</code> d'Oracle Solaris si ce port ne contient pas de transcepteur optique XFP ou s'il en a un mais que ce dernier n'est pas utilisé.
6725885	o			La commande <code>XCP c f gadm(8)</code> affiche des cartes système M3000 inexistantes (SB1 à SB15).	La sortie de <code>c f gadm</code> relative aux cartes SB1 à SB15 peut être ignorée.

## Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/08

Le [Tableau 3-7](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Oracle Solaris 10 10/08. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.



TABLEAU 3-7 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/08

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6511374		o	o	Il est possible que des messages d'avertissement de traduction de mémoire s'affichent au démarrage si des blocs mémoire ont été désactivés suite à 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		o	o	Lorsque XSCF dispose de faibles ressources système, les opérations de DR deleteboard ou moveboard destinées à déplacer de la mémoire permanente peuvent échouer en générant une ou plusieurs des erreurs suivantes :  SCF busy  DR parallel copy timeout  Cela s'applique uniquement à des cartes système configurées en mode Quad-XSB et hébergeant plusieurs domaines.	Recommencez l'opération de DR ultérieurement.
6535018			o	Sur les domaines Oracle Solaris dotés de processeurs SPARC64 VII, les charges de travail exploitant le noyau Oracle 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 Oracle Solaris comprenant des processeurs SPARC64 VII, limitez le nombre de threads à 256.
6556742	o	o	o	Le système panique lorsque DiskSuite ne parvient pas à lire metadb pendant la reconfiguration dynamique. Ce problème affecte les cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ HBA Fiber Channel à double accès PCI-e 4 Gb SG-XPCIE2FC-QF4</li> <li>■ HBA Fiber Channel à simple accès PCI-e 4 Gb SG-XPCIE1FC-QF4</li> <li>■ HBA Fiber Channel à double accès PCI-X 4 Gb SG-XPCI2FC-QF4</li> <li>■ HBA Fiber Channel à simple accès PCI-X 4 Gb SG-XPCI1FC-QF4</li> </ul>	La panique peut être évitée lorsqu'une copie de metadb est accessible par le biais d'un autre adaptateur de bus hôte.

TABLEAU 3-7 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/08 (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6589833		o	o	La commande de DR addboard peut entraîner le blocage du système si vous ajoutez une carte HBA Fiber Channel PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class 4 Gb à double accès (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"> <li>■ X4447A-Z/, Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe</li> <li>■ Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	Aucune solution n'est disponible.
6608404		o	o	La connexion à chaud de la carte X4447A-Z, adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre ports dans l'emplacement 1 peut faire échouer d'autres périphériques réseau.	Pour éviter ce problème, n'installez pas cette carte dans l'emplacement 1.
6614737		o	o	Les opérations de DR de l'eteboard(8) et moveboard(8) peuvent se bloquer en présence de l'une des conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un module DIMM a été endommagé.</li> <li>■ Le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables.</li> </ul>	Evitez d'effectuer des opérations de DR en présence de l'une des conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mémoire endommagée : afin de déterminer si le système contient des modules de mémoire endommagés, utilisez la commande XSCF showstatus(8).</li> <li>■ Tailles de mémoire différentes : afin de déterminer si le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables, affichez la liste correspondante en exécutant la commande XSCF showdevices(8) ou la commande prtdiag(1M) d'Oracle Solaris sur le domaine. En cas de blocage d'une commande de DR, réinitialisez le domaine à des fins de récupération.</li> </ul>

TABLEAU 3-7 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/08 (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6619224			o	Dans le cas de domaines Oracle Solaris équipés 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.	Dans le cas de domaines Oracle Solaris comprenant des processeurs SPARC 64 VII, ne dépassez pas un maximum de 256 processeurs virtuels par domaine Oracle Solaris. Autrement dit, utilisez au maximum 32 CPU dans le cadre d'une configuration à un seul domaine (configuration maximale pour un serveur M8000).
6632549		o	o	L'exécution de la commande <code>cmd service</code> sur un domaine peut empêcher la commande de se mettre en mode maintenance après des opérations de DR.	Exécutez la commande suivante sur le domaine :  <code># svcadm clear cmd</code>
6660197		o	o	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>■ Une erreur de mémoire s'est produite et le module DIMM a été endommagé.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (<code>/etc/system</code>) : <code>set drmach:drmach_disable_mcopy=1</code></li> <li>2. Réinitialisez le domaine.</li> </ol>
6679370		o	o	Le message suivant peut être généré sur la console suite à l'initialisation du système, l'ajout par enfichage à chaud de l'unité d'extension E/S externe ou le fonctionnement 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.	Insérez le paramètre suivant dans le fichier <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le domaine.  <code>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</code>
6720261	o	o	o	Si le domaine exécute Oracle Solaris 10 5/08, le système risque de générer une erreur grave ou un déroutement en cours de fonctionnement normal.	Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système ( <code>/etc/system</code> ) :  <code>set heaplp_use_stlb=0</code>  Redémarrez ensuite le domaine.

TABLEAU 3-7 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/08 (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6737039	o			<p>L'initialisation WAN d'un serveur M3000 échoue par intermittence avec une panique survenant tôt au cours du processus d'initialisation. Exemple de sortie :</p> <pre> ERROR: Last Trap: Fast Data Access MMU Miss %TL:1 %TT:68 %TPC:13aacc %TnPC:13aad0 %TSTATE:1605 %PSTATE:16 (IE:1 PRIV:1 PEF:1) DSFSR:4280804b ( FV:1 OW:1 PR:1 E:1 TM:1 ASI:80 NC:1 BERR:1 ) DSFAR: fda6f000 DSFPAR:401020827000 D- TAG:6365206f66206000                     </pre>	<p>Mettez le châssis hors tension puis sous tension, et recommencez l'opération.</p>

## Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/08

Le [Tableau 3-8](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Oracle Solaris 10 5/08. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABLEAU 3-8 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/08

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
5076574			o	<p>Une erreur PCIe peut aboutir à un diagnostic de panne erroné dans un grand domaine M8000/M9000.</p>	<p>Créez un fichier /etc/fm/fmd/fmd.conf contenant les lignes suivantes :</p> <pre> setprop client.buflim 40msetprop client.memlim 40m                     </pre>

TABLEAU 3-8 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/08 (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6348554		o	o	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-QF : HBA PCI-E Fiber Channel à double accès 4 Gigabits Sun StorageTek Enterprise Class</li> <li>■ SG-XPCIE1FC-QF4 : HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gigabits Sun StorageTek Enterprise Class</li> <li>■ SG-XPCI2FC-QF4 : HBA PCI-X Fiber Channel à double accès 4 Gigabits Sun StorageTek Enterprise Class</li> <li>■ SG-XPCI1FC-QF4 : HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gigabits Sun StorageTek Enterprise Class</li> </ul>	Abstenez-vous d'effectuer l'opération <code>cfgadm -c disconnect</code> sur les cartes concernées.
6402328			o	Si plus de six cartes IOUA (carte d'E/S de base) sont utilisées au sein d'un même domaine, une erreur grave peut se produire lors d'activités d'E/S intenses.	Limitez à 6 le nombre maximum de cartes IOUA par domaine.
6472153		o	o	Si vous créez une archive Oracle Solaris Flash sur un serveur sun4u autre qu'un serveur M4000/M5000/M8000/M9000, puis l'installez sur un de ces serveurs, les indicateurs TTY de la console ne seront pas définis correctement. La console peut alors perdre des caractères en période d'activité intense	Immédiatement après l'installation du SE Oracle Solaris à partir d'une archive Oracle Solaris Flash, utilisez telnet sur le serveur M4000/M5000/M8000/M9000 afin de réinitialiser les indicateurs TTY de la console de la manière suivante : <pre># sttydefs -r console</pre> <pre># sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</pre> Effectuez une seule fois cette procédure.
6505921			o	Une erreur corrigible survenant sur le contrôleur de bus PCIe du système provoque une panne erronée.	Créez un fichier <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> contenant les lignes suivantes : <pre>setprop client.buflim 40m</pre> <pre>setprop client.memlim 40m</pre>
6522433		o	o	La carte mère incorrecte peut être identifiée par la commande <code>fmdump</code> pour des erreurs de CPU survenant après une réinitialisation.	Vérifiez le statut du système sur l'unité XSCF.

TABLEAU 3-8 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/08 (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6527811		o	o	La commande <code>showhardconf(8)</code> sur l'unité XSCF ne peut pas afficher les informations sur une carte PCI installée sur l'unité d'extension E/S externe, si cette dernière est configurée pour la connexion à chaud PCI.	Aucune solution n'est disponible. 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.
6536564		o	o	Les commandes <code>showlogs(8)</code> et <code>showstatus(8)</code> peuvent signaler un composant d'E/S erroné.	Pour éviter ce problème, émettez 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 technicien de maintenance 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
6545143		o	o	Il y a un risque très faible de panique système lors du traitement des déroulements 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 déroulement de fenêtres ( <code>ta 3</code> ) par le processus utilisateur. Le message lié à la panique comprend alors la chaîne suivante :  bad kernel MMU trap at TL 2	Aucune solution n'est disponible.
6545685		o	o	Si le système a détecté des erreurs de mémoire corrigibles lors de l'autotest de mise sous tension (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 :  <pre>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop =20000</pre>

TABLEAU 3-8 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/08 (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6546188		o	o	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> ) sur les cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ X4447A-Z/, Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe</li> <li>■ Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	Aucune solution n'est disponible.
6551356		o	o	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" (AVERTISSEMENT : ROM PCI-e non 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"> <li>■ X4447A-Z/, Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe</li> <li>■ Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	Retirez entièrement la carte en vous servant de la déconnexion <code>cfgadm -c</code> . Après un délai de 10 secondes au moins, vous pouvez reconfigurer la carte dans le domaine en utilisant la commande <code>cfgadm -c configure</code> .
6559504		o	o	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"> <li>■ X4447A-Z/, Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe</li> <li>■ Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	Vous pouvez ignorer ces messages en toute sécurité.

TABLEAU 3-8 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/08 (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6563785		o	o	Les opérations d'enfichage à chaud effectuées avec les cartes suivantes peuvent échouer si une carte est déconnectée puis immédiatement reconnectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SX-PCIE2SCSIU320Z - HBA SCSI Ultra320 à double accès PCI-E Sun StorageTek</li> <li>■ SGXPCI2SCSILM320-Z - HBA SCSI Ultra 320 à double accès PCI Sun StorageTek</li> </ul>	Après avoir déconnecté une carte, attendez quelques secondes avant de la reconnecter.
6564934		o	o	L'exécution d'une opération de DR de la mémoire permanente interrompt les connexions avec les cartes réseau suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ X4447A-Z/, Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe</li> <li>■ Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	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		o	o	Lorsque l'opération de reconfiguration dynamique CPU aboutit, le système panique lorsque les interfaces réseau suivantes sont actives : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ X4447A-Z/, Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe</li> <li>■ Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	Insérez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système :  <code>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</code>
6571370		o	o	Les cartes suivantes altèrent les données dans les tests aux marges en laboratoire : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ X4447A-Z/, Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe</li> <li>■ Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	Ajoutez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code> et redémarrez le système :  <code>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</code>
6584984			o	La commande <code>busstat(1M)</code> accompagnée de l'option <code>-w</code> peut entraîner la réinitialisation des domaines des serveurs M8000/M9000.	Aucune solution n'est disponible. N'utilisez pas la commande <code>busstat -w</code> sur <code>pcmu_p</code> .



TABLEAU 3-8 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/08 (Suite)

ID CR	M3000	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6589546		o	o	prtdiag n'indique pas tous les périphériques d'E/S des cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SG-XPCIE2FC-EM4 HBA PCI-E Fiber Channel à double accès 4 Gigabits Sun StorageTek Enterprise Class</li> <li>■ SG-XPCIE1FC-EM4 HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gigabits Sun StorageTek Enterprise Class</li> </ul>	Utilisez la commande prtdiag -v pour la sortie complète.
6663570		o	o	Les opérations de DR impliquant la CPU au plus petit numéro peuvent provoquer une panique du domaine.	N'utilisez pas la fonction de reconfiguration dynamique pour retirer la carte système qui héberge la CPU dotée de l'ID le plus faible. Utilisez la commande prtdiag d'Oracle Solaris pour identifier la CPU dotée de l'ID le plus faible.

## Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/07

Le [Tableau 3-9](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Oracle Solaris 10 8/07. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABLEAU 3-9 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/07

ID CR	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6303418		o	Un serveur M9000 comptant un seul domaine et au moins 11 cartes système entièrement remplies peut se bloquer dans des conditions d'utilisation intense.	Ne dépassez pas 170 threads de CPU. Limitez le nombre de threads de CPU à un noyau de CPU en utilisant la commande ps radm d'Oracle Solaris afin de désactiver les threads en excès. Par exemple, désactivez tous les threads de CPU impairs.
6416224	o	o	Les performances système peuvent diminuer si vous utilisez une seule carte NIC pour plus de 5 000 connexions.	Utilisez plusieurs cartes NIC pour diviser les connexions réseau.
6441349	o	o	Une erreur d'E/S peut bloquer le système.	Aucune solution n'est disponible.
6485555	o	o	La carte NVRAM Gigabit Ethernet intégrée risque d'être endommagée suite à une condition de compétition. Le créneau propice à cette condition de compétitivité est très étroit.	Aucune solution n'est disponible.

TABLEAU 3-9 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/07 (Suite)

ID CR	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6496337	o	o	<p>Le chargement du module "cpumem-diagnosis" peut échouer après une panique d'erreur non corrigible (UE). Les systèmes fonctionnent normalement, mais les événements généralement diagnostiqués normalement par FMA à l'aide de ce module nécessitent un diagnostic manuel.</p> <p>Exemple :</p> <p>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor</p> <p>EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007,</p> <p>HOSTNAME: col2-ffem7-d0</p>	<p>Si le problème s'est déjà produit :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Supprimez le fichier cpumemdiagnosis  <pre># rm /var/fm/fmd/ckpt\ /cpumemdiagnosis/\ cpumem-diagnosis</pre> </li> <li>Redémarrez le service fmd :  <pre># svcadm restart fmd</pre> </li> </ol> <p>Afin de prévenir ce problème, insérez la ligne suivante dans le fichier                  /lib/svc/method/svc-dumpadm :</p> <pre># savedev=none rm -f  /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis /cpumem-diagnosis  #</pre>
6495303	o	o	<p>L'utilisation d'une carte contrôleur SCSI à double accès Ultra320 PCIe (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) dans l'emplacement IOU 1 d'un serveur SPARC Enterprise M4000/M5000 peut entraîner une panique du système.</p>	<p>N'utilisez pas cette carte dans l'emplacement IOU 1.</p>
6498283	o	o	<p>L'utilisation de la commande de DR de l'etebboard pendant l'exécution d'opérations psradm sur un domaine peut entraîner une panique du système.</p>	<p>Aucune solution n'est disponible.</p>
6499304	o	o	<p>Un message inattendu s'affiche sur la console et la CPU n'est pas déconnectée lorsque de nombreuses erreurs corrigibles se produisent.</p> <p>Exemple :</p> <p>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</p>	<p>Vérifiez le statut de la CPU sur l'unité XSCF.</p>

TABLEAU 3-9 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/07 (Suite)

ID CR	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6502204	o	o	Des messages d'erreur inattendus peuvent s'afficher sur la console lors d'une initialisation effectuée après une erreur grave d'erreur irrécupérable de 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	Si des messages inattendus s'affichent, utilisez la commande <code>showdomainstatus(8)</code> pour vérifier le statut du système sur l'unité XSCF.
650275	o	o	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.	Aucune solution n'est disponible.
6508432	o	o	Un grand nombre de fausses erreurs PCIe corrigibles peuvent être enregistrées dans le journal des erreurs FMA.	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	o		Un domaine peut être sujet à une erreur grave lorsqu'une carte PCI-X supplémentaire est installée ou lorsqu'une carte PCI-X est remplacée en utilisant l'enfichage à chaud PCI.	N'insérez pas une carte PCI-X d'un autre type dans le même emplacement PCI en utilisant l'enfichage à chaud.
6510861	o	o	Lors de l'utilisation de la carte de contrôleur SCSI Ultra320 à double accès PCIe (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z), une erreur corrigible PCIe provoque la panique d'Oracle Solaris.	Ajoutez l'entrée suivante à <code>/etc/system</code> pour éviter ce problème :  <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</code>
6520990	o	o	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 reconfiguration dynamique a peut-être dépassé le délai d'attente par défaut et le système 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		o	La commande <code>cfgadm</code> échoue lors du déplacement du lecteur de DVD/DAT d'un domaine vers un autre.	Aucune solution n'est disponible. Pour reconfigurer le lecteur de DVD/bande, exécutez <code>reboot -r</code> à partir du domaine pour lequel ce problème se pose.
6530178	o	o	La commande de DR <code>addboard</code> peut se bloquer. Une fois ce problème avéré, d'autres opérations se bloquent également. La récupération nécessite un redémarrage du domaine.	Aucune solution n'est disponible.

TABLEAU 3-9 Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/07 (Suite)

ID CR	M4000 M5000	M8000 M9000	Description	Solution
6530288	o	o	La commande <code>cfgadm(1M)</code> peut ne pas afficher correctement le format <code>Ap_Id</code> .	Aucune solution n'est disponible.
6534471	o	o	Les systèmes peuvent être sujets à la panique ou au déroutement en fonctionnement normal.	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 :  <code>set heaplp_use_stlb=0</code>
6535564	o	o	L'enfichage à chaud d'une carte PCI dans l'emplacement PCI 0, 1 ou l'unité d'extension E/S externe peut échouer sur la XSB ajoutée par DR.	Utilisez la DR au lieu de l'enfichage PCI à chaud en cas d'ajout ou de retrait de carte PCI sur une carte XSB.
6539084	o	o	Un domaine équipé d'une carte Sun Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) présente un faible risque de panique lors de la réinitialisation.	Aucune solution n'est disponible.
6539909	o	o	N'utilisez pas les cartes d'E/S suivantes pour l'accès réseau si vous installez le SE Oracle Solaris à l'aide de la commande <code>boot net install</code> : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adaptateur UTP PCI-e Gigabit Ethernet à quatre accès X4447A-Z/X4447A-Z</li> <li>■ XFP PCIe Ethernet Fiber 10 Gigabit à double accès X1027A-Z/X1027A-Z</li> </ul>	Utilisez un autre type de carte réseau ou un périphérique réseau intégré afin d'installer le SE Oracle Solaris via le réseau.
6542632	o	o	Une fuite de mémoire se produit dans le module PCIe en cas d'échec de la connexion du pilote.	Aucune solution n'est disponible.

## Mises à jour de la documentation des logiciels

Cette section contient des informations de dernière minute mises à jour après la publication du jeu de documentation ou ajoutées très récemment.

## Mises à jour des pages de manuel

**Remarque** – Les pages de manuel en ligne sont généralement mises à jour plus fréquemment que le *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual*. En cas de conflit, vérifiez la date de la dernière modification indiquée au bas de la page de manuel.

TABLEAU 3-10 Modifications apportées aux pages de manuel

Page de manuel	Modification
addcodactivation(8), setcod(8), showcod(8) et showcodusage(8)	Ces pages de manuel décrivent toujours l'option de plafond de la fonction de capacité à la demande (COD), laquelle n'est plus prise en charge. Reportez-vous à la section <a href="#">“Fonction de capacité à la demande (COD)”</a> à la page 21.
setupfru(8)	La description suivante dans la page de manuel s'applique également aux serveurs M4000/M5000 : bien qu'il soit possible de configurer une CMU dotée de deux CPU en mode Quad-XSB sur un serveur M8000/M9000, ce dernier génère un message d'erreur de configuration pour les cartes XSB ne disposant ni de CPU ni de mémoire.

## Mises à jour des manuels de logiciel

TABLEAU 3-11 Modifications apportées aux manuels de logiciel

Titre du document	Modification
<i>SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Capacity on Demand (COD) User's Guide</i>	Ce document ne comprend pas encore les instructions relatives à la définition du plafond sur zéro requise avant la mise à niveau vers la version XCP 1101 du microprogramme. Reportez-vous à la section <a href="#">“Fonction de capacité à la demande (COD)”</a> à la page 21.
<i>SPARC Enterprise Mx000 Servers Administration Guide</i>	Le <i>SPARC Enterprise Mx000 Servers Administration Guide</i> a été mis à jour en juin 2012.



## Informations sur le matériel

---

Ce chapitre décrit les problèmes relatifs aux composants matériels des serveurs M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 par rapport à la version actuelle de XCP.

### **Remarques importantes, problèmes et solutions relatifs à tous les serveurs de la série M**

#### **Compatibilité matérielle**

Pour obtenir les **informations de compatibilité matérielle** les plus récentes, reportez-vous à la section “[Compatibilité des composants matériels, microprogrammes et logiciels](#)” à la page 12.

#### **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 M4000/M5000 à partir d'un serveur d'initialisation via une connexion WAN, assurez-vous que le fichier exécutable wanboot approprié est installé sur la machine ainsi qu'au minimum la version 4.24.10 d'OpenBoot afin de fournir la prise en charge matérielle appropriée.

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

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>

Si vous ne mettez pas à niveau l'exécutable wanboot, le serveur 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
```

## Initialisation de plusieurs systèmes à partir d'une seule baie de stockage JBOD J4200

Les baies de stockage JBOD Sun Storage J4200 SAS sont équipées de six connecteurs SAS génériques. Avec le microprogramme version 3A32 ou ultérieure, vous pouvez connecter chacun d'eux à des initiateurs SAS distincts. Par conséquent, il est possible de connecter six systèmes au maximum à la baie de stockage. Chaque système peut utiliser un disque différent de la baie de stockage comme périphérique d'initialisation. Les baies de stockage J4200 disposent de 12 disques, de sorte que chaque périphérique d'initialisation peut être mis en miroir à des fins de fiabilité. Il est possible de configurer les baies de stockage J4200 en plusieurs zones pour bénéficier d'un environnement plus sécurisé.

Pour des informations connexes, consultez la documentation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager à l'adresse :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/disk-device-194280.html#hic>

Voir en particulier :

- *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager 6.4.1*
- *Guide de l'utilisateur de Sun StorageTek Common Array Manager pour les systèmes ouverts*

## Remarques concernant l'utilisation de la mémoire USB

Pour exécuter la commande `dumpconfig(8)`, `restoreconfig(8)` ou `snapshot(8)`, si vous spécifiez la mémoire USB en tant que destination pour le stockage des données, vous devez préparer à l'avance la mémoire USB en tant que média.

Les données stockées contiendront les informations sur le système. Pour utiliser la mémoire USB, vous devez prêter attention à la gestion de la mémoire USB dans laquelle les données sont stockées afin de protéger ces dernières.

Il est impossible de garantir le bon fonctionnement et la connectivité à l'unité XSCF de toutes les mémoires USB actuellement disponibles sur le marché. Selon la mémoire USB utilisée, des défauts tels qu'une erreur de microprogramme XSCF ou une réinitialisation peuvent se produire. Dans ce cas, cessez immédiatement d'utiliser la mémoire USB concernée.



Vous devez connecter directement la mémoire USB au port USB de l'unité XSCF. Si vous la connectez par le biais d'un hub USB ou de câbles d'extension USB, des erreurs risquent de se produire.

## Limitations et problèmes de fonctionnalités matériels

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).

Pour plus d'informations sur les options d'E/S et le stockage, tels que le nombre de cartes prises en charge par un domaine, reportez-vous à la page Oracle Cross Platform IO Support :

<https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Cross+Platform+IO+Support>

# Remarques importantes, problèmes et solutions relatifs aux serveurs M3000

## Patchs pour cartes Emulex PCI Express (PCIe)

Les cartes Emulex suivantes ont besoin de pilotes fournis dans le patch 120222-27 :

- HBA PCIe Fiber Channel à double accès 4 Gb Enterprise Class Sun StorageTek Enterprise (réf. XSEFC402AF)
- HBA PCIe Fiber Channel à simple accès 4 Gb Enterprise Class Sun StorageTek Enterprise (réf. XSEFC401AF)

## Limitations et problèmes de fonctionnalités matériels

Cette section décrit les bogues connus pour cette version.

- 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.
- Pour les serveurs équipés d'une prise de type B, vérifiez qu'un périphérique de protection contre les surintensités de 15 A est disponible en dehors du serveur. Si tel n'est pas le cas, préparez une protection externe contre les surintensités de 15 A au moyen de disjoncteurs

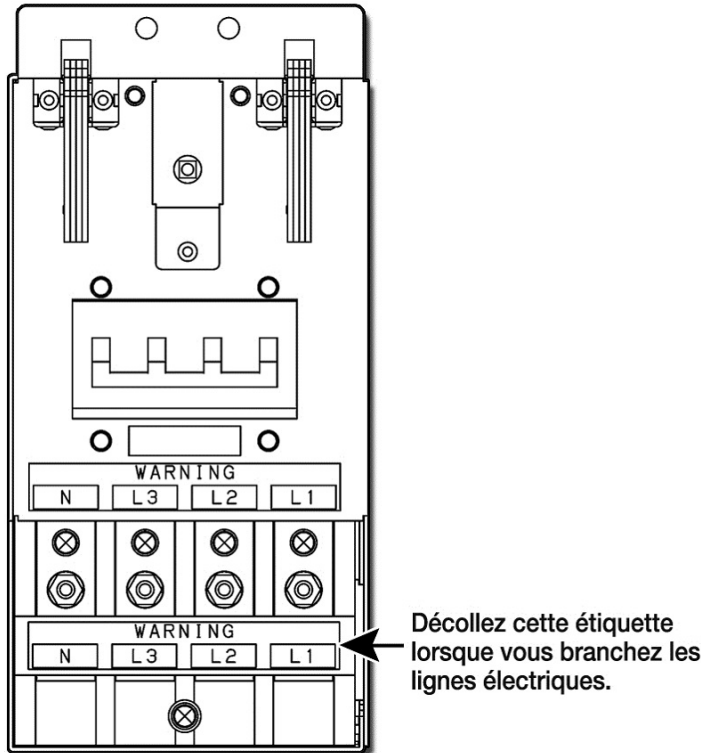
sans fusibles (NFB) ou de fusibles. Par prise de type B, on entend une prise différente des prises de mise à la terre, dotée de lames parallèles (modèles NEMA L6-30, L6-20, L6-15 et L5-15, par exemple).

- La connexion d'un périphérique SAS contenant plusieurs cibles SAS à l'interface SAS externe intégrée n'est pas prise en charge. Optez plutôt pour un adaptateur de bus hôte Sun StorageTek (SG-XPCIE8SAS-E-Z).

## **Remarques importantes, problèmes et solutions relatifs aux seuls serveurs M4000/M5000 et M8000/M9000**

### **Étiquette d'avertissement sur la partie CA du serveur M9000**

L'étiquette d'avertissement ("WARNING") placée sur la partie CA indique que l'ordre de branchement du terminal a été modifié. Effectuez les branchements en suivant l'ordre indiqué sur l'étiquette d'avertissement.



## Carte IOUA compatible RAID

Les serveurs M8000/M9000 peuvent désormais prendre en charge les configurations RAID sous certaines conditions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Prise en charge par XCP des cartes IOUA compatibles RAID dans les serveurs M8000/M9000”](#) à la page 15.

Les informations de configuration RAID relatives aux serveurs M8000/M9000 ont été ajoutées aux versions datées de juin 2012 des manuels intitulés *SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual* et *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide*.

## Lecteurs de DVD et commande `cfgadm`

La commande `cfgadm(1M)` d'Oracle Solaris n'annule pas toujours la configuration d'un lecteur de DVD d'un domaine situé sur un serveur SPARC Enterprise M8000/M9000. Désactivez le démon de gestion du volume (`vol`) avant de déconfigurer un lecteur de DVD à l'aide de la commande `cfgadm(1M)`. Pour désactiver `vol`, arrêtez le démon en émettant la commande `/etc/init.d/volmgt stop`. Une fois le périphérique retiré ou inséré, redémarrez le démon en saisissant la commande `/etc/init.d/volmgt start`.

## Cartes PCIe F20

Cette version prend en charge les cartes PCIe F20 Sun Flash Accelerator sur les serveurs M4000/M5000 et M8000/M9000. Ces cartes ne sont pas compatibles avec les serveurs M3000.

Sur les serveurs M4000/M5000, configurez la carte F20 uniquement dans les emplacements 1 et 3. Cette limitation ne s'applique pas aux modèles M8000/M9000.

Pour plus d'informations, consultez la documentation de la carte F20 :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>

---

**Remarque** – L'unité d'extension E/S externe ne prend pas en charge les cartes F20.

---

## Cartes Sun Crypto Accelerator 6000

Si vous n'utilisez pas la version appropriée du pilote de carte Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000, les opérations d'enfichage à chaud effectuées sur les cartes SCA 6000 peuvent engendrer une panique ou un blocage des serveurs SPARC Enterprise 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 SCSI PCIe U320 (n° de réf. 375-3357-01/02) n'est pas prise en charge par les cassettes PCI des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000. Les clients doivent utiliser au minimum la référence 375-3357-03.

## Patches pour cartes PCIe QLogic

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

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

## Patches pour cartes Emulex PCI Express (PCIe)

Les cartes Emulex suivantes ont besoin de pilotes fournis dans le patch 120222-27 :

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

## Limitations et problèmes de fonctionnalités matériels

Cette section décrit les bogues connus pour cette version.

- 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
- N'utilisez pas en même temps le lecteur de disque CD-RW/DVD-RW et le lecteur de bande.
- Les câbles d'alimentation ne sont pas redondants sur les serveurs à alimentation simple sans option d'alimentation double. Tous les câbles d'alimentation doivent être connectés et sous tension en permanence.
- Les opérations de reconfiguration dynamique sur un serveur M8000/M9000 peuvent échouer (avec un message trompeur indiquant que la carte est indisponible pour l'opération de DR) une fois que la commande `addfru(8)` ou `replacefru(8)` a été exécutée à des fins de remplacement actif. Cela se produit lorsque le remplacement actif est effectué sans que le test de diagnostic du menu de maintenance ne soit réalisé. Pour éviter ce problème, exécutez le diagnostic du menu de maintenance de la commande `addfru(8)` ou `replacefru(8)`. Pour récupérer, exécutez la commande `testsb(8)` ou supprimez l'unité de carte CPU/mémoire à l'aide de la commande `deletefru(8)`, puis réessayez la commande `addfru(8)`.
- Contactez votre représentant commercial pour connaître les options d'unités de lecteur de bande.
- Les serveurs M4000/M5000 sont des machines sur lesquelles les opérations de maintenance et d'entretien s'effectuent à froid. Le remplacement à chaud du module de CPU (CPUM), de la carte mémoire (MEMB), de l'unité d'E/S (IOU) ou de l'unité XSCF n'est pas pris en charge.

## Mises à jour de la documentation du matériel du serveur M3000

La documentation relative au matériel des serveurs M3000 a été mise à jour en mars 2012.

Cette section contient des informations de dernière minute sur le matériel, rendues disponibles seulement après la publication de la documentation principale et les corrections suivantes s'appliquent à la documentation relative au matériel des serveurs M3000.

TABLEAU 4-1 Mises à jour de la documentation matérielle

Titre	Numéro de page	Mise à jour
<i>SPARC Enterprise M3000 Servers Service Manual</i>	B-1	Une note de bas de page relative au tableau B-1 "FRU List" doit être ajoutée : "Do not remove or swap non-FRU components such as MEMR and DDCs as this interferes with the repair depot's ability to diagnose and repair field returns."

## Mises à jour de la documentation du matériel des serveurs M4000/M5000

Cette section contient des informations de dernière minute sur le matériel, rendues disponibles seulement après la publication de la documentation principale ainsi que des corrections apportées à la documentation relative au matériel des serveurs M4000/M5000.

TABLEAU 4-2 Mises à jour de la documentation matérielle

Titre	Numéro de page	Mise à jour
<i>Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000</i>	2-8	"Prise de type B" dans la remarque de la section 2.2.2 sur la connexion des câbles doit être remplacé par "Prise avec fonction de verrouillage."
<i>SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual</i>	B-2	Le paragraphe suivant doit être ajouté à la description du module CPU qui figure dans le tableau B-1 : "At least one CPU Module (CPUM) is required on each eXtended System Board (XSB). The XSB includes the CPU, memory, and optional I/O. The XSB can be set to one of two logical configurations: uni-XSB or quad-XSB mode. In the uni-XSB mode, the M4000 server has one configurable XSB and the M5000 server has two separate configurable XSBs. For more information on the rules for system configuration, refer to the SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide."

## Mises à jour de la documentation du matériel des serveurs M8000/M9000

La documentation relative au matériel des serveurs M8000/M9000 a été mise à jour en octobre 2012.

Cette section contient les informations matérielles de dernière minute parues après la publication de la documentation relative au matériel des serveurs M8000/M9000.

TABLEAU 4-3 Mises à jour de la documentation matérielle

Titre	Numéro de page	Mise à jour
<i>Guide de présentation des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000</i>	1-6	<p>Les paragraphes suivants sont ajoutés à la rubrique "Fonction RAID matérielle" de la section "1.1 Présentation du système" :</p> <p>Deux disques durs connectés à la carte intégrée d'unité IOU (IOUA) peuvent être construits comme un seul volume logique. La configuration en miroir du volume logique ainsi obtenu permet d'assurer la redondance des données et d'améliorer la tolérance de pannes du système.</p> <p><b>REMARQUE</b> - Le RAID matériel est pris en charge uniquement sur les serveurs M8000/M9000 sur lesquels une carte intégrée d'unité IOU (IOUA) compatible RAID est montée. L'IOUA compatible RAID requiert une version minimale du microprogramme XSCF avec les patches du système d'exploitation Oracle Solaris applicables. Pour obtenir des informations sur les derniers patches, reportez-vous aux dernières notes de produit.</p> <p><b>REMARQUE</b> - Si la carte intégrée d'unité est compatible RAID, la commande <code>showhardconf(8)</code> affiche Type 2 dans la sortie.</p>
Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000	3-22	FIGURE 3-9, Une étiquette a été fixée à la partie CA des serveurs M9000 pour indiquer une modification de l'ordre de branchement du terminal.
Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000	3-32	FIGURE 3-28, Une étiquette a été fixée à la partie CA des serveurs M9000 pour indiquer une modification de l'ordre de branchement du terminal.
SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual	18-10	Etape 10, Des instructions supplémentaires ont été ajoutées à propos d'une étiquette d'avertissement fixée à la partie CA des serveurs M9000.

