

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

Notes de produit pour XCP version 1101



N° de référence : E21921-02
Avril 2011

Copyright © 2011, Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

FUJITSU LIMITED a fourni et vérifié des données techniques de certaines parties de ce composant.

Oracle et/ou ses sociétés affiliées et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent toutes deux des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits et technologies décrits dans ce document. De même, ces produits, technologies et ce document sont protégés par des lois sur le copyright, des brevets, d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux.

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

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

Conformément aux conditions de la licence GPL ou LGPL, une copie du code source régi par la licence GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande par l'utilisateur final. Veuillez contacter Oracle et/ou ses sociétés affiliées ou Fujitsu Limited.

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

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

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses sociétés affiliées. Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et désignent des marques déposées de SPARC International, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant la marque SPARC reposent sur des architectures développées par Oracle et/ou ses sociétés affiliées. SPARC64 est une marque de SPARC International, Inc., utilisée sous licence par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited. Les autres noms mentionnés dans ce document peuvent correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires.

Droits du gouvernement américain - logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement des États-Unis sont soumis aux contrats de licence standard d'Oracle et/ou ses sociétés affiliées et de Fujitsu Limited ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

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

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



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface	vii
1. Introduction	1
Matrice des composants matériels, microprogrammes et logiciels compatibles	2
Obtention des patches d'Oracle Solaris	3
Navigateurs Web compatibles	4
2. Informations relatives au microprogramme XCP 1101	5
Nouveautés de cette version	5
Mise à niveau et réduction de version de XCP	6
Mise à niveau vers la version actuelle	6
Mise à jour du microprogramme OpenBoot PROM	6
Mise à niveau à partir d'une version antérieure à XCP 1050	6
Redémarrage du domaine nécessaire après un certain type de mise à niveau XCP	7
Réduction de version du microprogramme XCP	7
Limitations et problèmes de fonctionnalités relatifs à XCP	7
Problèmes connus (CR) relatifs à XCP et solutions associées	9

3. Informations sur les logiciels	11
Fonction de capacité à la demande (COD)	11
Modifications apportées à la fonction COD	11
Connexion initiale à distance	12
Gestion des pannes	13
Identification d'un module de mémoire endommagé sur un système	13
▼ Pour identifier un module de mémoire endommagé sur un système	13
Sun Java Enterprise System	14
Activation du service SMF Web Console	14
▼ Pour activer le service SMF Web Console	14
Limitations et problèmes de fonctionnalités logiciels	15
Problèmes (CR) liés au SE Oracle Solaris et solutions associées	16
Problèmes connus dans toutes les versions d'Oracle Solaris compatibles	16
CR 6660168	19
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 9/10	20
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/09	21
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/09	23
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/08	24
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/08	28
Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/07	33
Mises à jour de la documentation des logiciels	38
4. Informations sur le matériel	39
Remarques importantes, problèmes et solutions relatifs à tous les serveurs de la série M	39
Initialisation à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN	39
Initialisation de plusieurs systèmes à partir d'une seule baie de stockage JBOD J4200	40

Remarques concernant l'utilisation de la mémoire USB	41
Limitations et problèmes de fonctionnalités matériels	41
Remarques importantes, problèmes et solutions relatifs aux serveurs M3000	42
Patches pour cartes Emulex PCI Express (PCIe)	42
Limitations et problèmes de fonctionnalités matériels	42
Remarques importantes, problèmes et solutions relatifs aux seuls serveurs M4000/M5000 et M8000/M9000	43
Lecteurs de DVD et commande <code>cfgadm</code>	43
Cartes PCIe F20	43
Carte Sun Crypto Accelerator 6000	44
Carte U320 PCIe SCSI	44
Patches pour cartes PCIe QLogic	44
Patches pour cartes Emulex PCI Express (PCIe)	44
Limitations et problèmes de fonctionnalités matériels	45
Mises à jour de la documentation du matériel du serveur M3000	46
Mises à jour de la documentation du matériel des serveurs M4000/M5000	46
Mises à jour de la documentation du matériel des serveurs M8000/M9000	46

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 1101.

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 *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide*, et le *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 étaient livrés avec le microprogramme XCP 1101 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.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Public visé](#) », page viii
- « [Documentation connexe](#) », page viii
- « [Conventions typographiques](#) », page x
- « [Syntaxe de l'interface de ligne de commande \(CLI\)](#) », page x
- « [Commentaires sur la documentation](#) », page xi

Public visé

Ce document s'adresse aux administrateurs système confirmés possédant une expérience pratique en réseaux informatiques, ainsi que des connaissances approfondies du système d'exploitation Oracle Solaris (SE Oracle Solaris).

Documentation connexe

Le tableau ci-dessous dresse la liste des documents relatifs aux serveurs de la série M, consultables en ligne aux emplacements suivants :

Documents relatifs au matériel :

Serveur M3000 :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19867-01&id=homepage>

Serveur M4000 :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19855-01&id=homepage>

Serveur M5000 :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19580-01&id=homepage>

Serveur M8000 :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19170-01&id=homepage>

Serveur M9000 :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19415-01&id=homepage>

Documents relatifs aux logiciels :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-mseries-servers-252709.html>

Documents relatifs au système d'exploitation Oracle Solaris :

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

Documents relatifs aux serveurs de la série M

Guide de planification du site pour un serveur SPARC Enterprise M3000

Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000

Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000

SPARC Enterprise Equipment Rack Mounting Guide

*Guide de démarrage du serveur SPARC Enterprise M3000**

*Guide de démarrage des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000**

Documents relatifs aux serveurs de la série M

*Guide de démarrage des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000**

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**

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**

*SPARC Enterprise M5000 Server Unpacking Guide**

*SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Unpacking Guide**

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

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†

Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M3000

Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000

Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000

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

SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Glossary

* Il s'agit d'un document imprimé.

† Disponible depuis la version 1100 de XCP.

Conventions typographiques

Ce manuel utilise les polices et symboles suivants pour souligner des types d'information spécifiques.

Police/symbole	Signification	Exemple
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur. Cette police représente un exemple d'entrée de commande dans le cadre.	XSCF> adduser jsmith
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur. Cette police représente un exemple de sortie de commande dans le cadre.	XSCF> showuser -P User Name: jsmith Privileges: useradm auditadm
<i>Italique</i>	Indique le nom d'un manuel de référence, d'une variable ou d'un texte remplaçable par l'utilisateur.	Reportez-vous au <i>SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide</i> .
« »	Indique le titre des chapitres ou des sections, le nom des éléments, des boutons ou des menus.	Reportez-vous au chapitre 2, « Fonctions du système ».

Syntaxe de l'interface de ligne de commande (CLI)

La syntaxe des commandes se présente sous la forme suivante :

- Une variable nécessitant l'entrée d'une valeur doit être mise en italique.
- Un élément optionnel doit être placé entre crochets : [].
- Un groupe d'options relatif à un mot-clé optionnel doit être placé entre crochets [] et délimité par une barre verticale |.

Commentaires sur la documentation

Si vous avez des commentaires ou des questions à propos de ce document, rendez-vous sur le site Web suivant :

<http://www.oraclesurveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>

Introduction

Ce document décrit la version du microprogramme XCP 1101 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.

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 1101. 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.

Matrice des composants matériels, microprogrammes et logiciels compatibles

Vérifiez la matrice des conditions requises par les processeurs, logiciels et serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 à l'adresse URL suivante :

<https://supporthtml.oracle.com/ep/faces/secure/km/DocumentDisplay.jspx?id=1145383.1>

La matrice présente les versions des composants matériels, des microprogrammes et des systèmes d'exploitation (SE) prises en charge, de même que les patches logiciels requis. Pensez à vous référer au fichier Lisez-moi des patches pour obtenir des informations supplémentaires sur les conditions requises associées aux patches et prendre connaissance des instructions d'installation particulières. Le suffixe à deux chiffres d'un patch indique son niveau de révision minimum. Consultez le site <http://myoraclesupport.com> pour obtenir les dernières révisions de patches. Appliquez les patches dans l'ordre indiqué.



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.

Obtention des patches d'Oracle Solaris

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.sun.com/app/docs/prod/updconn.sys>

Ou rendez-vous à l'adresse :

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

Les informations sur l'installation et les fichiers README (Lisez-moi) sont fournies 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'IG 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.

Navigateurs Web compatibles

De nombreux navigateurs Web prennent en charge XSCF Web. Les navigateurs figurant dans le [TABLEAU 1-1](#) se sont démontrés compatibles avec XSCF Web lors des tests.

TABLEAU 1-1 Versions de navigateurs Web testées

Application de navigateur Web	Version
Mozilla Firefox	3.0 et 3.5.9
Microsoft Internet Explorer	7.0 et 8.0

Informations relatives au microprogramme XCP 1101

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

Voir aussi « [Matrice des composants matériels, microprogrammes et logiciels compatibles](#) », page 2.

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*.

Nouveautés de cette version

- Le microprogramme XCP 1101 prend désormais en charge le serveur M3000 équipé de processeurs cadencés à 2,86 GHz.
- Cette version du microprogramme XCP 1101 introduit la prise en charge d'un nouveau système de remise d'autorisations de capacité à la demande (COD). Reportez-vous à la section « [Fonction de capacité à la demande \(COD\)](#) », page 11.

Mise à niveau et réduction de version de XCP

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`.

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 vous exécutez actuellement une version 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.

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 BluePrints™ : *Using NTP to Control and Synchronize System Clocks*: <http://www.sun.com/blueprints/0701/NTP.pdf>

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

M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Problème
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 », page 12.
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. Voir le CR 6522017 dans le TABLEAU 3-2 .
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 (1 sur 2)

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>	N'exécutez pas la commande: <code>setpasswordpolicy -r 0</code> Consultez l'entrée relative à cette commande dans le TABLEAU 3-9 .
7012224	o	o	o	Des messages similaires à l'exemple suivant peuvent s'afficher de temps à autre sur la console de domaine lors du redémarrage ou de l'arrêt du système d'exploitation : Nov 30 16:56:36 sca-m5k-3-a ip: ipsec_check_inbound_policy: Policy Failure for the incoming packet (not secure); Source 192.168.224.001, Destination 192.168.224.002. Ces messages provenant du système d'exploitation sont fournis à titre d'information uniquement. Vous pouvez les ignorer en toute sécurité.	Ignorez les alarmes.
7018644	o	o		Les problèmes signalés par les mentions REPAIRED/RESOLVED (RÉPARÉ/RÉSOLU) 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.

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

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
7020161	o			Sur les serveurs M3000 équipés de processeurs SPARC64 VII+ (cadencés à 2,86 GHz), la consommation d'électricité en CA autorisée est indiquée comme étant de 470 W. La valeur correcte est 505 W.	Aucune solution n'est disponible.

Informations sur les logiciels

Ce chapitre décrit les problèmes logiciels et solutions associées concernant Oracle Solaris en relation avec cette version du microprogramme XCP. Voir aussi « [Matrice des composants matériels, microprogrammes et logiciels compatibles](#) », page 2.

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

Fonction de capacité à la demande (COD)

Le microprogramme XCP 1101 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*.

Modifications apportées à la fonction COD

La nouvelle version de la fonction COD :

- Introduit un nouveau processus rationalisé permettant l'acquisition de clés COD grâce à la méthode E-Delivery d'Oracle. Les anciennes clés figurant dans votre base de données COD sont toujours opérationnelles, même si de nouvelles clés sont également présentes.
- Prend en charge les clés COD déverrouillées qui ne sont pas assignées à l'ID hôte du châssis du serveur et qui peuvent être installées sur d'autres serveurs. Les nouvelles clés COD incluent le mot *UNLOCKED* (DÉVERROUILLÉES).

- Met fin à 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 `setcod 0` pour définir le plafond sur zéro. Mettez le domaine hors tension afin de garantir que seules les ressources COD autorisées sont installées.

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

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.

Pour plus d'informations sur les noms de comptes de connexion, reportez-vous aussi à la section [TABLEAU 2-1](#) du chapitre 2.

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. Exemple :

```
XSCF> fmddump -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=
2030638006:server-id=aaa-dc1-3-sf0:serial=PP1032026V:part=CA06620-D061 B1 \
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. Tapez la commande suivante :

```
XSCF> showstatus
```

3. 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 les 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	Les commandes <code>setsnmp(8)</code> et <code>showsnmp(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">• Opérande <code>power</code> de la commande <code>showenvironment(8)</code>• XSCF Web
o	o	o	Dans la commande <code>settimezone -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>showlogs</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.
o	o	o	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. 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. La limite de création de volumes RAID était référencée sous le numéro CR 6723202. Aucune solution n'est disponible.

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 liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (1 sur 3)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 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.
CR 6459540		o	o	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. Le périphérique peut également être identifié par le système comme un lecteur QIC.	Ajoutez la définition suivante au fichier <code>/kernel/drv/st.conf</code> : 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; Quatre espaces séparent SEAGATE DAT de DAT72-000.

TABLEAU 3-2 Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (2 sur 3)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 6522017		o	o	Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS ne peuvent pas utiliser la DR.	Définissez une valeur inférieure pour la taille maximale de ZFS ARC. Pour obtenir de l'assistance dans cette tâche, contactez le représentant du service de maintenance agréé de votre région.
CR 6531036	o	o	o	Le message d'erreur <code>network initialization failed</code> (échec de l'initialisation du réseau) s'affiche de manière répétée après une installation de type boot net.	Aucune solution n'est disponible.
CR 6532215	o	o	o	Les services <code>volfs</code> ou <code>dscp</code> peuvent échouer suite à l'initialisation d'un domaine.	Redémarrez le service. Pour éviter ce problème, émettez les commandes suivantes. <pre># svccfg -s dscp setprop \ start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop \ start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs</pre>
CR 6588650		o	o	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.	Aucune solution n'est disponible.
CR 6589644			o	Lorsqu'une commutation XSCF survient sur un serveur M8000/M9000 après l'ajout d'une carte système via la commande <code>addboard</code> , la console n'est plus disponible.	Pour récupérer la console, appuyez sur CTRL+q.
CR 6592302		o	o	Une opération de DR ayant échoué laisse la mémoire partiellement configurée.	Une récupération peut être possible via la réinsertion de la carte dans le domaine au moyen de la commande <code>addboard -d</code> . Sinon, essayez à nouveau <code>deleteboard(8)</code> .

TABLEAU 3-2 Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (3 sur 3)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 6611966		o	o	Les opérations de DR <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> peuvent échouer. Exemple de messages affichés sur le domaine : <pre>drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci</pre>	Réessayez d'effectuer les opérations de DR.
CR 6660168	o	o	o	Voir « CR 6660168 », page 19, supprimé de ce tableau en raison de la longueur de la description.	
CR 6674266		o	o		Cette demande de modification est un double du CR n° 6611966.
CR 6745410	o	o	o	Le programme d'initialisation ignore l'option <code>Kadb</code> qui devrait empêcher le système de s'initialiser.	Utilisez <code>kmdb</code> à la place de <code>kadb</code> .
CR 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.
CR 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.

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 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 3-3 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 9/10

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M4000/ M5000	Description	Solution
CR 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/M900. 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)
CR 6668237	o	o	o	Après le remplacement de modules DIMM, les erreurs DIMM correspondantes ne sont pas effacées du domaine.	La commande <code>fmadm repair <i>fnri</i> <i>uuid</i></code> permet d'enregistrer la réparation. Utilisez ensuite la commande <code>fmadm rotate</code> afin d'éliminer les éventuels événements restants.
CR 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>fmdump(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>psradm(8)</code> sur le domaine pour le mettre hors ligne.

Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/09

Le [TABLEAU 3-4](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Oracle Solaris 10 10/09. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABLEAU 3-4 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 10/09 (1 sur 2)

ID CR	M4000/ M4000/			Description	Solution
	M3000	M5000	M5000		
CR 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.
CR 6724307			o	Les décisions de l'ordonnanceur sont parfois déséquilibrées. 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. 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.	Utilisez des ensembles de processeurs pour éviter les mauvaises assignations de threads aux noyaux.
CR 6800734		o	o	Blocage de deleteboard dans un domaine	Aucune solution n'est disponible.
CR 6816913		o	o	La commande XSCF <code>showdevices</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>prtdiag(1M)</code> au niveau du domaine afin d'obtenir des informations correctes sur le processeur.

TABLEAU 3-4 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 10/09 (2 sur 2)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M4000/ M5000	Description	Solution
CR 6821108		o	o	La reconfiguration dynamique (DR) et la commande <code>showdevices</code> ne fonctionnent pas après la réinitialisation de l'unité XSCF.	Réinitialisez deux fois le processeur de service XSCF. La moitié des SA sont supprimés la première fois et l'autre moitié la seconde, ce qui résout le problème et permet de rétablir la communication IPsec.
CR 6827340	o	o	o	La reconfiguration dynamique et la surveillance de mémoire peuvent échouer en raison d'une erreur de la commande SCF.	Aucune solution n'est disponible.

Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/09

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

TABLEAU 3-5 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 5/09

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M4000/ M5000	Description	Solution
CR 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 erreur grave au niveau 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.
CR 6623226	o	o	o	La commande <code>lockstat(1M)</code> d'Oracle Solaris ou le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> peut entraîner une erreur système grave.	N'utilisez pas la commande <code>lockstat(1M)</code> d'Oracle Solaris ni le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> .
CR 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.
CR 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).	Contrôlez et assurez-vous que les deux transcepteurs optiques XFP sont bien insérés dans le logement. Ne mélangez pas les transcepteurs optiques XFP Sun et INTEL dans le même adaptateur. Ne montez PAS un port avec la commande <code>ifconfig</code> si ce port ne contient pas de transcepteur optique XFP ou s'il en a un mais que ce dernier n'est pas utilisé.
CR 6725885	o			<code>cfgadm</code> affiche des cartes système M3000 inexistantes (SB1 à SB15).	La sortie de <code>cfgadm</code> relative aux cartes SB1 à SB15 peut être ignorée.

Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 10/08

Le [TABLEAU 3-6](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Oracle Solaris 10 10/08. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABLEAU 3-6 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 10/08 (1 sur 4)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 6511374		o	o	Des messages d'avertissement de traduction des adresses mémoire peuvent s'afficher lors de l'initialisation si des banques de mémoire ont été désactivées en raison d'un trop grand nombre d'erreurs.	Une fois le système réinitialisé, utilisez la commande <code>fmadm repair</code> afin d'empêcher que ce problème ne survienne à nouveau lors de la prochaine initialisation.
CR 6533686		o	o	Lorsque XSCF dispose de faibles ressources système, les opérations de DR <code>deleteboard</code> ou <code>moveboard</code> destinées à déplacer de la mémoire permanente peuvent échouer en générant une ou plusieurs des erreurs suivantes : <code>SCF busy</code> <code>DR parallel copy timeout</code> Cela s'applique uniquement à des cartes système configurées en mode Quad-XSB et hébergeant plusieurs domaines.	Recommencez l'opération de DR ultérieurement.
CR 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.
CR 6556742	o	o	o	Le système panique lorsque DiskSuite ne parvient pas à lire <code>metaadb</code> pendant la reconfiguration dynamique. Ce bogue concerne les cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • HBA Fiber Channel à double accès PCI-e 4 Gigabits SG-XPCIE2FC-QF 4 • HBA Fiber Channel à simple accès PCI-e 4 Gigabits SG-XPCIE1FC-QF 4 • HBA Fiber Channel à double accès PCI-X 4 Gigabits SG-XPCI2FC-QF 4 • HBA Fiber Channel à simple accès PCI-X 4 Gigabits SG-XPCI1FC-QF 4 	La panique peut être évitée lorsqu'une copie de <code>metaadb</code> est accessible par le biais d'un autre adaptateur de bus hôte.

TABLEAU 3-6 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 10/08 (2 sur 4)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 6589833		o	o	<p>La commande de DR <code>addboard</code> 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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carte UTP d'adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 	Aucune solution n'est disponible.
CR 6608404		o	o	<p>L'enfichage à chaud de la carte UTP d'adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e (X4447A-Z) dans l'emplacement 1 peut entraîner l'échec des autres périphériques réseau.</p>	Pour éviter ce défaut, n'installez pas cette carte dans l'emplacement numéro 1.
CR 6614737		o	o	<p>Les opérations de DR <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> peuvent se bloquer en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <p>Un module DIMM a été endommagé. Le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables.</p>	<p>Évitez d'effectuer des opérations de DR en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mémoire endommagée</i> : afin de déterminer si le système contient des modules de mémoire endommagés, utilisez la commande <code>XSCF showstatus</code>. • <i>Tailles de mémoire différentes</i> : afin de déterminer si le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables, affichez la liste correspondante en exécutant la commande <code>XSCF showdevices</code> ou la commande <code>prtdiag</code> sur le domaine. <p>En cas de blocage d'une commande de DR, réinitialisez le domaine à des fins de récupération.</p>

TABLEAU 3-6 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 10/08 (3 sur 4)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 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).
CR 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>
CR 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"> • Un domaine contient 256 CPU ou plus. • Une erreur de mémoire s'est produite et le module DIMM a été endommagé. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (<code>/etc/system</code>) : <code>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</code> 2. Réinitialisez le domaine.
CR 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 : <code>SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical ... DESC: A problem was detected in the PCIExpress subsystem.</code>	Insérez le paramètre suivant dans le fichier <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le domaine. <code>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</code>

TABLEAU 3-6 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 10/08 (4 sur 4)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 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 (/etc/system): set heaplp_use_stlb=0 Redémarrez ensuite le domaine.
CR 6737039	o			L'initialisation WAN des serveurs M3000 échoue par intermittence avec une erreur grave survenant tôt au cours du processus d'initialisation. Exemple de sortie : 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	Mettez le châssis hors puis sous tension, puis recommencez l'opération.

Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 5/08

Le [TABLEAU 3-7](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Oracle Solaris 10 5/08. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABLEAU 3-7 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 5/08 (1 sur 6)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 5076574			o	Une erreur PCIe peut aboutir à un diagnostic de panne erroné dans un grand domaine M8000/M9000.	Créez un fichier <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> contenant les lignes suivantes : <code>setprop client.buflim 40m</code> <code>setprop client.memlim 40m</code>
CR 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">• SG-XPCIE2FC-QF4 : HBA PCI-E Fiber Channel à double accès 4 Gigabits Sun StorageTek Enterprise Class• SG-XPCIE1FC-QF4 : HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gigabits Sun StorageTek Enterprise Class• SG-XPCI2FC-QF4 : HBA PCI-X Fiber Channel à double accès 4 Gigabits Sun StorageTek Enterprise Class• SG-XPCI1FC-QF4 : HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gigabits Sun StorageTek Enterprise Class	Abstenez-vous d'effectuer des opérations de type <code>cfgadm -c disconnect</code> sur les cartes concernées.
CR 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.

TABLEAU 3-7 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 5/08 (2 sur 6)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 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 # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</pre> Cette procédure n'est à effectuer qu'une seule fois.
CR 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 setprop client.memlim 40m</pre>
CR 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.
CR 6527811		o	o	La commande <code>showhardconf(8)</code> exécutée sur XSCF ne peut pas afficher les informations sur la carte PCI installée sur l'unité d'extension E/S externe si celle-ci est configurée via une opération d'enfichage PCI à chaud.	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.

TABLEAU 3-7 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 5/08 (3 sur 6)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 6536564		o	o	Les commandes <code>showlogs(8)</code> et <code>showstatus(8)</code> peuvent signaler un composant d'E/S erroné.	<p>Pour éviter ce problème, émettez les commandes suivantes sur le domaine.</p> <pre># cd /usr/platform/SUNW,SPARCenterprise/lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd</pre> <p>Contactez un technicien de maintenance si les messages suivants s'affichent :</p> <pre>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</pre>
CR 6545143		o	o	Il y a un risque très faible de panique système lors du traitement des dérouterments d'un manque de TLB (Translation Lockaside Buffer) pour une adresse de pile utilisateur. Le problème peut se produire lorsque la pile utilisateur n'est pas mappée parallèlement à l'exécution d'un vidage de dérouterment de fenêtres (<code>ta 3</code>) par le processus utilisateur. Le message lié à la panique comprend alors la chaîne suivante : <code>bad kernel MMU trap at TL 2</code>	Aucune solution n'est disponible.
CR 6545685		o	o	Si le système a détecté des erreurs de mémoire corrigibles lors de l'autotest d'allumage (POST, power-on self-test), les domaines peuvent endommager de manière incorrecte 4 ou 8 modules DIMM.	<p>Augmentez les valeurs de délai de surveillance de mémoire utilisées via le paramètre suivant figurant dans <code>/etc/system</code>, puis réinitialisez le système :</p> <pre>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000</pre>

TABLEAU 3-7 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 5/08 (4 sur 6)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 6546188		o	o	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1	Aucune solution n'est disponible.
CR 6551356		o	o	<p>Le système panique lors de l'exécution d'opérations d'enfichage à chaud (<code>cfgadm</code>) destinées à configurer une carte précédemment non configurée. Le message « WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible » s'affiche sur la console juste avant la panique du système. Les cartes suivantes sont concernées par cette erreur :</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1	Retirez entièrement la carte en vous servant de <code>cfgadm -c disconnect</code> . Après avoir patienté au moins une dizaine de secondes, vous pouvez reconfigurer la carte dans le domaine à l'aide de la commande <code>cfgadm -c configure</code> .
CR 6559504		o	o	<p>Des messages du type <code>nxge</code> :</p> <p>NOTICE: <code>nxge_ipp_eccue_valid_check:</code> <code>rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn</code> peuvent s'afficher sur la console avec les cartes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1	Vous pouvez ignorer ces messages sans risque.

TABLEAU 3-7 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 5/08 (5 sur 6)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 6563785		o	o	<p>Les opérations d'enfichage à chaud effectuées avec les cartes suivantes peuvent échouer si une carte est déconnectée puis immédiatement reconnectée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2SCSIU320Z - HBA SCSI Ultra320 à double accès PCI-E Sun StorageTek • SGXPCI2SCSILM320-Z - HBA SCSI Ultra 320 à double accès PCI Sun StorageTek 	Après avoir déconnecté une carte, attendez quelques secondes avant de la reconnecter.
CR 6564934		o	o	<p>L'exécution d'une opération de DR deleteboard sur une carte comprenant de la mémoire permanente interrompt les connexions avec les cartes réseau suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 	Reconfigurez les interfaces réseau concernées une fois l'opération de DR terminée. Pour connaître les procédures de configuration réseau de base, reportez-vous à la page de manuel ifconfig.
CR 6568417		o	o	<p>Après une opération de DR deleteboard appliquée à une CPU, le système panique lorsque les interfaces réseau suivantes sont utilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 	Insérez la ligne suivante dans /etc/system, puis réinitialisez le système : set ip:ip_soft_rings_cnt=0
CR 6571370		o	o	<p>Il a été observé que l'utilisation des cartes suivantes endommage des données lors de tests intenses menés dans des conditions de laboratoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 	Insérez la ligne suivante dans /etc/system, puis réinitialisez le système : set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0
CR 6584984			o	<p>La commande busstat(1M) accompagnée de l'option -w peut entraîner la réinitialisation des domaines des serveurs M8000/M9000.</p>	Aucune solution n'est disponible. N'utilisez pas la commande busstat(1M) avec l'option -w sur pcmu_p.

TABLEAU 3-7 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 5/08 (6 sur 6)

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

Problèmes corrigés dans Oracle Solaris 10 8/07

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

TABLEAU 3-8 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 8/07 (1 sur 5)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 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 par noyau de CPU en utilisant la commande <code>psradm</code> d'Oracle Solaris afin de désactiver les threads en excès. Par exemple, désactivez tous les threads de CPU impairs.
CR 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.
CR 6441349		o	o	Une erreur d'E/S peut bloquer le système.	Aucune solution n'est disponible.

TABLEAU 3-8 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 8/07 (2 sur 5)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 6485555		o	o	La carte NVRAM Gigabit Ethernet intégrée risque d'être endommagée suite à une condition de compétition. La marge correspondante est très étroite.	Aucune solution n'est disponible.
CR 6496337		o	o	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. Exemple : SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ffem7-d0	Si le problème s'est déjà produit : 1. Supprimez le fichier cpumemdiagnosis : # rm /var/fm/fmd/ckpt \ /cpumemdiagnosis/cpumem- diagnosis 2. Redémarrez fmd service : # svcadm restart fmd Afin de prévenir ce problème, insérez la ligne suivante dans le fichier /lib/svc/method/svc-dumpadm : # savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis \ /cpumem-diagnosis #
CR 6495303		o	o	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.	N'utilisez pas cette carte dans l'emplacement IOU 1.
CR 6498283		o	o	L'utilisation de la commande de DR deleteboard pendant l'exécution d'opérations psradm sur un domaine peut entraîner une panique du système.	Aucune solution n'est disponible.

TABLEAU 3-8 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 8/07 (3 sur 5)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 6499304		o	o	Un message inattendu s'affiche sur la console et la CPU n'est pas déconnectée lorsque de nombreuses erreurs corrigibles se produisent. Exemple : 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	Vérifiez le statut de la CPU sur l'unité XSCF.
CR 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.
CR 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.
CR 6508432		o	o	Un grand nombre d'erreurs corrigibles PCIe inopinées sont enregistrées dans le journal des erreurs FMA.	Pour masquer ces erreurs, insérez l'entrée suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</code>
CR 6508434		o		Le 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 de carte PCI-X d'un autre type dans le même emplacement PCI en utilisant l'enfichage à chaud.
CR 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.	Afin d'éviter ce problème, ajoutez l'entrée suivante dans <code>/etc/system</code> : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</code>

TABLEAU 3-8 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 8/07 (4 sur 5)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 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 DR peut dépasser la période de délai d'attente par défaut, entraînant une panique.	Augmentez le délai d'attente de DR en définissant l'instruction suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <code>set drmach:fmem_timeout = 30</code>
CR 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.
CR 6530178		o	o	La commande de DR <code>addboard</code> peut se bloquer. Une fois ce problème avéré, d'autres opérations de DR sont bloquées. La récupération nécessite la réinitialisation du domaine.	Aucune solution n'est disponible.
CR 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.
CR 6534471		o	o	Les systèmes peuvent connaître une erreur grave/un déroutement en temps normal.	Si aucun patch n'est disponible, désactivez la programmation sTLB des grandes pages du noyau. Dans le fichier <code>/etc/system</code> , définissez la variable <code>heaplp_use_stlb</code> sur 0 : <code>set heaplp_use_stlb=0</code>
CR 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.
CR 6539084		o	o	Un domaine équipé d'une carte Sun Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) présente un faible risque d'erreur grave lors de la réinitialisation.	Aucune solution n'est disponible.

TABLEAU 3-8 Problèmes liés au SE Oracle Solaris résolus dans la version 10 8/07 (5 sur 5)

ID CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Description	Solution
CR 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">• Adaptateur UTP PCI-e Gigabit Ethernet à quatre accès X4447A-Z/X4447A-Z• XFP PCIe Ethernet Fiber 10 Gigabit à double accès X1027A-Z/X1027A-Z	Utilisez un autre type de carte réseau ou un périphérique réseau intégré afin d'installer le SE Oracle Solaris via le réseau.
CR 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.

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 3-9 Modifications apportées aux pages de manuel

Page de manuel	Modification
<code>addcodactivation(8)</code> , <code>setcod(8)</code> , <code>showcod(8)</code> et <code>showcodusage(8)</code>	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 « Fonction de capacité à la demande (COD) », page 11.
<code>showenvironment(8)</code>	Le microprogramme XCP version 1100 introduit la prise en charge de la commande <code>showenvironment air</code> sur les serveurs M4000/M5000. Vous pouvez dorénavant exécuter cette commande sur tous les serveurs de la série M.
<code>setpasswordpolicy(8)</code>	Voici une description plus complète de l'option <code>-r remember</code> : Définit le nombre de mots de passe mémorisés dans l'historique des mots de passe. Les valeurs valides sont des nombres entiers compris entre 1 et 10. Le paramètre initial est 3. Une valeur nulle n'est pas prise en charge et bloque tout changement de mot de passe ultérieur.

TABLEAU 3-10 Modifications apportées aux manuels

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 « Fonction de capacité à la demande (COD) », page 11.

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.

Voir aussi « [Matrice des composants matériels, microprogrammes et logiciels compatibles](#) », page 2.

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

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 sur 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

Cette section décrit les bogues connus pour cette version.

- 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, par exemple le nombre de cartes prises en charge par un domaine, reportez-vous à la page Sun Cross Platform IO Support :

<http://wikis.sun.com/display/PlatformIoSupport/Home/>

Remarques importantes, problèmes et solutions relatifs aux serveurs M3000

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 Enterprise Class Sun StorageTek Enterprise (réf. XSEFC402AF)
- HBA PCIe Fiber Channel à simple accès 4 Gb Enterprise Class Sun StorageTek (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. Le type de prise B correspond à une prise autre que celles de mise à la terre à deux lames parallèles, par exemple : modèles NEMA L6-30, L6-20, L6-15 et L5-15.
- 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

Lecteurs de DVD et commande `cfgadm`

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

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.

Carte 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 ont besoin 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 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 unique dépourvus de l'option d'alimentation double. Tous les câbles d'alimentation doivent être connectés et sous tension en permanence.
- Les opérations de reconfiguration dynamique 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 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

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 M3000.

Tous les documents relatifs au matériel des serveurs M3000 sont à jour depuis cette version.

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.

Tous les documents relatifs au matériel des serveurs M4000/M5000 sont à jour depuis cette version.

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

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 M8000/M9000.

Tous les documents relatifs au matériel des serveurs M8000/M9000 sont à jour depuis cette version.