

Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise™ M4000/M5000

Pour XCP version 1090

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 821-0672-11
Octobre 2009, révision A

Pour nous envoyer vos commentaires sur ce document, cliquez sur le lien Feedback[+] à l'adresse <http://docs.sun.com>

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. et FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japon. Tous droits réservés.

Fujitsu Limited a fourni et vérifié des données techniques de certaines parties de ce composant.

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

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

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

Conformément aux conditions de la licence GPL ou LGPL, un exemplaire du code source régi par la GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande de l'utilisateur final.

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Answerbook2, docs.sun.com, OpenBoot, et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques enregistrées de Sun Microsystems, Inc. ou ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

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

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

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphique ou visuelle utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui mettent en place des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

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

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

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



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface v

1. Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 pour XCP version 1090 1

Nouveautés de XCP 1090 1

Versions de microprogrammes et de systèmes d'exploitation minimales prises en charge 2

Informations sur les patches de Solaris 3

Patches pour Solaris 10 10/09 3

Patches pour Solaris 10 5/09 3

Patches pour Solaris 10 10/08 4

Patches pour Solaris 10 5/08 4

Patches pour Solaris 10 8/07 4

Patches pour Solaris 10 11/06 5

Patches pour les cartes Emulex PCI Express (PCIe) 5

Patches pour les cartes PCIe QLogic 5

Obtention des patches de Solaris 6

Mise à niveau vers XCP 1090 7

Réinitialisation du microprogramme XSCF 7

Mise à jour à partir d'une version antérieure à XCP 1050 7

Redémarrage du domaine nécessaire après un certain type de mise à niveau XCP	7
Problèmes de fonctionnement et limites	8
Limites concernant les processeurs SPARC64 VII	8
Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites	8
Procédures et informations supplémentaires	10
Connexion au système	10
Initialisation à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN	11
Sun Java Enterprise System	11
▼ Pour activer le service SMF Web Console	12
2. Informations sur le matériel	13
Problèmes matériels et solutions associées	13
Initialisation de plusieurs systèmes à partir d'une seule baie de stockage JBOD J4200	13
Carte Sun Crypto Accelerator 6000	14
Carte U320 PCIe SCSI	14
Mises à jour de la documentation du matériel	15
Initialisation de l'unité XSCF	16
3. Informations sur les logiciels	19
Problèmes liés à XCP et solutions associées	19
Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées	21
Problèmes Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge	21
Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/09 du SE	25
Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/09 du SE	26
Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE	27
Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE	29
Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE	33
Mises à jour de la documentation	36

Préface

Ces notes de produit contiennent des informations de dernière minute essentielles sur le matériel, les logiciels et la documentation concernant les serveurs Sun SPARC Enterprise™ M4000/M5000.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et les procédures de base d'UNIX® telles que l'arrêt ou le démarrage du système, son initialisation ou encore la configuration des périphériques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris™, à l'adresse :

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

Invites de shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom-machine%</i>
Superutilisateur C shell	<i>nom-machine#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Superutilisateur Bourne shell et Korn shell	#
XSCF Shell	XSCF>

Documentation connexe

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation des serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 sont disponibles dans la documentation afférente. La documentation complète relative à chaque serveur est disponible aux emplacements suivants :

- Serveurs Sun SPARC Enterprise M4000 :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m4k#hic>

- Serveurs Sun SPARC Enterprise M5000 :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m5k#hic>

Remarque – Les informations contenues dans ces notes de produit remplacent celles qui figurent dans la documentation des serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000.

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL
Documentation	http://www.sun.com/documentation/
Support	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce document. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus

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

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

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

Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 pour XCP version 1090, référence 821-0672-11.

Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 pour XCP version 1090

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Nouveautés de XCP 1090](#) », page 1
- « [Versions de microprogrammes et de systèmes d'exploitation minimales prises en charge](#) », page 2
- « [Informations sur les patches de Solaris](#) », page 3
- « [Mise à niveau vers XCP 1090](#) », page 7
- « [Problèmes de fonctionnement et limites](#) », page 8
- « [Procédures et informations supplémentaires](#) », page 10

Nouveautés de XCP 1090

- Prise en charge de la nouvelle commande XSCF `showdateoffset(8)`
Pour plus de détails, consultez la page de manuel en ligne ou le manuel de référence.
- La version 1090 du microprogramme XCP est la première à prendre en charge le processeur SPARC64 VII cadencé à 2,53 GHz. Les versions antérieures du microprogramme XCP ne prennent pas en charge cette version plus rapide du processeur, qui est par ailleurs entièrement identique du point de vue fonctionnel aux autres processeurs SPARC64 VII. Reportez-vous à la section « [Versions de microprogrammes et de systèmes d'exploitation minimales prises en charge](#) », page 2.

Versions de microprogrammes et de systèmes d'exploitation minimales prises en charge

Les logiciels du système d'exploitation Solaris™ et de Sun Java™ Enterprise System sont préinstallés sur les nouveaux serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000.

Le [TABLEAU 1-1](#) dresse la liste des premières versions de microprogrammes et de systèmes d'exploitation (SE) à prendre en charge les processeurs SPARC64™ VI et SPARC64 VII.

TABLEAU 1-1 Versions de microprogrammes et de systèmes d'exploitation minimales prises en charge

Type de processeur	Version XCP minimale	Version minimale du système d'exploitation
Processeurs SPARC64 VI	XCP 1040	Solaris 10 11/06, avec patchs obligatoires*
Processeurs SPARC64 VII, cadencés à 2,4 GHz	XCP 1070	Solaris 10 8/07, avec patchs obligatoires
Processeurs SPARC64 VII, cadencés à 2,53 GHz	XCP 1090	Solaris 10 10/08

* Pour plus d'informations sur les patchs, voir la section « [Informations sur les patchs de Solaris](#) », page 3.

Consultez l'URL <http://sunsolve.sun.com> pour connaître les dernières révisions de patchs.

Remarque – Vous ne pouvez pas initialiser un domaine monté avec les processeurs SPARC64 VII en utilisant le DVD d'installation de Solaris 10 8/07. Le DVD du SE Solaris 10 5/08 est le premier à prendre en charge l'initialisation d'un domaine monté avec des processeurs SPARC64 VII.

De nombreux navigateurs Web prennent en charge XSCF Web. Les navigateurs figurant dans le [TABLEAU 1-2](#) se sont démontrés compatibles avec XSCF Web lors des tests.

TABLEAU 1-2 Versions de navigateurs Web testées

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

Informations sur les patches de Solaris

Cette section répertorie les patches obligatoires pour les serveurs M4000/M5000.

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

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

Consultez l'URL <http://sunsolve.sun.com> pour connaître les dernières révisions de patches. Appliquez les patches dans l'ordre indiqué.

Pour d'autres informations sur le SE Solaris, reportez-vous à la section « [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#) », page 21.

Patches pour Solaris 10 10/09

Aucun patch requis.

Patches pour Solaris 10 5/09

Aucun patch requis.

Patches pour Solaris 10 10/08

Aucun patch requis.

Patches pour Solaris 10 5/08

Le patch suivant est requis pour les serveurs M4000/M5000 qui exécutent Solaris 10 5/08 :

- 137137-09 - SE Sun 5.10 : correctif du noyau

Patches pour Solaris 10 8/07

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

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

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

```
set heaplp_use_stlb=0
```

Redémarrez ensuite le domaine.

Patches pour Solaris 10 11/06

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

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

Patches pour les cartes Emulex PCI Express (PCIe)

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

- HBA PCIe 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)

Patches pour les 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)

Obtention des patches de Solaris

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

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

Ou rendez-vous à l'adresse :

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

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 Sun Connection Update Manager en vue d'acquérir les derniers patches du SE Solaris disponibles :

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

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 Solaris.



Attention – Pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 exécutant le SE Solaris 10 11/06, assurez-vous que les patches 123003-03 et 124171-06 sont installés sur le système avant d'utiliser Sun Connection Update Manager. Vous pouvez télécharger ces patches à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>.

Mise à niveau vers XCP 1090

Vous pouvez installer la version XCP 1090 à partir de XCP 1050 ou version ultérieure. Pour des instructions, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

Réinitialisation du microprogramme XSCF

Une fois le microprogramme XCP mis à jour vers la version 1090, réinitialisez la carte XSCF à l'aide de la commande `rebootxscf(8)`.

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

- Si vous utilisez actuellement une version antérieure à XCP 1050, vous ne pouvez pas passer directement à la mise à jour vers XCP 1090. Vous devez d'abord procéder à une mise à jour vers une version intermédiaire de XCP (entre 1050 et 1070 inclus) avant de mettre à jour le produit vers XCP 1090. Reportez-vous aux notes de produit de la version intermédiaire pour plus d'instructions.
- 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 qui a été en service pendant la mise à jour de XCP vers XCP 1090 à partir d'une version comprise entre XCP 1050 et XCP 1070 (incluse), 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 XCP 1090, que vous ayez ou non ajouté ou remplacé des processeurs SPARC64 VII.

Problèmes de fonctionnement et limites

Cette section décrit les bogues connus pour cette version.

Limites concernant les processeurs SPARC64 VII



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

Problèmes de fonctionnement d’ordre général et limites



Attention – Concernant la reconfiguration dynamique (DR) et les problèmes d’enchâssages à chaud, reportez-vous au « [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#) », page 21.

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

- Les fonctions suivantes présentant la consommation électrique et l’air expulsé ne sont pas prises en charge par les serveurs M4000/M5000 :
 - Opérandes `power` et `air` de la commande `showenvironment(8)`
 - XSCF Web

Remarque – Les valeurs incorrectes s’affichent suite à l’exécution des commandes ou du menu. La fonction d’agent SNMP obtient des valeurs de consommation électrique et d’air expulsé erronées.

- Vous ne pouvez pas utiliser les noms de comptes utilisateur suivants, car ils sont réservés au système : `adm`, `admin`, `apache`, `bin`, `daemon`, `default`, `ldap`, `nobody`, `ntp`, `operator`, `root`, `rpc`, `rpcuser` et `sshd`.

- N'utilisez pas le processeur de service (SP) comme serveur NTP (Network Time Protocol). L'utilisation d'un serveur NTP indépendant offre une fiabilité optimale dans le maintien d'une heure homogène sur le SP et les domaines. Pour plus d'informations sur le protocole NTP, reportez-vous au document Sun BluePrints™, *Using NTP to Control and Synchronize System Clocks*:
<http://www.sun.com/blueprints/0701/NTP.pdf>
- Lorsque vous utilisez l'interface de contrôle d'alimentation externe du contrôleur d'alimentation externe, les signaux de notification suivants ne sont pas pris en charge :
 - la panique du SE ou le signal d'erreur matérielle du serveur (*CPUN/RTNU) ;
 - le signal d'erreur matérielle du serveur (panne d'alimentation, erreur de température et erreur de ventilateur) (*ALARM).
- Lorsque vous importez XCP ou mettez à jour le microprogramme en utilisant XSCF, il est possible que vous voyiez des erreurs d'ID de session Web affichées sur le navigateur Web. Lorsque vous spécifiez un délai d'attente supérieur à 30 minutes dans le paramètre Autologout (Déconnexion automatique) il est possible que des erreurs serveur internes s'affichent. Pour vous reconnecter au XSCF Web, fermez le navigateur courant et ouvrez le nouveau navigateur.
- Pour cette version de XCP, l'interface du navigateur XSCF (XSCF Web) ne prend pas en charge la fonction de gestionnaire de l'unité d'extension d'E/S externe.
- Contactez votre représentant commercial pour connaître les options de lecteur de bande disponibles sur les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.
- Désactivez le blocage des fenêtres contextuelles et supprimez les plug-ins tels que l'outil de recherche installé avec le navigateur lorsque vous utilisez XSCF Web.
- 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 risque de ralentir ou des erreurs de communication pourront se produire.
- 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](#).
- 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.
- 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 Sun Cross Platform IO Support :
<http://wikis.sun.com/display/PlatformIoSupport/Home/>

- 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.
- Si vous créez un certificat de serveur Web autosigné à l'aide de la commande `sethttps(8)` et que le nombre de caractères spécifié dans un paramètre dépasse le nombre 100, une erreur interne risque de se produire, entraînant l'échec de la création du certificat. Solution : spécifiez 100 caractères au maximum dans le paramètre et réexécutez la commande `sethttps(8)`.

Procédures et informations supplémentaires

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

Connexion au système

Outre l'identifiant de connexion *default* standard, les serveurs 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 nom d'utilisateur/mot de passe UNIX standard et clé publique SSH. Ce compte `admin` temporaire est sans mot de passe et n'en accepte aucun.

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

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

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 connexion WAN, assurez-vous que le fichier exécutable wanboot approprié est installé sur la machine ainsi qu'au minimum la version 4.24 d'OpenBootTM 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 Solaris 10 que vous utilisez. La documentation de Solaris 10 est disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10?l=fr>

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
```

Sun Java Enterprise System

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

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

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

▼ 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://www.sun.com/software/preinstall>

Si vous téléchargez une toute nouvelle copie du logiciel, il se peut qu'elle n'inclut pas les patches requis par votre serveur. Une fois le logiciel installé, reportez-vous à la section « [Informations sur les patches de Solaris](#) », [page 3](#) pour plus d'informations sur l'identification et l'installation de ces patches.

Informations sur le matériel

Cette section fournit des instructions particulières et décrit les problèmes relatifs au matériel des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

- « Problèmes matériels et solutions associées », page 13
- « Mises à jour de la documentation du matériel », page 15

Problèmes matériels et solutions associées

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 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://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armgr#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*

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 provoquer une panique ou un blocage des serveurs M4000/M5000. 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.

N'enfichez pas à chaud une carte Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000 dans l'emplacement 1.

Carte U320 PCIe SCSI

La carte U320 PCIe SCSI (n° de réf. 375-3357-01/02) n'est pas prise en charge par les cassettes PCI des serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000. Les clients doivent utiliser au minimum la référence 375-3357-03.

Mises à jour de la documentation du matériel

Cette section contient des informations de dernière minute essentielles sur le matériel et des corrections qui n’ont été connues qu’après la publication de l’ensemble de la documentation.

TABLEAU 2-1 Mises à jour de la documentation du matériel

Titre	N° de page/section	Mise à jour
<i>SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual, 819-2210-13</i>	Section 4.4.1	« Powering the Server Off Using Software » La description corrigée a été mise à jour dans le manuel.
	Section 4.4.3	« Powering the Server Off Manually » La description corrigée a été mise à jour dans le manuel.
	Section 8.2.2	« Installing the PCI Card » La description corrigée et la FIGURE 8-6, « Sequence of Fixing the PCI Card in Position » (Procédure de correction de la carte PCI en position) ont été corrigées dans le manuel.
	Section 11.2.1	« Confirmation of DIMM Information » La description corrigée et la FIGURE 11-5, « Example of DIMM Information » (Exemple d’informations sur les modules DIMM) ont été mises à jour dans le manuel.
	Section 12-2	« CPU Upgrades » Les procédures ont été ajoutées dans le manuel.
<i>Guide d’installation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000</i>	Section 2.2.2	Tableau 2-3, « Cordons d’alimentation » La remarque suivante sera insérée, Remarque - Pour les serveurs équipés d’une prise de type B, vérifiez qu’un périphérique de protection contre les surintensités de 20 A est disponible en dehors du serveur. Si tel n’est pas le cas, préparez une protection externe contre les surintensités de 20 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).
	Section 3.3.2	La section, « Initialisation de l’unité XSCF », sera modifiée. Voir « Initialisation de l’unité XSCF », page 16.

Initialisation de l'unité XSCF

Les procédures relatives à l'initialisation de l'unité XSCF décrites à la section 3.3.2 du *Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000* seront mises à jour avec les informations ci-dessous.

Pour pouvoir tirer parti de toutes les fonctionnalités de XSCF, vous devez définir plusieurs paramètres.

1. Définissez les paramètres requis.

Consultez la section « Setting up XSCF » du *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide* pour plus d'informations sur la définition de ces paramètres.

Les paramètres suivants sont obligatoires :

- Enregistrement d'un compte, d'un mot de passe et de privilèges utilisateur XSCF (adduser, password, setprivileges)
- Création d'un compte utilisateur de technicien sur site (à des fins de maintenance)
- Réglages de la date et de l'heure (setdate, settimezone)
- Validation de la clé publique de l'hôte XSCF (showssh)
- Paramètres SSH/telnet (setssh, settelnet)
- Paramètres d'interface réseau, de routage et DNS (setnetwork, setroute, setnameserver, etc.)

Remarque – Réinitialisez l'unité XSCF à l'aide des commandes `applynetwork` et `rebootxscf`.

- Configuration DSCP (Domain to Service Processor Communications Protocol) (setdscp)
- Paramètre de l'altitude (setaltitude)

Remarque – L'application du paramètre d'altitude via la commande `setaltitude` doit être suivie de la commande `rebootxscf` pour entrer en vigueur.

- Paramètre de l'option d'alimentation double (setdualpowerfeed)

Remarque – `setdualpowerfeed` nécessite une mise sous tension progressive complète du châssis (tous les cordons d'alimentation étant débranchés) pour appliquer des modifications. Assurez-vous d'attendre au moins 30 secondes avant de rebrancher les cordons d'alimentation dans le châssis.

Pour définir les paramètres XSCF initiaux, utilisez le compte utilisateur XSCF par défaut. En attendant que le compte utilisateur de l'environnement utilisateur soit enregistré, connectez-vous à l'aide du compte utilisateur et du mot de passe par défaut. Les privilèges de l'utilisateur par défaut sont `useradm` et `plataadm`.

2. Connectez-vous au XSCF Shell à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe définis à l'étape 1.

Pour plus d'informations sur la connexion au compte utilisateur, reportez-vous au *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

Informations sur les logiciels

Cette section aborde les sujets suivants :

- « Problèmes liés à XCP et solutions associées », page 19
- « Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées », page 21
- « Mises à jour de la documentation », page 36

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

<http://sunsolve.sun.com>

Problèmes liés à XCP et solutions associées

Le [TABLEAU 3-1](#) dresse la liste des problèmes liés à XCP et indique les éventuelles solutions associées.

TABLEAU 3-1 Problèmes liés à XCP et solutions associées (1 sur 2)

ID	Description	Solution
6741770	Les modifications de la configuration de l'hôte des déroulements SNMP ne sont pas valables tant que les commandes <code>setsnmp disable</code> et <code>setsnmp enable</code> ne sont pas définies.	Lorsque vous avez modifié le paramètre SNMP : XSCF> setsnmp disable XSCF> setsnmp enable

TABLEAU 3-1 Problèmes liés à XCP et solutions associées (2 sur 2)

ID	Description	Solution
6760740	Vous pouvez rencontrer des messages d'erreur de console et un core dump (<code>ereport.chassis.software.core</code>) lorsque l'une des conditions suivantes se produit : • Un compte local a été créé au moyen d'un ID de compte explicitement assigné à une valeur supérieure à 65 536 (<code>adduser -u uid</code>). • Un compte LDAP doté d'une valeur d'UID supérieure à 65 536 a été utilisé.	Définissez uniquement des comptes utilisateur dotés d'une valeur d'ID utilisateur (UID) comprise entre 100 et 60 000. Il s'agit de la plage d'UID assignés automatiquement à la commande XSCF <code>adduser</code>.
6765468	Lorsqu'un fuseau horaire non composé de trois caractères a été défini, les journaux d'erreur ne s'affichent pas sur la page « Error Log » de XSCF Web. De plus, les pages « Panic Log » (Journal des paniques) et « IPL Message Log » (Journal des messages IPL) de XSCF Web affichent la date sur le tableau comme étant « --- ».	Utilisez la commande <code>showlogs(8)</code> sur le shell XSCF.
6789066	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.	Spécifiez l'abréviation du fuseau horaire et le nom de l'heure d'été en sept lettres ou moins.
6808531	Si l'unité XSCF est réinitialisée ou si une commutation se produit, les utilisateurs ne peuvent plus se connecter à XSCF à partir du serveur LDAP.	1. Connectez-vous à la session XSCF active à partir du compte initial. 2. Réimportez la chaîne du certificat : XSCF> setldap -c nom-fichier
6851009	Certains changements apportés à un serveur NTP autonome provoque la perte de la connexion XSCF établie avec lui. XSCF utilise alors son horloge locale. Ce problème se produit avec les serveurs NTP autonomes, c'est-à-dire les serveurs NTP qui synchronisent l'heure sur leur propre horloge locale (LCL, local clock) et non sur celle d'un serveur NTP de strate supérieure. Les changements susceptibles de provoquer ce basculement sont les suivants : • Réinitialisation du serveur NTP • Modification de la date d'à peine une seconde • Changement de strate du serveur NTP	Remarque - Avant d'apporter toute modification, assurez-vous que celle-ci n'a pas d'impact sur les autres clients NTP. Le LCL XSCF est défini sur 127.127.1.0. Sur le serveur NTP, modifiez le fichier de configuration hôte NTP (<code>/etc/inet/ntp.conf</code>) de sorte que l'horloge locale ait une valeur différente. Autres ID disponibles : - 127.127.1.1 - 127.127.1.2 - 127.127.1.3

Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées

Cette section contient des informations sur les problèmes relatifs au SE Solaris. Le [TABLEAU 3-2](#), le [TABLEAU 3-3](#), le [TABLEAU 3-4](#), le [TABLEAU 3-5](#), le [TABLEAU 3-6](#) et le [TABLEAU 3-7](#) récapitulent les problèmes que vous pouvez rencontrer selon la version du système d’exploitation Solaris utilisée.

Problèmes Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge

Le [TABLEAU 3-2](#) dresse la liste des problèmes Solaris que vous êtes susceptible de rencontrer avec toutes les versions du SE.

TABLEAU 3-2 Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (1 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6459540	Le lecteur de bande interne DAT72 peut voir son délai d’attente expiré lors d’opérations sur la bande. Le périphérique peut également être identifié par le système en tant que lecteur de bande QIC.	Ajoutez la définition suivante au fichier <code>/kernel/drv/st.conf</code> : <code>tape-config-list=</code> <code>"SEAGATE DAT DAT72-000",</code> <code>"SEAGATE_DAT DAT72-000",</code> <code>"SEAGATE_DAT DAT72-000";</code> <code>SEAGATE_DAT DAT72-000=</code> <code>1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c,</code> <code>0x8c,3;</code> Quatre espaces séparent SEAGATE DAT de DAT72-000.
6522017	Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS ne peuvent pas exécuter d’opérations de DR.	Définissez une valeur inférieure pour la taille maximale de ZFS ARC. Pour obtenir de l’assistance dans cette tâche, contactez le représentant du service de maintenance agréé de votre région.
6531036	Le message d’erreur <code>network initialization failed</code> (échec de l’initialisation du réseau) s’affiche de manière répétée après une installation de type <code>boot net</code> .	Il n’existe aucune solution.

TABLEAU 3-2 Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (2 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6531668	Le système se bloque lors de l'exécution d'une opération d'enfichage à chaud en parallèle avec SP DR en phase de suspension.	Il n'existe aucune solution.
6532215	Les services volfs ou dscp peuvent échouer suite à l'initialisation d'un domaine.	Redémarrez le service. Pour éviter ce problème, émettez les commandes suivantes. # svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs
6674266	Les opérations de DR deleteboard(8) et moveboard(8) peuvent échouer. Exemple de messages affichés sur le domaine : drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci	Réessayez d'effectuer les opérations de DR.
6589644	Lorsqu'une commutation XSCF survient après l'ajout d'une carte système via la commande addboard, la console n'est plus disponible.	La console est récupérable en appuyant sur Ctrl+q (les touches Ctrl et q).
6592302	Une opération de DR ayant échoué laisse la mémoire partiellement configurée.	Une récupération peut être possible via la réinsertion de la carte dans le domaine au moyen de la commande addboard -d. Sinon, essayez à nouveau deleteboard(8).

TABEAU 3-2 Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (3 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6660168	Si une erreur <code>ubc.piowbeue-cpu</code> se produit sur un domaine, le module <code>cpumem-diagnosis</code> de gestion des pannes de Solaris peut échouer, provoquant une interruption du service FMA. Si cela se produit, le journal de la console générera une sortie similaire à l'exemple suivant : <pre> SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002, HOSTNAME: <hostname> SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1- cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000- 2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use fmdump -v -u <EVENT-ID> to locate the module. Use fmadm reset <module> to reset the module.</pre>	Si le service <code>fmd</code> aboutit à un échec, émettez la commande suivante sur le domaine à des fins de récupération : <pre># svcadm clear fmd</pre> Redémarrez ensuite <code>cpumem-diagnosis</code> : <pre># fmadm restart cpumem-diagnosis</pre>
6668237	Après le remplacement de modules DIMM, les erreurs DIMM correspondantes ne sont pas effacées du domaine.	La commande <code>fmadm repair <i>fmri</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.

TABLEAU 3-2 Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (4 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6679370	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. Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-75 for more information. ...	Insérez le paramètre suivant dans <code>/etc/system</code>, puis réinitialisez le domaine. <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre>
6745410	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>.
6872501	Les noyaux ne sont pas mis hors ligne lorsque l'unité XSCF en fait la demande.	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 liés à Solaris résolus dans la version 10 10/09 du SE

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

TABLEAU 3-3 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/09 du SE

ID CR	Description	Solution
6572827	La commande <code>prtdiag -v</code> rapporte de manière inexacte les types des bus PCI. Elle indique « PCI » pour les périphériques PCI-X terminaux et « UNKN » pour les périphériques PCI hérités.	Il n'existe aucune solution.
6800734	Blocage de deleteboard dans un domaine	Il n'existe aucune solution.
6816913	La commande <code>XSCF 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.
6821108	Reconfiguration dynamique et « showdevices » ne fonctionnent pas après XSCF réinitialisation.	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.
6827340	La reconfiguration dynamique et la surveillance de mémoire peuvent échouer en raison d'une erreur de la commande SCF.	Il n'existe aucune solution.

Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/09 du SE

Le [TABLEAU 3-4](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 5/09. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABLEAU 3-4 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 5 10/09 du SE

ID CR	Description	Solution
6588555	La réinitialisation de XSCF lors d'une opération de reconfiguration dynamique (DR) appliquée à de la mémoire permanente peut engendrer la 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	La commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris ou le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> peut entraîner une panique du système.	N'utilisez pas la commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris ou le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> .
6680733	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.	
6689757	L'adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet à double accès Sun (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 plombez PAS un port avec la commande <code>ifconfig</code> si ce port ne contient pas de transcepteur optique XFP ou s'il en a un mais que ce dernier n'est pas utilisé.

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

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

TABLEAU 3-5 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE (1 sur 3)

ID CR	Description	Solution
6511374	Des messages d'avertissement de traduction des adresses mémoire peuvent s'afficher lors de l'initialisation si des banques de mémoire ont été désactivées en raison d'un trop grand nombre d'erreurs.	Une fois le système réinitialisé, utilisez la commande <code>fmadm repair</code> afin d'empêcher que ce problème ne survienne à nouveau lors de la prochaine initialisation.
6533686	Lorsque XSCF dispose de faibles ressources système, les opérations de DR <code>deleteboard</code> ou <code>moveboard</code> destinées à déplacer de la mémoire permanente peuvent échouer en générant une ou plusieurs des erreurs suivantes : <code>SCF busy</code> <code>DR parallel copy timeout</code> Cela s'applique uniquement à des cartes système configurées en mode Quad-XSB et hébergeant plusieurs domaines.	Recommencez l'opération de DR ultérieurement.
6556742	Le système panique lorsque DiskSuite ne parvient pas à lire <code>metaadb</code> pendant la reconfiguration dynamique. Ce bogue concerne les cartes suivantes : • HBA Fiber Channel à double accès PCI-e 4 Gb SG-XPCIE2FC-QF4 • HBA Fiber Channel à simple accès PCI-e 4 Gb SG-XPCIE1FC-QF4 • HBA Fiber Channel à double accès PCI-X 4 Gb SG-XPCI2FC-QF4 • HBA Fiber Channel à simple accès PCI-X 4 Gb SG-XPCI1FC-QF4	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 3-5 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE (2 sur 3)

ID CR	Description	Solution
6589833	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 4Gb à double accès (SG-XPCE2FC-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 : • UTP 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	Il n'existe aucune solution.
6608404	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.	Pour éviter ce défaut, n'installez pas cette carte dans l'emplacement n° 1.
6614737	Les opérations de DR <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> peuvent se bloquer en présence de l'une des conditions suivantes : Un module DIMM a été endommagé. Le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables.	Évitez d'effectuer des opérations de DR en présence de l'une des conditions suivantes : • <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. En cas de blocage d'une commande de DR, réinitialisez le domaine à des fins de récupération.
6632549	L'exécution de la commande <code>fmd 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 fmd</code>
6660197	La reconfiguration dynamique peut entraîner le blocage du domaine en présence de l'une des conditions suivantes : • Un domaine contient 256 CPU ou plus. • Une erreur de mémoire s'est produite et le module DIMM a été endommagé.	3. Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (<code>/etc/system</code>) : <code>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</code> 4. Réinitialisez le domaine.

TABEAU 3-5 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE (3 sur 3)

ID CR	Description	Solution
6720261	Si le domaine exécute Solaris 10 5/08, le système risque de paniquer /dérouter 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.

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

Le [TABLEAU 3-6](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 5/08. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

TABEAU 3-6 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (1 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6348554	L'utilisation de la commande <code>cfgadm -c disconnect</code> avec les cartes suivantes peut entraîner le blocage de la commande : • SG-XPCIE2FC-QF4- HBA PCI-E Fiber Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class • SG-XPCIE1FC-QF4 - HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class • SG-XPCI2FC-QF4 - HBA PCI-X Fiber Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class • SG-XPCI1FC-QF4 - HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class	Abstenez-vous d'effectuer des opérations de type <code>cfgadm -c disconnect</code> sur les cartes concernées.
6472153	Si vous créez une archive Flash Solaris sur un serveur sun4u non-Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 et l'installez ensuite sur un serveur sun4u Sun SPARC Enterprise M4000/M5000, les indicateurs TTY de la console seront mal définis. La console peut alors perdre des caractères en période intense.	Immédiatement après l'installation du SE Solaris à partir d'une archive Flash Solaris, utilisez telnet sur le serveur Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 afin de réinitialiser les indicateurs TTY de la console de la manière suivante : <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.

TABLEAU 3-6 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (2 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6522433	La carte mère incorrecte peut être identifiée par <code>fmddump</code> pour des erreurs de CPU après une réinitialisation.	Vérifiez le statut du système sur l'unité XSCF.
6527811	La commande <code>showhardconf(8)</code> exécutée sur XSCF ne peut pas afficher les informations sur la carte PCI installée sur l'unité d'extension E/S externe si celle-ci est configurée via une opération d'enfichage PCI à chaud.	Il n'existe aucune solution. Si toutes les cartes PCI de l'unité d'extension E/S externe sont configurées par enfichage à chaud, les informations sur les cartes PCI s'affichent normalement.
6536564	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 : <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>
6545143	Il y a un risque très faible de panique système lors du traitement des dérivations 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 déroutement de fenêtres (ta 3) par le processus utilisateur. Le message lié à la panique comprend alors la chaîne suivante : bad kernel MMU trap at TL 2	Il n'existe aucune solution.
6545685	Si le système a détecté des erreurs de mémoire corrigibles (CE) lors de l'autotest d'allumage (POST, power-on self-test), les domaines peuvent endommager de manière incorrecte 4 ou 8 modules DIMM.	Augmentez les valeurs de délai de surveillance de mémoire utilisées via le paramètre suivant figurant dans <code>/etc/system</code>, puis réinitialisez le système : <pre>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000</pre>

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

ID CR	Description	Solution
6546188	Le système panique lors de l'exécution d'opérations d'enfichage à chaud (<code>cfgadm</code>) et de DR (<code>addboard</code> et <code>deleteboard</code>) sur les cartes suivantes : • UTP 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	Il n'existe aucune solution.
6551356	Le système panique lors de l'exécution d'opérations d'enfichage à chaud (<code>cfgadm</code>) destinées à configurer une carte précédemment non configurée. Le message « WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible » s'affiche sur la console juste avant la panique du système. Les cartes suivantes sont concernées par cette erreur : • UTP 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	Retirez entièrement la carte en vous servant de <code>cfgadm -c disconnect</code> . Après avoir patienté au moins une dizaine de secondes, vous pouvez reconfigurer la carte dans le domaine à l'aide de la commande <code>cfgadm -c configure</code> .
6559504	Des messages du type <code>nxge : NOTICE: nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn</code> peuvent s'afficher sur la console avec les cartes suivantes : • UTP 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	Vous pouvez ignorer ces messages sans risque.
6563785	Les opérations d'enfichage à chaud effectuées avec les cartes suivantes peuvent échouer si une carte est déconnectée puis immédiatement reconnectée : • 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.
6564934	L'exécution d'une opération de DR <code>deleteboard</code> sur une carte comprenant de la mémoire permanente interrompt les connexions avec les cartes réseau suivantes : • UTP 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	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> .

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

ID CR	Description	Solution
6568417	Après une opération de DR deleteboard appliquée à une CPU, le système panique lorsque les interfaces réseau suivantes sont utilisées : • UTP 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	Insérez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre>
6571370	Il a été observé que l'utilisation des cartes suivantes endommage des données lors de tests intenses menés dans des conditions de laboratoire : • UTP 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	Insérez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <pre>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</pre>
6589546	<code>prtdiag</code> n'affiche pas tous les périphériques E/S des cartes suivantes : • SG-XPCIE2FC-EM4 HBA PCI-E Fiber Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class • SG-XPCIE1FC-EM4 HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class	Utilisez <code>prtdiag -v</code> pour générer la sortie complète.
6663570	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 Solaris <code>prtdiag</code> pour identifier la CPU dotée de l'ID le plus faible.

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

Le [TABLEAU 3-7](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 8/07. Vous pouvez encore les rencontrer dans Solaris version 10 11/06.



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

TABLEAU 3-7 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (1 sur 3)

ID CR	Description	Solution
6416224	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	Une erreur d’E/S peut bloquer le système.	Il n’existe aucune solution.
6485555	La carte NVRAM Gigabit Ethernet intégrée risque d’être endommagée suite à une condition de compétition. La marge correspondante est très étroite.	Il n’existe aucune solution.
6496337	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 : - Supprimez le fichier cpumemdiagnosis. <code># rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis</code> - Redémarrez fmd service. <code># svcadm restart fmd</code> Pour anticiper ce problème, ajoutez <code>rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis</code> au fichier <code>/lib/svc/method/svc-dumpadm</code> de la manière suivante. <pre># savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis #</pre>

TABLEAU 3-7 Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (2 sur 3)

ID CR	Description	Solution
6495303	L'utilisation d'une carte contrôleur SCSI à double accès Ultra320 PCIe (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) dans l'emplacement IOU 1 d'un serveur Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 peut entraîner une panique du système.	N'utilisez pas cette carte dans l'emplacement IOU 1.
6498283	L'utilisation de la commande de DR deleteboard pendant l'exécution d'opérations psradm sur un domaine peut entraîner une panique du système.	Il n'existe aucune solution.
6499304	Un message inattendu s'affiche sur la console et la CPU n'est pas déconnectée lorsque de nombreuses erreurs corrigibles (CE) 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.
6502204	Des messages d'erreur inattendus peuvent s'afficher sur la console lors d'une initialisation effectuée après une panique 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 showdomainstatus(8) pour vérifier le statut du système sur l'unité XSCF.
6502750	Il se peut que l'insertion ou la suppression à chaud d'une carte PCI n'entraîne pas l'affichage d'un message de notification.	Il n'existe aucune solution.
6508432	Un grand nombre d'erreurs corrigibles PCIe inopinées sont enregistrées dans le journal des erreurs FMA.	Pour masquer ces erreurs, insérez l'entrée suivante dans /etc/system, puis réinitialisez le système : set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001
6508434	Le domaine peut être sujet à une panique lorsqu'une carte PCI-X supplémentaire est installée ou lorsqu'une carte PCI-X est remplacée en utilisant 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.

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

ID CR	Description	Solution
6510861	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 du système.	Afin d'éviter ce problème, ajoutez l'entrée suivante dans <code>/etc/system</code> : <pre>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</pre>
6520990	Lors de la réinitialisation d'un domaine, SCF peut ne pas être en mesure d'assurer la maintenance d'autres domaines partageant la même carte physique. L'opération de DR peut dépasser la période de délai d'attente par défaut, entraînant une panique.	Augmentez le délai d'attente de DR en définissant l'instruction suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <pre>set drmach:fmem_timeout = 30</pre>
6530178	La commande de DR <code>addboard</code> peut se bloquer. Une fois ce problème avéré, d'autres opérations se bloquent également. La récupération nécessite la réinitialisation du domaine.	Il n'existe aucune solution.
6530288	La commande <code>cfgadm(1M)</code> peut ne pas afficher correctement le format <code>Ap_Id</code> .	Il n'existe aucune solution.
6534471	Les systèmes peuvent connaître une panique/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> , mettez la variable <code>heaplp_use_stlb</code> sur 0 : <pre>set heaplp_use_stlb=0</pre>
6535564	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	Un domaine équipé d'une carte Sun Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) présente un faible risque de panique lors de la réinitialisation.	Il n'existe aucune solution.
6539909	N'utilisez pas les cartes d'E/S suivantes pour l'accès réseau si vous installez le SE Solaris à l'aide de la commande <code>boot net install</code> : - 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 Solaris via le réseau.
6542632	Une fuite de mémoire se produit dans le module PCIe en cas d'échec de la connexion du pilote.	Il n'existe aucune solution.

Mises à jour de la documentation

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

Le [TABLEAU 3-8](#) dresse la liste des mises à jour connues de la documentation.

TABLEAU 3-8 Mises à jour de la documentation

Document	Problème	Modification
<i>SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual</i> et pages de manuel de XSCF	Commande <code>setdualpowerfeed(8)</code>	La description suivante sera insérée à la section DESCRIPTION : Le mode d'alimentation double n'est pas utilisable avec une énergie de 100 V sur les serveurs M4000/M5000.
	Commande <code>setupfru(8)</code>	La description suivante sera insérée à la section DESCRIPTION ÉTENDUE : Bien qu'il soit possible de configurer une CMU dotée de deux CPUM en mode Quad-XSB sur un serveur M8000/M9000, ce dernier génère un message d'erreur de « configuration » pour les cartes XCB ne disposant ni de CPUM ni de mémoire.
	Commande <code>showdevices(8)</code>	Les informations suivantes seront insérées : Après une opération de reconfiguration dynamique (DR) et la mise sous tension progressive du domaine qui s'en suit, vous devez exécuter la commande <code>devfsadm -v</code> avant la commande <code>showdevices</code> . Sinon, <code>showdevices</code> affichera des données erronées.
	Commande <code>showenvironment(8)</code>	Les informations suivantes seront insérées : L'opérande d'alimentation est uniquement pris en charge par les serveurs M3000 et l'opérande d'air est uniquement compatible avec les serveurs M3000/M8000/M9000.