



Notes de produit des serveurs SPARC® Enterprise M4000/M5000

Pour XCP version 1081

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SPARC64 est une marque de 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 graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

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

Avis de non-responsabilité : les seules garanties octroyées par Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou toute société affiliée de l'une ou l'autre entité en rapport avec ce document ou tout produit ou toute technologie 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, 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

Table des matières iii

Préface vii

Support technique vii

Ressources logicielles vii

Accès à la documentation viii

Vos commentaires sont les bienvenus ix

Informations d'ordre général sur XCP 1081 1

Nouveautés de XCP 1081 1

Microprogrammes et logiciels pris en charge 2

 Informations sur les patches de Solaris 3

 Patches pour Solaris 10 10/08 3

 Patches pour Solaris 10 5/08 3

 Patches pour Solaris 10 8/07 3

 Patches pour Solaris 10 11/06 4

 Patches pour les cartes Emulex PCI Express (PCIe) 4

Mise à niveau vers XCP 1081 4

 Réinitialisation du microprogramme XSCF 4

 Mise à jour à partir d'une version antérieure à XCP 1050 5

Problèmes de fonctionnement et limites	5
Limites concernant les processeurs SPARC64 VII	5
Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites	5
Informations relatives au matériel	9
Remarques sur l'installation des serveurs	9
Remarques concernant l'utilisation d'une alimentation à 200 V	10
Remarques sur les unités de DVD et les disques	10
Remarques sur l'utilisation de cartes de mémoire USB	10
Remarques concernant la mise sous tension après une mise hors tension	11
Problèmes matériels et solutions associées	11
Carte Sun Crypto Accelerator 6000	11
Mises à jour de la documentation du matériel	12
Mises à jour du manuel SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	13
Mise hors tension du serveur	13
Installation de la carte PCI	14
Informations relatives aux logiciels	16
Problèmes liés à XCP et solutions associées	16
Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées	19
Problèmes de SE Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge	19
Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE	24
Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE	27
Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07 de Solaris	31
Mises à jour de la documentation relative aux logiciels	36
Identification d'un module de mémoire endommagé dans un système	38
Identification de tailles de mémoire différentes sur une carte système	38
Utilisation de la commande <code>showdevices</code>	39

Utilisation de la commande <code>prtdiag</code>	39
Identification de la mémoire permanente sur une carte cible	40
Mise à niveau de CPU	41
Ajout d'un module de CPU SPARC64 VII à un nouveau domaine	41
Mise à niveau d'un module de CPU SPARC64 VI vers SPARC64 VII	44
Ajout d'un nouveau CPUM équipé de processeurs SPARC64 VII pour un domaine existant doté de processeurs SPARC64 VI	47

Préface

Ces notes de produit contiennent des informations de dernière minute sur le matériel, les logiciels et la documentation concernant les serveurs SPARC® Enterprise M4000/M5000, mises à disposition après la publication de la documentation principale.

Support technique

Pour toute question ou tout problème d'ordre technique pour lesquels vous ne trouvez pas de réponse satisfaisante dans la documentation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000, contactez votre distributeur local ou un technicien de maintenance agréé.

Ressources logicielles

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

Contactez un distributeur ou un technicien de maintenance agréé si vous avez des questions concernant les ressources logicielles des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

Remarque – Les informations les plus récentes relatives aux patch se trouvent à l'adresse suivante :

Site international

<http://www.fujitsu.com/global/support/software/security/products-s/patch-info/>

Site japonais

<https://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/>

Site nord-américain

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

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

Accès à la documentation

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000 sont disponibles dans la documentation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

Celle-ci peut être téléchargée à partir du site Web suivant :

Site international

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

Site japonais

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

Site nord-américain

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

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

La documentation Solaris est disponible à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/documentation>

Vos commentaires sont les bienvenus

Si vous avez des commentaires ou des requêtes à formuler concernant le présent document, ou si vous y trouvez des éléments flous, veuillez les mentionner avec précision dans le formulaire disponible à l'adresse suivante :

Pour les utilisateurs résidant aux États-Unis, au Canada et au Mexique :

http://www.computers.us.fujitsu.com/www/support_servers.shtml?support/servers

Pour les utilisateurs d'autres pays :
Contact SPARC Enterprise

http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce_index.html

Informations d'ordre général sur XCP 1081

Cette section fournit des informations d'ordre général sur XCP 1081.

- [Nouveautés de XCP 1081](#)
- [Microprogrammes et logiciels pris en charge](#)
- [Mise à niveau vers XCP 1081](#)
- [Problèmes de fonctionnement et limites](#)

Nouveautés de XCP 1081

XCP version 1081 présente les nouvelles fonctions suivantes :

- Les nouvelles commandes XSCF suivantes sont prises en charge :
 - `setloginlockout(8)`
 - `showloginlockout(8)`

Pour plus de détails, consultez les pages de manuel relatives à chaque commande.

- Les modules DIMM de 8 Go sont pris en charge par XCP1081 ou version ultérieure.

Microprogrammes et logiciels pris en charge

Les microprogrammes et systèmes d'exploitation (SE) pris en charge par cette version sont les suivants :

TABLEAU 1 Microprogrammes et systèmes d'exploitation

Microprogramme et système d'exploitation	Version
XSCF Control Package (XCP)	1081
Système d'exploitation Solaris™	
Processeurs SPARC64 VI™ : Solaris 10 11/06 minimum, avec les patches obligatoires	
Processeurs SPARC64 VII™ : Solaris 10 8/07 minimum, avec les patches obligatoires	

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. Utilisez le DVD d'installation de Solaris 10 5/08 ou version ultérieure pour initialiser un domaine monté avec les processeurs SPARC64 VII.

Vous pouvez télécharger les derniers fichiers de microprogramme depuis les adresses suivantes :

Site international :

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/firmware/>

Site japonais :

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/download/firmware/>

De nombreux navigateurs Web prennent en charge XSCF Web. Les navigateurs figurant dans le **TABLEAU 2** se sont démontrés compatibles avec XSCF Web lors des tests.

TABLEAU 2 Versions de navigateurs Web testées

Application de navigateur Web	Version
Microsoft® Internet Explorer	6.0 et 7.0
Netscape Navigator™*	7.x
Firefox (Solaris 10)	2.0

* La prise en charge officielle des navigateurs Web Netscape a été arrêtée. Pour XSCF Web, nous recommandons l'utilisation d'Internet Explorer ou de FireFox.

Informations sur les patches de Solaris

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

Pour d'autres informations sur le SE Solaris, reportez-vous à la section [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées, page 19](#).

Remarque – Pour plus d'informations sur l'emplacement des patches les plus récents, reportez-vous à la section [Ressources logicielles, page vii](#). Les informations sur l'installation et les fichiers README (Lisez-moi) sont fournis avec les patches à télécharger.

Remarque – Appliquez les patches dans l'ordre suivant. Pour les procédures de la mise à niveau de la CPU incluant les patches, reportez-vous à la section [Mise à niveau de CPU, page 41](#).

Patches pour Solaris 10 10/08

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

Patches pour Solaris 10 5/08

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

- 137137-09

Patches pour Solaris 10 8/07

Les patches suivants sont requis par le SE Solaris 10 8/07 uniquement sur les serveurs équipés de processeurs SPARC64 VII :

- 119254-51 ou ultérieur
- 125891-01 ou ultérieur
- 127755-01 ou ultérieur
- 127127-11

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 mes patches obligatoires :

- 118833-36 (installer 118833-36 avant 125100-04)
- 125100-04 ou ultérieur
- 120068-03 ou ultérieur
- 123839-07 ou ultérieur
- 125424-01 ou ultérieur
- 125075-01 ou ultérieur
- 125670-02 ou ultérieur

Patches pour les cartes Emulex PCI Express (PCIe)

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

- HBA PCIe Fibre Channel à double accès 4 Go XSEFC402AF Sun StorageTek™ Enterprise
- HBA PCIe Fibre Channel à double accès 4 Go XSEFC401AF Sun StorageTek™ Enterprise

Mise à niveau vers XCP 1081

Pour mettre à jour XCP vers XCP 1081, veuillez prendre en compte les points suivants, en fonction de la version actuelle de XCP dont vous disposez.

Vous pouvez installer la version XCP 1081 à partir de XCP 1050 ou version ultérieure. Pour des instructions à ce sujet, reportez-vous au manuel *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 1081, veuillez à réinitialiser la carte XSCF à l'aide de la commande `rebootxscf(8)`.

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

- Vous ne pouvez pas effectuer directement une mise à jour vers XCP 1081. Si vous exécutez actuellement une version antérieure à XCP 1050, vous devez d'abord procéder à une mise à niveau vers une version intermédiaire de XCP (comprise entre les versions 1050 et 1070 incluses) avant d'installer la version XCP 1081. Pour les instructions, consultez les notes de produit de la version intermédiaire cible.
- Supprimez tous les comptes intitulés `admin`. Tous les comptes intitulés `admin` doivent être supprimés avant la mise à jour vers XCP 1050 ou version ultérieure. Ce nom de compte est réservé dans XCP 1050 et versions ultérieures. Utilisez la commande `deleteuser(8)` pour supprimer ces comptes.

Problèmes de fonctionnement et limites

Cette section décrit les problèmes connus et les limites connues au moment de cette publication.

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'enfichage à chaud, reportez-vous à la section [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#), page 19.

- Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS ne peuvent pas exécuter d'opérations de reconfiguration dynamique.

- Les serveurs SPARC Enterprise 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 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.
- Actuellement, la fonction de contrôle de la consommation d'énergie (commande `showenvironment(8)` avec opérande `power`) n'est pas prise en charge.
- À l'heure actuelle, XSCF ne prend pas en charge la fonction d'archivage des fichiers journaux.
- Lorsque vous utilisez XSCF comme serveur NTP du domaine, configurez-le de sorte qu'il ne bloque pas le protocole ICMP du serveur DNS et du serveur NTP auquel il fait référence.
- 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).
- Les limites suivantes s'appliquent aux cartes XFP Ethernet Fibre 10 Gigabits à double accès PCIe 1027A-Z/X1027A-Z :
 - N'utilisez pas plus de deux cartes par domaine.
 - N'utilisez pas ces cartes dans une unité d'extension E/S externe.
- Les limites suivantes s'appliquent aux cartes UTP d'adaptateur Gigabit Ethernet à 4 ports PCIe 4447A-Z/X4447A-Z :
 - N'utilisez pas plus de quatre cartes dans une unité d'extension E/S externe (deux par nacelle E/S PCIe).
 - N'utilisez pas plus de quatre cartes par domaine de serveur SPARC Enterprise M4000.
 - N'utilisez pas plus de huit cartes par domaine de serveur SPARC Enterprise M5000.
- Nous recommandons d'utiliser l'unité XSCF comme serveur NTP. Dans ce cas, prenez les points suivants en considération :
 - XSCF doit être connecté à un serveur NTP externe.
 - Lorsque vous connectez un ou plusieurs serveurs NTP en plus de l'unité XSCF, connectez le serveur NTP utilisé par cette dernière.

Pour plus d'informations sur le serveur NTP, contactez un technicien de maintenance. Pour plus d'informations sur les paramètres NTP, reportez-vous au manuel *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

- Vous ne pouvez pas utiliser les noms de comptes utilisateur suivants, car leur utilisation est réservée au système :
root, bin, daemon, adm, operator, nobody, sshd, rpc, rpcuser, ldap, apache, ntp, admin et default.
- Firefox 3 n'est pas pris en charge par XSCF Web.
- Pour utiliser XSCF Web, désactivez la fonction de cache du navigateur. Si vous laissez cette fonction activée, les anciennes données de la mémoire cache peuvent s'afficher. Pour désactiver la fonction de cache :
 - Internet Explorer 6 et 7
[Outils] -> [Options Internet...] -> Dans l'onglet [Avancé], cochez la case Ne pas enregistrer les pages cryptées sur le disque.
 - Netscape 7.1 ou version ultérieure
[Édition] -> [Préférences] -> [Avancé] -> [Cache] -> Paramètre [Comparer la page du cache à celle du réseau] et sélectionnez le bouton radio Chaque fois que je visualise la page.
 - Firefox 2
Saisissez about:config dans la zone d'adresse, puis cache dans la zone de filtre. Définissez les paramètres browser.cache.check_doc_frequency sur 1.
- Lorsque vous importez XCP ou mettez à jour le microprogramme en utilisant XSCF, vous risquez d'observer 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 également possible que des erreurs internes de serveur s'affichent. Pour vous reconnecter à XSCF Web, fermez le navigateur actuel et ouvrez le nouveau navigateur.
- Lorsque vous utilisez XSCF Web et qu'un plug-in, tel qu'un outil de recherche, est installé avec le navigateur, supprimez ce plug-in ou désactivez le blocage des fenêtres contextuelles.
- XSCF-LAN est compatible avec la négociation automatique. Lorsque vous connectez le XSCF-LAN et le périphérique réseau (réglé sur le mode duplex intégral, selon la norme IEEE 802.3), le XSCF-LAN communique en mode semi-duplex. La vitesse des communications réseau risque alors de ralentir ou des erreurs de communication peuvent se produire. Veillez à définir le périphérique réseau qui se connecte à XSCF-LAN sur le mode d'autonégociation.
- Lorsque vous effectuez une opération de DR pour une carte COD, n'exécutez pas la commande addcodlicense(8)/deletecodlicense(8)/setcod(8).
- À l'heure actuelle, la commande restoredefaults(8) n'est pas prise en charge.
- Si le domaine exécute l'une des versions suivantes du SE Solaris :
 - SE Solaris 10 5/08
 - Version antérieure du SE Solaris 10 avec patch ID 127127-11

Vous devez alors définir le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (*/etc/system*) :

```
set heaplp_use_stlb=0
```

Réinitialisez ensuite le domaine.

Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au [TABLEAU 6](#), RC 6720261.

Informations relatives au matériel

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

- [Remarques sur l'installation des serveurs](#)
- [Remarques concernant l'utilisation d'une alimentation à 200 V](#)
- [Remarques sur les unités de DVD et les disques](#)
- [Remarques sur l'utilisation de cartes de mémoire USB](#)
- [Remarques concernant la mise sous tension après une mise hors tension](#)
- [Problèmes matériels et solutions associées](#)
- [Mises à jour de la documentation du matériel](#)

Remarques sur l'installation des serveurs

Les dimensions des prises (NEMA L6-20) des cordons d'alimentation fournis avec les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000 sont les suivantes.

Vérifiez au préalable que ces prises n'obstruent pas la source d'alimentation d'entrée du site d'installation une fois qu'elles y sont branchées.

- Diamètre extérieur du connecteur de la prise : 50 mm
- Diamètre extérieur maximal de la prise (avec cache) : 57 mm
- Longueur de la prise (avec cache) depuis l'extrémité du connecteur : 69,9 mm

Remarques concernant l'utilisation d'une alimentation à 200 V

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).

Remarques sur les unités de DVD et les disques

Reportez-vous aux *Notes on DVD Drives and Discs in SPARC Enterprise* sur le site Web avant d'utiliser des disques CD/DVD avec les unités de DVD standard montées sur le serveur.

URL :

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

Remarques sur l'utilisation de cartes de mémoire USB

Vous devez préparer à l'avance la carte de mémoire USB en tant que support, si vous avez spécifié que celle-ci est la cible d'enregistrement des données et souhaitez exécuter la commande `dumpconfig(8)`, `restoreconfig(8)` ou `snapshot(8)`. Les données enregistrées contiendront des informations relatives au système. Vous devez faire attention à la gestion de la carte mémoire USB contenant les données stockées pour garantir la sécurité des données.

Nous ne fournissons aucune garantie concernant la connexion à XSCF et le bon fonctionnement des cartes de mémoire USB des différents fabricants du marché. Il est possible que des erreurs de microprogramme XSCF ou des réinitialisations se produisent selon la carte de mémoire USB utilisée. Si de tels problèmes surviennent, arrêtez immédiatement d'utiliser la carte de mémoire USB.

Pour connecter la carte de mémoire USB au port USB XSCF, connectez-la directement au port USB. Des erreurs peuvent se produire si elle connectée via un hub USB ou des câbles d'extension USB.

Remarques concernant la mise sous tension après une mise hors tension

Attendez au moins une trentaine de secondes avant de remettre le système sous tension après l'avoir mis hors tension en débranchant le câble d'alimentation ou les disjoncteurs du tableau de distribution.

Problèmes matériels et solutions associées

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 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.

Mises à jour de la documentation du matériel

Cette section contient des informations de dernière minute sur le matériel et des corrections qui n'ont été connues qu'après la publication de l'ensemble de la documentation relative au matériel des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

Le [TABLEAU 3](#) répertorie les mises à jour connues de la documentation.

TABLEAU 3 Mises à jour de la documentation du matériel

Titre	N° de page	Mise à jour
Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000	2-14	TABLEAU 2-6, Cordons d'alimentation et types de connecteurs 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).
Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000	2-8	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).
SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual	6-31	Veillez remplacer « single-rank » (rangée unique) par « 1 rank » (une rangée) et « dual-rank » par « 2 rank » (deux rangées) dans le texte.

Mises à jour du manuel SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual

Les informations suivantes annulent et remplacent celles figurant dans le manuel *SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual*.

Mise hors tension du serveur

Mise hors tension du serveur à l'aide du logiciel

Ce qui suit est une correction de la section 4.4.1, Mise hors tension du serveur à l'aide du logiciel, page 4-10.

1. **Avertissez les utilisateurs de la mise hors tension imminente du serveur.**
2. **Si nécessaire, faites une sauvegarde sur bande des fichiers et des données du système.**
3. **Connectez-vous au shell XSCF et tapez la commande `poweroff`.**

```
XSCF> poweroff -a
```

Les actions suivantes se produisent suite à l'utilisation de la commande `poweroff` :

- Le SE Solaris s'arrête de manière correcte.
- Le serveur passe en mode veille (l'unité XSCF et un ventilateur restent encore sous tension).

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

4. **Vérifiez l'état des DEL d'état sur l'unité XSCF.**
La DEL d'ALIMENTATION devrait être éteinte.
5. **Débranchez tous les câbles d'alimentation de la source d'alimentation d'entrée.**



Attention – Les cordons d'alimentation non débranchés présentent un danger électrique. Veillez à ce que tous les cordons d'alimentation soient débranchés afin de mettre le serveur totalement hors tension.

Mise hors tension manuelle du serveur

Ce qui suit est une correction de la section 4.4.3, Mise hors tension manuelle du serveur, page 4-12.

1. **Avertissez les utilisateurs de la mise hors tension imminente du serveur.**
2. **Si nécessaire, faites une sauvegarde sur bande des fichiers et des données du système.**
3. **Placez l'interrupteur à clé en position Service (Maintenance).**
4. **Maintenez enfoncé pendant au moins quatre secondes l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau de l'opérateur afin de lancer la mise hors tension.**
5. **Vérifiez que la DEL d'ALIMENTATION située sur le panneau de l'opérateur est éteinte.**
6. **Débranchez tous les câbles d'alimentation de la source d'alimentation d'entrée.**



Attention – Les cordons d'alimentation non débranchés présentent un danger électrique. Veillez à ce que tous les cordons d'alimentation soient débranchés afin de mettre le serveur totalement hors tension.

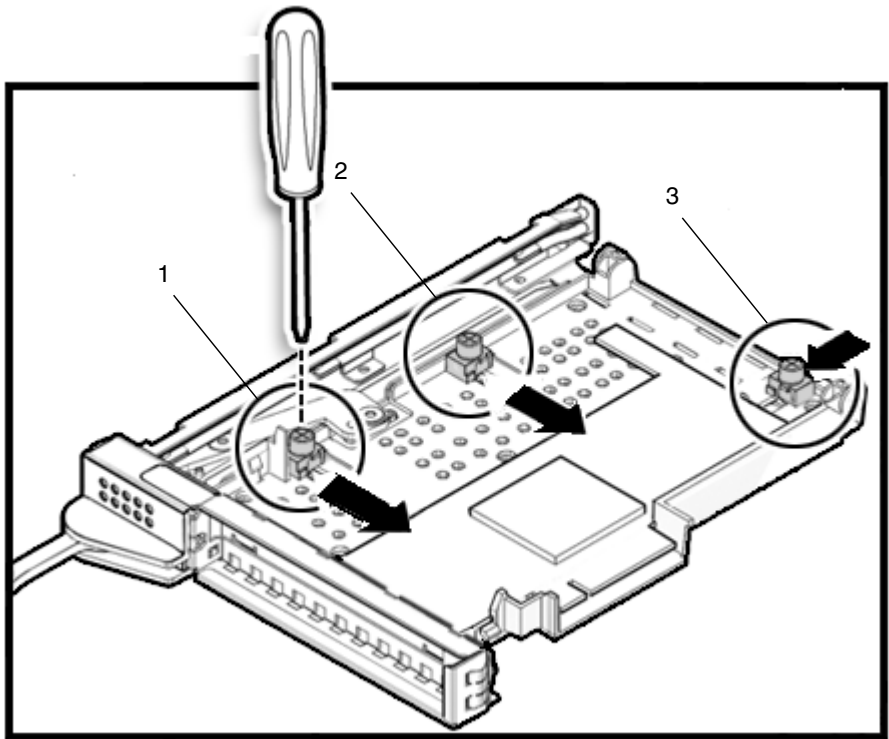
Installation de la carte PCI

Ce qui suit constitue l'étape 4 correcte de la section 8.2.2, Installation de la carte PCI, page 8-9.

4. **Faites glisser les taquets réglables contre la carte PCI afin de maintenir celle-ci en place, puis fixez-les au moyen d'un tournevis.**

Remarque – Veillez à bien plaquer ces taquets réglables contre la carte et à les serrer fermement afin de stabiliser la carte. Pour bien mettre en place la carte PCI, suivez également les étapes 1-2-3 décrites à la FIGURE 8-6.

FIGURE 8-6 Déroulement de la mise en place de la carte PCI



Informations relatives aux logiciels

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

- [Problèmes liés à XCP et solutions associées](#)
 - [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#)
 - [Mises à jour de la documentation relative aux logiciels](#)
 - [Identification d'un module de mémoire endommagé dans un système](#)
 - [Identification de tailles de mémoire différentes sur une carte système](#)
 - [Identification de la mémoire permanente sur une carte cible](#)
 - [Mise à niveau de CPU](#)
-

Problèmes liés à XCP et solutions associées

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

TABLEAU 4 Problèmes liés à XCP et solutions associées

ID	Description	Solution
RTIF1-070418-009	Pendant l'exécution de XSCF, les événements suivants peuvent se produire : arrêt d'un processeur, expiration du chien de garde ou blocage. XSCF risque alors d'être réinitialisé.	Vérifiez que XSCF a démarré. Si tel n'est pas le cas, arrêtez tous les domaines, mettez le système hors tension, puis sous tension (CA OFF/ON). Patientez au moins 30 secondes avant la remise sous tension du système.
RTIF1-070528-002	Pendant l'exécution de XSCF, le chien de garde peut expirer et XSCF être réinitialisé.	Vérifiez que XSCF a démarré. Si tel n'est pas le cas, arrêtez tous les domaines, mettez le système hors tension, puis sous tension (CA OFF/ON). Patientez au moins 30 secondes avant la remise sous tension du système.

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

ID	Description	Solution
RTIF1-071102-002	Le démon snmp risque de s'arrêter.	Pour redémarrer le démon snmp, exécutez la commande <code>setsnmp enable</code> .
RTIF1-080725-001	Dans <code>setsnmp adv3traphost</code> , lorsque l'authentification a échoué parce qu'un hôte des dérouterements ne fonctionne pas, ou que le nom d'utilisateur ou le mot de passe sont erronés, par exemple, les dérouterements SNMP suivants ne sont pas signalés.	Il n'existe aucune solution. Vérifiez que l'hôte des dérouterements SNMP fonctionne et réexécutez la commande <code>setsnmp(8)</code> en utilisant le nom d'utilisateur adéquat.
RTIF1-080725-002	Lorsque le dérouterement SNMPv3 est défini après l'expiration du chien de garde dans XSCF et la réinitialisation de XSCF, les dérouterements SNMP suivants ne sont pas signalés.	Réinitialisez XSCF.
RTIF1-080725-004	Lorsque l'heure d'été est défini à l'aide du shell XSCF, XSCF Web n'affiche pas l'heure correcte dans le menu Logs (Connexions).	Il n'existe aucune solution. Utilisez la commande <code>showlogs(8)</code> du shell XSCF.
RTIF1-081006-002	Si vous indiquez plus de 255 caractères dans l'adresse SMTP de la commande <code>setemailreport(8)</code> , une erreur est générée.	N'indiquez pas plus de 255 caractères dans l'adresse SMTP.
RTIF1-081006-005	La configuration réseau sur XSCF Web ne prend pas en charge la fonction équivalente à la commande <code>setnetwork -r</code> . De plus, lorsque vous spécifiez localhost ou localdomain comme nom d'hôte ou nom de domaine, respectivement, le message d'erreur <code>SessionID has expired</code> (ID de session échu) s'affiche.	Utilisez la commande <code>setnetwork -r</code> du shell XSCF.
RTIF1-081006-011	Les modifications de la configuration de l'hôte des dérouterements SNMP ne sont pas valables tant que les commandes <code>setsnmp disable</code> et <code>setsnmp enable</code> ne sont pas définies.	Modifiez la configuration SNMP : XSCF> <code>setsnmp disable</code> XSCF> <code>setsnmp enable</code>
RTIF1-081016-001	En cas de panne de courant au niveau du connecteur de l'alimentation CA à l'UPS, aucune notification/aucun dérouterement ne sont envoyés.	Il n'existe aucune solution.
RTIF1-081030-002	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 sous la forme ---.	Utilisez la commande <code>showlogs(8)</code> du shell XSCF.

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

ID	Description	Solution
RTIF1-081104-001	Le journal des messages de surveillance peut ne pas être enregistré lorsqu'une erreur d'emplacement PCI est détectée.	Il n'existe aucune solution. Utilisez la commande <code>showlogs error</code> ou la commande <code>fmddump</code> pour vérifiez les informations relatives aux erreurs d'emplacement PCI.
RTIF1-081225-001	Lorsque vous définissez huit lettres ou plus pour l'abréviation du fuseau horaire et le nom de l'heure d'été dans la commande <code>settimezone -c adddst</code> , l'exécution de la commande <code>showlogs</code> entraîne un problème de segmentation et génère une erreur.	Utilisez sept lettres ou moins pour l'abréviation du fuseau horaire et le nom de l'heure d'été.
RTIF1-090108-002	Dans le cas d'un système à alimentation double, lorsque les coupures et les récupérations de courant se produisent fréquemment sur une ligne, tous les domaines sont mis hors tension de manière forcée. Lors de la récupération de l'alimentation suivant un arrêt forcé, il se peut le journal des erreurs indique une configuration incorrecte de PSU et que la récupération de l'alimentation ne soit pas effectuée.	Vous devez débrancher puis rebrancher le cordon d'alimentation.
RTIF1-090108-003	L'heure et la date de la dernière mise à jour affichée sur XSCF Web peuvent ne pas être actualisées.	Rafraîchissez l'affichage.
RTIF1-090115-001	Lorsque vous exécutez la commande <code>settelnet -c disable</code> , le service Telnet s'arrête immédiatement. De plus, si vous ne réinitialisez pas XSCF à l'aide de la commande <code>rebootxscf(8)</code> , le redémarrage du service Telnet risque d'échouer.	Une fois le service Telnet arrêté, exécutez la commande <code>rebootxscf(8)</code> pour réinitialiser XSCF.
RTIF1-090122-001	"Le message <code>Power recovery</code> (Récupération de l'alimentation) s'affiche avant la reprise d'une PSU.	Après l'affichage du message <code>Power recovery</code> (Récupération de l'alimentation), patientez 60 secondes, puis coupez l'alimentation d'une autre PSU.
RTIF1-090220-001	Dans un système où plusieurs hôtes et une ou plusieurs unités d'E/S sont connectés à RCI, la mise sous tension de l'un des hôtes RCI peut ne pas entraîner la mise sous tension des unités d'E/S RCI.	Tous les hôtes RCI doivent être mis sous tension.
RTIF1-090220-002	Après le remplacement de l'unité XSCF, le paramètre de verrouillage de l'alimentation RCI rétablit la valeur par défaut.	Si vous avez défini ce paramètre sur une valeur autre que la valeur par défaut, remplacez l'unité XSCF, puis utilisez la commande <code>setpwrmode(1M)</code> pour définir de nouveau le paramètre de verrouillage de l'alimentation.

Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées

Cette section contient des informations sur les problèmes relatifs au SE Solaris. Le [TABLEAU 5](#), le [TABLEAU 6](#), le [TABLEAU 7](#) et le [TABLEAU 8](#) récapitulent les problèmes que vous pouvez rencontrer selon la version de SE Solaris utilisée.

Problèmes de SE Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge

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

TABLEAU 5 Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées

ID CR	Description	Solution
6440061	La console du domaine peut afficher ce message : <code>ipsec_check_inbound_policy: Policy Failure for the incoming packet (not secure)</code>	Vous pouvez ignorer ce message sans risque.
6459540	Le lecteur de bande interne DAT72 des SPARC Enterprise M4000/M5000 peut voir son délai d'attente expirer lors d'opérations sur la bande.	Ajoutez la définition suivante au fichier <code>/kernel/drv/st.conf</code> : <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000"; SEAGATE_DAT____DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3;</pre> Quatre espaces séparent SEAGATE DAT de DAT72-000.
6466617	Un enfichage à chaud trop rapide à l'emplacement PCI-Express interrompt la réinitialisation de noeud terminal PCI et génère l'erreur suivante : <code>cfgadm: Component system is busy error</code>	Patientez quelques secondes entre chaque commande <code>cfgadm -c</code> .

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

ID CR	Description	Solution
6481002	L'installation de Solaris depuis le réseau à l'aide de certaines cartes PCI-Express peut générer une panique.	N'installez pas Solaris à l'aide de l'une des cartes suivantes : carte MMF d'adaptateur Gigabit Ethernet double accès PCI-E Sun ou carte UTP d'adaptateur Gigabit Ethernet double accès PCI-E Sun. Utilisez d'autres périphériques réseau tels que le périphérique Gigabit Ethernet intégré ou un autre périphérique réseau.
6515648	L'erreur <code>Replumb Failed</code> s'affiche lorsque <code>dr@0:SB1::memory</code> échoue.	Une fois l'opération de DR terminée, l'interface peut être plombée manuellement. Exemple de replombage manuel de l'interface : <pre># ifconfig interface plumb xxx.xxx.xxx.xxx netmask + broadcast + up # ifconfig interface group nom-groupe # ifconfig interface addif xxx.xxx.xxx.xxx -failover deprecated up</pre> Cette solution suppose que le fichier <code>/etc/hostname.interface</code> est correctement configuré pour le groupe IPMP et ne requiert aucune modification. Les adresses IP utilisées dans l'exemple ci-dessus doivent correspondre à celles précédemment utilisées et à celles correspondant au fichier <code>/etc/hostname.<interface></code> .
6516135	La commande <code>cfgadm(1M)</code> peut ne pas afficher correctement les périphériques et le format <code>Ap_Id</code> .	Effectuez les opérations suivantes pour afficher tous les emplacements PCI. 1) <code>devfsadm</code> (à l'invite Solaris) 2) <code>cfgadm</code>
6519290	Des E/S volumineuses sur les périphériques de swap peuvent bloquer, en apparence, le système par une surcharge du système d'E/S. La quantité d'E/S requise peut être générée de diverses manières : mémoire insuffisante, utilisation intensive de la commande <code>/tmp</code> , etc.	Définissez le paramètre suivant sur <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le domaine. <pre>set maxfastscan=0x2000</pre>
6522017	La reconfiguration dynamique et le système ZFS ne peuvent pas être utilisés sur le même domaine	Réduisez la quantité de mémoire du noyau que le système ZFS peut allouer à l'aide du paramètre <code>zfs_arc_max</code> dans le fichier <code>/etc/system</code> . Dans l'exemple suivant, la taille maximale est définie sur 512 Mo. <pre>set zfs_arc_max = 0x20000000</pre>

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

ID CR	Description	Solution
6529714	Des messages d'avertissement s'affichent lorsque vous essayez de configurer plus de quatre cartes X4447A-Z ou X1027A-Z1 dans une même nacelle E/S.	Il n'existe aucune solution.
6530753	Certains emplacements PCI de l'unité d'extension E/S externe ne s'affichent pas correctement lors d'une initialisation normale.	Effectuez l'une des opérations suivantes pour afficher tous les emplacements PCI. <ul style="list-style-type: none"> • <code>boot -r</code> (à l'invite Open Boot) • <code>devfsadm -C</code> (à l'invite Solaris) • <code>cfgadm</code> (deux fois à l'invite Solaris)
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. Vous pouvez ignorer ce message sans risque.
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	L'échec des services <code>volfs</code> ou <code>dscp</code> peut se produire à l'initialisation du domaine.	En cas d'échec, redémarrez le service. Pour éviter ce problème, émettez les commandes suivantes.
	<pre> svc:/platform/sun4u/dscp:default: Method "/lib/svc/method/svc-dscp start" failed with exit status 95. svc:/system/filesystem/volfs:default: Method or service exit timed out. Killing contract 59. </pre>	<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>
6537511	Le partenaire Bluetooth est bloqué pendant l'exécution des tests de sécurité.	Redémarrez le serveur d'applications.
6565553 6674266	Les opérations de <code>DR deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> peuvent échouer. Exemple de messages affichés sur le domaine :	Il n'existe aucune solution. Réessayez d'effectuer les opérations de DR.
	<pre> drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci </pre>	
6572827	La commande <code>prtdiag -v</code> rapporte de manière inexacte les types des bus PCI. Elle indique PCI pour les périphériques PCI-X terminaux et UNKN pour les périphériques PCI hérités.	Il n'existe aucune solution.

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

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 une panique du domaine.	Ne lancez pas de réinitialisation de XSCF pendant qu'une opération de DR est en cours d'exécution. Attendez que l'opération de DR soit terminée avant de procéder à la réinitialisation.
6592302	Une opération de DR ayant échoué laisse la mémoire partiellement configurée.	Essayez de nouveau <code>deleteboard(8)</code> .
6619344	La carte Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000 peut ne pas fonctionner si elle a été configurée pour un enfichage à chaud dans l'emplacement ^o 1.	Pour éviter ce problème, n'enfichez pas à chaud cette carte dans l'emplacement 1.
6623226	La commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris ou le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> peuvent entraîner une panique du système.	Ce problème a été corrigé dans le patch 140336-01. [Solution] N'utilisez pas la commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris ou le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> .
6625734	Les systèmes équipés de nombreux processeurs dans un environnement composé d'un seul domaine peuvent connaître des performances plus qu'optimales avec certaines charges de travail.	Optez pour des ensembles de processeurs afin de lier des processus d'application ou des LWP à des groupes de processeurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel <code>psrset(1M)</code> .

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

ID CR	Description	Solution
6660168	<p>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 génère la sortie suivante :</p> <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: <nom_hôte> SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1- cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use <code>fmdump -v -u <EVENT- ID></code> to locate the module. Use <code>fmadm reset <module></code> to reset the module.</pre>	<p>Si le service FMA aboutit à un échec, émettez la commande suivante sur le domaine à des fins de récupération :</p> <pre># svcadm clear fmd</pre> <p>Redémarrez ensuite <code>cpumem-diagnosis</code> :</p> <pre># fmadm restart cpumem-diagnosis</pre>
6668237	<p>Après le remplacement de modules DIMM, les erreurs DIMM correspondantes ne sont pas effacées du domaine.</p>	<p>Utilisez les commandes suivantes :</p> <pre># fmadm repair <i>fmri uuid</i> # fmadm rotate</pre>
6680733	<p>Les NIC Sun Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP (QGC) et Sun Dual 10 GigE Fiber XFP Low Profile Adapter (XGF) risquent de paniquer dans des conditions de charge élevée.</p>	<p>Ce problème a été corrigé dans le patch 139570-01.</p>

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

ID CR	Description	Solution
6689757	L'adaptateur Sun Dual 10 GigE Fiber XFP Low Profile Adapter (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).	Ce problème a été corrigé dans le patch 139570-01. [Solution] 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 ifconfig si ce port ne contient pas de transcepteur optique XFP ou s'il en a un mais que ce dernier n'est pas utilisé.
6745410	Le programme d'initialisation ignore l'option Kadb qui devrait empêcher le système de s'initialiser.	Utilisez kmdb à la place de kadb.

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

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

TABLEAU 6 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE

ID CR	Description	Solution
6511374	Des messages d'erreur inattendus peuvent s'afficher sur la console après une reconfiguration du système. Exemple : WARNING: Translation error source /LSB0/B0/0, PA 3c000000000, target /LSB0/B0/20000000	Ce problème a été corrigé dans le patch 137137-09. Vous pouvez ignorer ce message sans risque.

TABLEAU 6 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6533686	<p>Lorsque XSCF dispose de faibles ressources système, les opérations de DR <code>deleteboard(8)</code> ou <code>moveboard(8)</code> destinées à déplacer de la mémoire permanente, peuvent échouer et générer une ou plusieurs des erreurs suivantes :</p> <p>SCF busy DR parallel copy timeout</p> <p>Cela s'applique uniquement à des cartes système configurées en mode Quad-XSB et hébergeant plusieurs domaines.</p>	<p>Ce problème a été corrigé dans le patch 138397-01.</p> <p>[<i>Solution</i>] Recommencez l'opération de DR ultérieurement.</p>
6608404	<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>	<p>Pour éviter ce problème, n'installez pas cette carte dans l'emplacement n° 1.</p>
6614737	<p>Les opérations de DR <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> peuvent se bloquer en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un module DIMM a été endommagé.• Le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables.	<p>Pour Solaris 10 5/08 ou version antérieure, ce problème a été corrigé dans le patch 137111-01.</p> <p>[<i>Solution</i>] Évitez d'effectuer des opérations de DR en présence de l'une des conditions répertoriées.</p> <p>Pour déterminer si la mémoire du système est endommagée, utilisez la commande XSCF <code>showstatus(8)</code>. Vous trouverez un exemple de sortie à la section Identification de la mémoire permanente sur une carte cible, page 40.</p> <p>Pour déterminer si le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire différentes, affichez la liste correspondante en exécutant la commande XSCF <code>showdevices(8) command or the prtdiag(8)</code> sur le domaine. Vous trouverez un exemple de sortie à la section Identification d'un module de mémoire endommagé dans un système, page 38.</p> <p>En cas de blocage d'une commande de DR, réinitialisez le domaine à des fins de récupération.</p>

TABLEAU 6 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE (*suite*)

ID CR	Description	Solution
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.	Ce problème a été corrigé dans le patch 138050-01. [Solution] Si le service <code>fmd</code> aboutit à un échec, émettez les commandes suivantes sur le domaine à des fins de récupération : <pre># svcadm clear fmd</pre>
6660197	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.	Ce problème a été corrigé dans le patch 138397-01. [Solution] 1. Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (<code>/etc/system</code>) : <pre>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</pre> 2. Réinitialisez le domaine.
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 PCI-Express subsystem. Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-75 for more information. ...	Ce problème a été corrigé dans le patch 137137-09. Remarque - Avant d'adapter le patch, supprimez le paramètre suivant du dossier <code>/etc/system</code> : <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre> [Solution] Insérez le paramètre suivant dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le domaine. <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre>
6720261	Si le domaine exécute l'une des versions du SE Solaris suivantes, le système peut paniquer ou générer un déroutement pendant un fonctionnement normal : <ul style="list-style-type: none">• SE Solaris 10 5/08• Version antérieure du SE Solaris 10 avec patch ID 127127-11	Ce problème a été corrigé dans le patch 137137-09. [Solution] Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (<code>/etc/system</code>) : <pre>set heaplp_use_stlb=0</pre> Réinitialisez ensuite le domaine.

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

Le [TABLEAU 7](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 5/08. Vous pouvez cependant les rencontrer dans des versions prises en charge antérieures à la version 10 5/08.

TABLEAU 7 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE

ID CR	Description	Solution
6472153	Si vous créez une archive Flash Solaris sur un serveur sun4u autre que SPARC Enterprise M4000/M5000 et l'installez ensuite sur un serveur sun4u Sun SPARC Enterprise M4000/M5000, les indicateurs TTY de la console seront incorrectement définis. La console peut alors perdre des caractères en période intense.	<p>Pour Solaris 10 8/07 ou version antérieure, ce problème a été corrigé dans le patch 137046-01.</p> <p>[Solution]</p> <p>Immédiatement après l'installation du SE Solaris à partir d'une archive Flash Solaris, utilisez telnet sur le serveur SPARC Enterprise M4000/M5000 afin de réinitialiser les indicateurs TTY de la console de la manière suivante :</p> <pre># sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</pre> <p>Cette procédure n'est à effectuer qu'une seule fois.</p>
6522433	Après l'erreur de matériel de CPU, la commande <code>fmddump(1M)</code> du domaine risque d'indiquer, à tort, qu'un composant est défectueux.	<p>Pour Solaris 10 8/07 ou version antérieure, ce problème a été corrigé dans le patch 127127-11.</p> <p>[Solution]</p> <p>Vérifiez l'état du système sur l'unité XSCF.</p>
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.	<p>Pour Solaris 10 8/07 ou version antérieure, ce problème a été corrigé dans le patch 128346-01.</p>

TABLEAU 7 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6536564	Les commandes <code>showlogs(8)</code> et <code>showstatus(8)</code> sur XSCF peuvent signaler un composant d'E/S en raison d'un diagnostic erroné de l'architecture de gestion des pannes Solaris lors de pannes de périphériques d'E/S.	<p>Sous Solaris 10 8/07 ou version antérieure, ce problème a été résolu dans le patch 125369-05.</p> <p>[<i>Solution</i>]</p> <p>Pour éviter ce problème, émettez les commandes suivantes sur le domaine.</p> <pre># cd /usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd</pre> <p>Si les messages suivants s'affichent sur le domaine, contactez un technicien de maintenance.</p>
6545143	Il y a un risque très faible de panique système lors du traitement des dérivements 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 dérivement 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>	<p>Pour Solaris 10 8/07 ou version antérieure, ce problème a été corrigé dans le patch 127111-08.</p> <p>Il n'existe aucune solution.</p>
6545685	Si le message ci-après s'affiche sur la console du SE, la mémoire risque d'être endommagée ou la carte XSB déconfigurée lors de la réinitialisation suivante. Exemple : <code>mc-opl: WARNING: mc-opl rewrite timeout on /LSB0/B0</code>	<p>Pour Solaris 10 8/07 ou version antérieure, ce problème a été corrigé dans le patch 127111-08.</p> <p>[<i>Solution</i>]</p> <p>Insérez le paramètre suivant dans <code>/etc/system</code>, puis réinitialisez le domaine.</p> <pre>set mc-opl: mc_max_rewrite_loop = 20000</pre>

TABLEAU 7 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (suite)

ID CR	Description	Solution
6546188	<p>Le système panique lors de l'exécution d'opérations d'enfichage à chaud (<code>cfgadm(1M)</code>) et de DR (<code>addboard(8)</code> et <code>deleteboard(8)</code>) sur les cartes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Sous Solaris 10 8/07, ce problème a été résolu dans le patch 127741-01.</p> <p>Il n'existe aucune solution.</p>
6551356	<p>Le système panique lors de l'exécution d'opérations d'enfichage à chaud (<code>cfgadm(1M)</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"> • 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 	<p>Sous Solaris 10 8/07, ce problème a été résolu dans le patch 127741-01.</p> <p>[Solution]</p> <p>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>.</p>
6559504	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Sous Solaris 10 8/07, ce problème a été résolu dans le patch 127741-01.</p> <p>[Solution]</p> <p>Vous pouvez ignorer ces messages sans risque.</p>
6564934	<p>L'exécution d'une opération de DR <code>deleteboard(8)</code> sur une carte comprenant de la mémoire permanente interrompt les connexions avec les cartes réseau suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Sous Solaris 10 8/07, ce problème a été résolu dans le patch 127741-01.</p> <p>[Solution]</p> <p>Reconfigurez les interfaces réseau concernées une fois l'opération de DR terminée. Pour connaître les procédures de configuration réseau de base, reportez-vous à la page de manuel <code>ifconfig</code>.</p>

TABLEAU 7 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (suite)

ID CR	Description	Solution
6568417	Après une opération de DR deleteboard(8) appliquée à une CPU, le système panique lorsque les interfaces réseau suivantes sont utilisées : <ul style="list-style-type: none">• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1	Pour Solaris 10 8/07 ou version antérieure, ce problème a été corrigé dans le patch 127111-02. [Solution] Insérez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre>
6571370	Il a été observé que l'utilisation des cartes suivantes endommage des données lors de tests intenses menés dans des conditions de laboratoire : <ul style="list-style-type: none">• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1	Sous Solaris 10 8/07, ce problème a été résolu dans le patch 127741-01. [Solution] Insérez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : définissez <pre>nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</pre>
6589546	La commande <code>prtdiag(8)</code> n'affiche pas tous les périphériques d'E/S des cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none">• HBA PCIe Fibre Channel à double accès 4 Go XSEFC402AF Sun StorageTek™ Enterprise• HBA PCIe Fibre Channel à double accès 4 Go XSEFC401AF Sun StorageTek™ Enterprise	Pour Solaris 10 8/07 ou version antérieure, ce problème a été corrigé dans le patch 127127-11. [Solution] Utilisez <code>prtdiag -v</code> pour générer la sortie complète.

Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07 de Solaris

Le [TABLEAU 8](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 8/07. Vous pouvez cependant les rencontrer dans des versions prises en charge antérieures à la version Solaris 10 8/07.



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

TABLEAU 8 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07 de Solaris

ID CR	Description	Solution
6416224	Les performances système peuvent diminuer si vous utilisez une seule carte NIC pour plus de 5 000 connexions.	Sous Solaris 10 11/06, ce problème a été résolu dans le patch 120011-08. [Solution] Utilisez plusieurs cartes NIC pour diviser les connexions réseau.
6441349	Le système peut se bloquer en cas d’erreur d’E/S du système.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-07. 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.	Sous Solaris 10 11/06, ce problème a été résolu dans le patch 120011-08. Il n’existe aucune solution.

TABLEAU 8 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07 de Solaris (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6496337	<p>Le chargement du module cpumem-diagnosis peut échouer après une panique d'erreur non corrigible (UE).</p> <p>Les systèmes fonctionnent normalement, mais les événements généralement diagnostiqués normalement par FMA à l'aide de ce module nécessitent un diagnostic manuel.</p> <p>Exemple :</p> <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ff-em7-d0</pre>	<p>Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 125369-05.</p> <p>[Solution]</p> <p>En cas de problème, la solution est la suivante :</p> <ol style="list-style-type: none">Supprimez le fichier suivant.<pre># rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumem- diagnosis/cpumem-diagnosis</pre>Redémarrez le service fmd.<pre># svcadm restart fmd</pre> <p>Pour éviter de problème à l'avenir, ajoutez <code>rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumem-diagnosis/cpumem-diagnosis</code> dans le fichier <code>/lib/svc/method/svc-dumpadm</code> comme suit.</p> <pre># # We haven't run savecore on a dump device yet # savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumem- diagnosis/cpumem-diagnosis #</pre>
6499304	<p>Un message inattendu s'affiche sur la console et la CPU n'est pas déconnectée lorsque de nombreuses erreurs corrigibles (CE) se produisent.</p> <p>Exemple :</p> <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT- TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007 PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE80601035, HOSTNAME: FF2-35-0</pre>	<p>Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 125369-05.</p> <p>[Solution]</p> <p>Vérifiez l'état de la CPU sur l'unité XSCF.</p>

TABLEAU 8 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07 de Solaris (suite)

ID CR	Description	Solution
6502204	<p>Des messages d'erreur inattendus peuvent s'afficher sur la console lors d'une initialisation effectuée après une panique d'erreur irrécupérable de CPU.</p> <p>Exemple :</p> <p>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007</p> <p>PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2030636002, HOSTNAME: P2-DC1-16-d0</p>	<p>Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 125369-05.</p> <p>[Solution]</p> <p>Si des messages inattendus s'affichent, utilisez la commande XSCF showdomainstatus(8) pour vérifier l'état du système sur l'unité XSCF.</p>
6502750	<p>Le message indiquant qu'une carte a été insérée ou retirée par enfichage à chaud PCI peut ne pas s'afficher.</p>	<p>Sous Solaris 10 11/06, ce problème a été résolu dans le patch 120011-08.</p> <p>Il n'existe aucune solution.</p>
6508432	<p>De nombreuses erreurs corrigibles (CE) peuvent se produire et, même si elles sont corrigibles, le domaine risque de paniquer.</p>	<p>Sous Solaris 10 11/06, ce problème a été résolu dans le patch 120011-08.</p> <p>[Solution]</p> <p>Définissez le paramètre suivant dans /etc/system, puis réinitialisez le domaine :</p> <pre>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</pre>
6508434	<p>Le domaine peut être sujet à une panique lorsqu'une carte PCI-X est installée ou remplacée en utilisant l'enfichage à chaud PCI.</p>	<p>Sous Solaris 10 11/06, ce problème a été résolu dans le patch 120011-08.</p> <p>[Solution]</p> <p>N'insérez pas de carte PCI-X d'un autre type dans le même emplacement PCI en utilisant l'enfichage à chaud.</p>
6509337	<p>Échec de wanboot s10s_u3. Le serveur a renvoyé le message 416: Requested Range Not Satisfiable (416 : plage requise impossible).</p>	
6510861	<p>Lorsqu'une carte SCSI à deux canaux Ultra320 (SE0X7SC2F, SE0X7SC2X) est montée, des erreurs corrigibles (CE) se produisent et le système risque de paniquer.</p>	<p>Sous Solaris 10 11/06, ce problème a été résolu dans le patch 120011-08.</p> <p>[Solution]</p> <p>Insérez l'entrée suivante dans le fichier /etc/system, puis réinitialisez le système :</p> <pre>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</pre>

TABLEAU 8 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07 de Solaris (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6520990	Le domaine risque de paniquer lorsque la commande <code>deleteboard(8)</code> est émise pour une carte contenant la mémoire du noyau par reconfiguration dynamique (DR).	<p>Sous Solaris 10 11/06, ce problème a été résolu dans le patch 120011-08.</p> <p>[Solution]</p> <p>Pour masquer cette erreur, insérez l'entrée suivante dans le fichier <code>/etc/system</code>.</p> <pre>set drmach:fmem_timeout = 30</pre>
6530178	La commande de DR <code>addboard(8)</code> peut se bloquer. Une fois ce problème avéré, d'autres opérations de DR se bloquent également. La récupération nécessite la réinitialisation du domaine.	<p>Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-07.</p> <p>Il n'existe aucune solution.</p>
6530288	La commande <code>cfgadm(1M)</code> peut ne pas afficher correctement le format <code>Ap_Id</code> .	<p>Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-07.</p> <p>Il n'existe aucune solution.</p>
6534471	Les systèmes peuvent connaître une panique/un déroutement en temps normal.	<p>Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 125100-06.</p> <p>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 :</p> <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 carte XSB ajoutée par DR.	<p>Sous Solaris 10 11/06, ce problème a été résolu dans le patch 120011-08.</p> <p>[Solution]</p> <p>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.</p>
6539084	Sous Solaris 10 11/06, un domaine équipé d'une carte Sun Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) présente un faible risque de panique lors de la réinitialisation.	<p>Il n'existe aucune solution.</p>

TABLEAU 8 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07 de Solaris (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6539909	<p>Sous Solaris 10 11/06, 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>:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptateur UTP PCI-e Gigabit Ethernet à quatre accès X4447A-Z/X4447A-Z• XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à deux ports PCIe X1027A-Z/X1027A-Z	<p>Utilisez un autre type de carte réseau ou un périphérique réseau intégré afin d'installer le SE Solaris via le réseau.</p>
6542632	<p>Une fuite de mémoire se produit dans le module PCIe en cas d'échec de la connexion du pilote.</p>	<p>Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-09.</p> <p>Il n'existe aucune solution.</p>

Mises à jour de la documentation relative aux logiciels

Cette section contient des informations de dernière minute sur les logiciels et des corrections qui n'ont été connues qu'après la publication de l'ensemble de la documentation relative aux logiciels des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

Les corrections concernant le manuel *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual* s'appliquent également aux pages de manuel de XSCF, sauf mention contraire. Ces corrections remplacent les informations des pages de manuel.

Le [TABLEAU 9](#) répertorie les mises à jour connues de la documentation.

TABLEAU 9 Mises à jour de la documentation relative aux logiciels

Titre	N° de page	Mise à jour
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide	2-34	La description « Lorsque vous définissez le temps de verrouillage sur 0 minute afin de désactiver la fonction de verrouillage de compte, la première connexion réussie à partir de tout compte utilisateur désactivera cette fonction contrairement à l'échec de la première connexion. Pour désactiver la fonction de verrouillage de compte, vous devrez à nouveau définir le paramètre 0 minute. » sera rectifiée de la manière suivante : « <code>setloginlockout -s 0</code> désactivera le verrouillage de compte. Lorsque cette fonction est désactivée, un utilisateur peut effectuer un nombre illimité de tentatives de connexion et échouer. Si un utilisateur doit accéder à son compte verrouillé avant la fin du délai de verrouillage, il doit demander à un administrateur de désactiver le verrouillage de compte pour lui permettre de se reconnecter et de réactiver le verrouillage en définissant un délai précis. »
	3-4	La description « La console du domaine n'est pas déconnectée de manière forcée » sera rectifiée de la manière suivante : « Lorsque vous revenez à la console du shell XSCF sans vous déconnecter du domaine, ce retour entraîne automatiquement la déconnexion du domaine. Pour des instructions détaillées sur la configuration du délai d'expiration de session de la console du domaine, reportez-vous au manuel du SE Solaris. »
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual		Les nouvelles commandes <code>setloginlockout(8)</code> et <code>showloginlockout(8)</code> seront ajoutées. Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages de manuel <code>setloginlockout(8)</code> et <code>showloginlockout(8)</code> .

TABLEAU 9 Mises à jour de la documentation relative aux logiciels (*suite*)

Titre	N° de page	Mise à jour
	Commande setssh(8)	L'option suivante de contrôle d'accès au service SSH depuis le domaine via DSCP sera ajoutée : <code>-m dscp=mode</code> Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages de manuel setssh(8).
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual	Commande showenvironm ent(8)	L'opérande <code>power</code> qui permet d'afficher les informations de consommation d'énergie sera ajouté. Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages de manuel showenvironment(8).
	Commande showssh(8)	La description de l'affichage des paramètres actuels du shell sécurisé (SSH) sera ajoutée.
	Commande traceroute(8)	La description suivante figurant sous Privileges est inexacte : <ul style="list-style-type: none">• Pour exécuter la commande vers l'adresse DSCP : <code>fieldeng</code> La description suivante devrait figurer sous OPERANDS : Lorsque cet élément est utilisé pour spécifier l'adresse DSCP à l'hôte, une erreur se produit.

Identification d'un module de mémoire endommagé dans un système

1. Connectez-vous à XSCF.
2. Tapez la commande suivante :

```
XSCF> showstatus
```

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

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

Identification de tailles de mémoire différentes sur une carte système

Pour déterminer si le domaine contient des cartes système dont les tailles de mémoire sont différentes, vous pouvez utiliser l'une des commandes suivantes qui permettent d'afficher la liste des tailles de mémoire :

- commande `showdevices(8)` sur XSCF ;
- commande `prtdiag(1M)` sur le domaine.

Utilisation de la commande showdevices

1. Connectez-vous à XSCF.
2. Tapez la commande suivante :

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

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

```
XSCF> showdevices -d 1
Memory:
-----
          board      perm      base      domain      target deleted remaining
DID XSB  mem MB  mem MB  address      mem MB  XSB  mem MB  mem MB
01  00-0  63680      0  0x0000004000000000  260288
01  01-0  16384      7384 0x0000003400000000  260288
01  01-1  16384      0  0x0000003000000000  260288
01  01-2  16384      0  0x0000002c00000000  260288
01  01-3  16384      0  0x0000002800000000  260288
...
```

Utilisation de la commande prtdiag

- Exécutez la commande prtdiag sur le domaine.

```
# prtdiag
```

L'exemple suivant affiche différentes tailles de mémoire.

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

Identification de la mémoire permanente sur une carte cible

1. Connectez-vous à XSCF.
2. Exécutez la commande suivante :

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

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

```
XSCF> showdevices -d 0

...

Memory:
-----

```

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

```
...
```

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

L'exemple indique une valeur de mémoire permanente sur l'unité 00-2 de 1674 Mo.

Si la carte comprend de la mémoire permanente, lors de l'exécution de la commande `deleteboard(8)` ou de la commande `moveboard(8)`, le message suivant s'affiche à l'écran :

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

Mise à niveau de CPU

Cette section décrit la procédure de montage d'un processeur SPARC64 VII sur un serveur SPARC Enterprise M4000/M5000.

- [Ajout d'un module de CPU SPARC64 VII à un nouveau domaine](#)
- [Mise à niveau d'un module de CPU SPARC64 VI vers SPARC64 VII](#)
- [Ajout d'un nouveau CPUM équipé de processeurs SPARC64 VII pour un domaine existant doté de processeurs SPARC64 VI](#)

Remarque – Avant de mettre à niveau le microprogramme vers XCP 1071 ou version ultérieure, reportez-vous à la section [Mise à niveau vers XCP 1081, page 4](#).



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

Ajout d'un module de CPU SPARC64 VII à un nouveau domaine

1. Connectez-vous à XSCF en utilisant un compte doté des privilèges d'administration de plate-forme.
2. Utilisez la commande `showstatus(8)` pour vérifier qu'aucun composant ne présente un état **Faulted (En panne)** ou **Deconfigured (Non configuré)**.

```
XSCF> showstatus
```

Si aucun échec n'est détecté, le message suivant s'affiche : `No failures found in System Initialization`. Si d'autres messages s'affichent, contactez un technicien de maintenance avant de passer à l'étape suivante.

3. Mettez tous les domaines hors tension.

```
XSCF> poweroff -a
```

4. Vérifiez que tous les domaines sont arrêtés.

```
XSCF> showlogs power
```

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

Ceci pourra s'avérer utile en cas de problème pendant la procédure.

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

7. Mettez à jour XCP vers la version 1071 ou une version ultérieure.

Avant de mettre XCP à jour, reportez-vous à la section [Mise à niveau vers XCP 1081](#), page 4.

Pour obtenir les procédures de mise à jour de XCP, reportez-vous au manuel *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

8. Montez le module de CPU SPARC64 VII (CPUM) sur le système.

Pour connaître la procédure, reportez-vous à la description de l'installation d'un module de CPU à la section 12 relative au remplacement d'un module de CPU du manuel *SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual*.



Attention – Une fois le module de CPU monté, branchez le cordon d'alimentation sur l'alimentation.

9. Connectez-vous à XSCF.
10. Exécutez un diagnostic du nouveau module de CPU à l'aide de la commande `testsb(8)`, puis vérifiez que son état est normal.

Exemple : Ajout de PSB#01 à un serveur SPARC Enterprise M5000

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

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

```
XSCF> showhardconf -M
```

12. À l'aide des commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`, vérifiez qu'aucune anomalie ne s'est produite.

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

Si des anomalies de matériel XSCF se sont produites, contactez un technicien de maintenance.

13. Faites passer la clé sur le panneau de l'opérateur de la position Service (Maintenance) à la position Locked (Verrouillé).

14. Mettez les domaines existants sous tension.

```
XSCF> poweron -a
```

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

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

Pour plus d'informations sur chaque paramètre, reportez-vous au manuel *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

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

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

17. Mettez le nouveau domaine sous tension.

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

18. Vérifiez que le domaine cible a démarré correctement.

```
XSCF> showlogs power
```

19. À l'aide des commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`, vérifiez qu'aucune anomalie ne s'est produite.

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

Si des anomalies de matériel XSCF se sont produites, contactez un technicien de maintenance.

20. Installez Solaris 10 5/08 ou version ultérieure.

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

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*. La fonction autoboot est appliquée lors de la réinitialisation du domaine.

Mise à niveau d'un module de CPU SPARC64 VI vers SPARC64 VII

1. Si vous utilisez le SE Solaris 10 8/07, mettez-le à niveau vers Solaris 10 5/08 ou appliquez les patches obligatoires décrits à la section [Informations sur les patches de Solaris, page 3](#).
2. Pour utiliser des processeurs SPARC64 VII, appliquez les patches correspondants, si nécessaire, au logiciel utilisé.
3. Connectez-vous à XSCF en utilisant un compte doté des privilèges d'administration de plate-forme.
4. Utilisez la commande `showstatus(8)` pour vérifier qu'aucun composant ne présente un état Faulted (En panne) ou Deconfigured (Non configuré).

```
XSCF> showstatus
```

Si aucun échec n'est détecté, le message suivant s'affiche : "No failures found in System Initialization. Si d'autres messages s'affichent, contactez un technicien de maintenance avant de passer à l'étape suivante.

5. Mettez tous les domaines hors tension.

```
XSCF> poweroff -a
```

6. Vérifiez que tous les domaines sont arrêtés.

```
XSCF> showlogs power
```

7. Faites passer la clé sur le panneau de l'opérateur de la position Locked (Verrouillé) à la position Service (Maintenance).
8. Avant de procéder à la mise à niveau, réalisez un instantané XSCF à des fins d'archivage de l'état du système.

Ceci pourra s'avérer utile en cas de problème pendant la procédure.

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

9. Mettez à jour XCP vers la version 1071 ou une version ultérieure.

Avant de mettre XCP à jour, reportez-vous à la section [Mise à niveau vers XCP 1081](#), page 4.

Pour obtenir les procédures de mise à jour de XCP, reportez-vous au manuel *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

10. Connectez-vous à XSCF.

11. Mettez tous les domaines sous tension, puis appliquez le microprogramme OpenBoot PROM.

```
XSCF> poweron -a
```

Il s'arrête à l'invite `ok`. Il est inutile de démarrer le SE Solaris.

12. Vérifiez la version du microprogramme OpenBoot PROM utilisé.

La version d'OpenBoot PROM pour XCP 1081 est 02.08.0000.

```
XSCF> version -c cmu -v

DomainID 00 : 02.03.0000
DomainID 01 : 02.03.0000
DomainID 02 : 02.08.0000
DomainID 03 : 02.08.0000

XSB#00-0: 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-1 : 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-2 : 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-3 : 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#01-0 : 02.03.0000 (Reserve), 02.08.0000 (Current)
XSB#01-1 : 02.03.0000 (Reserve), 02.08.0000 (Current)
XSB#01-2 : 02.03.0000 (Reserve), 02.08.0000 (Current)
XSB#01-3 : 02.03.0000 (Reserve), 02.08.0000 (Current)
```

Si la version d'OpenBoot PROM de l'unité XSB à laquelle la ressource de la CMU cible a été assignée n'est pas 02.08.0000, contactez un technicien de maintenance.

13. Désactivez tous les domaines.

```
XSCF> poweroff -a
```

14. Mettez à niveau les processeurs SPARC64 VI vers SPARC64 VII pour un domaine existant.

Pour connaître la procédure, reportez-vous à la description de l'installation d'un module de CPU à la section 12 relative au remplacement d'un module de CPU du manuel *SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual*.



Attention – Une fois le module de CPU monté, branchez le cordon d'alimentation sur l'alimentation.

15. **Connectez-vous à XSCF.**
16. **Exécutez un diagnostic du nouveau module de CPU à l'aide de la commande `testsb(8)`, puis vérifiez que son état est normal.**

Exemple : Ajout de PSB#01 à un serveur SPARC Enterprise M5000

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

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

```
XSCF> showhardconf -M
```

18. **À l'aide des commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`, vérifiez qu'aucune anomalie ne s'est produite.**

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

Si des anomalies de matériel XSCF se sont produites, contactez un technicien de maintenance.

19. **Faites passer la clé sur le panneau de l'opérateur de la position Service (Maintenance) à la position Locked (Verrouillé).**
20. **Configurez et confirmez le mode opérationnel de la CPU sur le domaine.**

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

21. **Mettez tous les domaines sous tension.**

```
XSCF> poweron -a
```

22. **Vérifiez que tous les domaines ont démarré correctement.**

```
XSCF> showlogs power
```


23. À l'aide des commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`, vérifiez qu'aucune anomalie ne s'est produite.

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

Si des anomalies de matériel XSCF se sont produites, contactez un technicien de maintenance.

Ajout d'un nouveau CPUM équipé de processeurs SPARC64 VII pour un domaine existant doté de processeurs SPARC64 VI

1. Si vous utilisez le SE Solaris 10 8/07, mettez-le à niveau vers Solaris 10 5/08 ou appliquez les patches obligatoires décrits à la section [Informations sur les patches de Solaris, page 3](#).
2. Pour utiliser des processeurs SPARC64 VII, appliquez les patches correspondants, si nécessaire, au logiciel utilisé.
3. Connectez-vous à XSCF en utilisant un compte doté des privilèges d'administration de plate-forme.
4. Utilisez la commande `showstatus(8)` pour vérifier qu'aucun composant ne présente un état **Faulted** (En panne) ou **Deconfigured** (Non configuré).

```
XSCF> showstatus
```

Si aucun échec n'est détecté, le message suivant s'affiche : "No failures found in System Initialization. Si d'autres messages s'affichent, contactez un technicien de maintenance avant de passer à l'étape suivante.

5. Mettez tous les domaines hors tension.

```
XSCF> poweroff -a
```

6. Vérifiez que tous les domaines sont arrêtés.

```
XSCF> showlogs power
```

7. Faites passer la clé sur le panneau de l'opérateur de la position **Locked** (Verrouillé) à la position **Service** (Maintenance).

8. Avant de procéder à la mise à niveau, réalisez un instantané XSCF à des fins d'archivage de l'état du système.

Ceci pourra s'avérer utile en cas de problème pendant la procédure.

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

9. Mettez à jour XCP vers la version 1071 ou une version ultérieure.

Avant de mettre XCP à jour, reportez-vous à la section [Mise à niveau vers XCP 1081, page 4](#).

Pour obtenir les procédures de mise à jour de XCP, reportez-vous au manuel *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

10. Connectez-vous à XSCF.

11. Mettez tous les domaines sous tension, puis appliquez le microprogramme OpenBoot PROM.

```
XSCF> poweron -a
```

Il s'arrête à l'invite ok. Il est inutile de démarrer le SE Solaris.

12. Vérifiez la version du microprogramme OpenBoot PROM utilisée.

La version d'OpenBoot PROM pour XCP 1081 est 02.08.0000.

```
XSCF> version -c cmu -v

DomainID 00 : 02.03.0000
DomainID 01 : 02.03.0000
DomainID 02 : 02.08.0000
DomainID 03 : 02.08.0000

XSB#00-0: 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-1 : 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-2 : 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#00-3 : 02.03.0000 (Current), 02.02.0000 (Reserve)
XSB#01-0 : 02.03.0000 (Reserve), 02.08.0000 (Current)
XSB#01-1 : 02.03.0000 (Reserve), 02.08.0000 (Current)
XSB#01-2 : 02.03.0000 (Reserve), 02.08.0000 (Current)
XSB#01-3 : 02.03.0000 (Reserve), 02.08.0000 (Current)
```

Si la version d'OpenBoot PROM de l'unité XSB à laquelle la ressource de la CMU cible a été assignée n'est pas 02.08.0000, contactez un technicien de maintenance.

13. Désactivez tous les domaines.

```
XSCF> poweroff -a
```

14. Montez le module de CPU (CPUM) sur le serveur.

Pour connaître la procédure, reportez-vous à la section 12 relative au remplacement d'un module de CPU du manuel *SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual*.



Attention – Une fois le module de CPU monté, branchez le cordon d'alimentation sur l'alimentation.

15. Connectez-vous à XSCF.

16. Exécutez un diagnostic du nouveau module de CPU à l'aide de la commande testsb(8), puis vérifiez que son état est normal.

Exemple : Ajout de PSB#01 à un serveur SPARC Enterprise M5000

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

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

```
XSCF> showhardconf -M
```

18. À l'aide des commandes showlogs error -v et showstatus(8), vérifiez qu'aucune anomalie ne s'est produite.

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

Si des anomalies de matériel XSCF se sont produites, contactez un technicien de maintenance.

19. Faites passer la clé sur le panneau de l'opérateur de la position Service (Maintenance) à la position Locked (Verrouillé).

20. Définissez les paramètres suivants pour le module de CPU :

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

Pour plus d'informations sur chaque paramètre, reportez-vous au manuel *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

21. Mettez tous les domaines sous tension.

```
XSCF> poweron -a
```

22. Vérifiez que tous les domaines ont démarré correctement.

```
XSCF> showlogs power
```

23. À l'aide des commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`, vérifiez qu'aucune anomalie ne s'est produite.

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

Si des anomalies de matériel XSCF se sont produites, contactez un technicien de maintenance.