



Notes de produit des serveurs SPARC® Enterprise M4000/M5000

pour XCP version 1080

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, U.S.A. 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 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 décrit(e) dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fourni(e). SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs filiales ne sauraient être tenues responsables envers une quelconque partie tierce, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de problèmes d'utilisation ou de perte de données, ou d'interruptions d'activités, ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

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



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Table des matières iii

Préface v

Support technique v

Ressources logicielles vi

Accès à la documentation vi

Vos commentaires sont les bienvenus vii

Informations d'ordre général sur XCP 1080 1

Nouveautés de XCP 1080 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 PCI Express (PCIe) 4

Mise à jour vers XCP 1071 ou une version ultérieure 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 sur le matériel	8
Notes sur les lecteurs de DVD et les disques	8
Notes sur l'utilisation de la mémoire USB	8
Notes sur la mise sous tension suivant une mise hors tension	9
Problèmes matériels et solutions associées	9
Carte Sun Crypto Accelerator 6000	9
Informations sur les logiciels	10
Problèmes liés à XCP et solutions associées	10
Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées	12
Problèmes liés à Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge	13
Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 10/08	17
Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 5/08	20
Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07	24
Mises à jour de la documentation des logiciels	28
Identification d'un module de mémoire endommagé sur un système	29
Identification de tailles de mémoire différentes sur une carte système	29
Utilisation de la commande <code>showdevices</code>	30
Utilisation de la commande <code>prtdiag</code>	30
Identification de la mémoire permanente sur une carte cible	31
Mise à niveau des CPU	32
Pour ajouter un nouveau module de CPU SPARC64 VII en tant que nouveau domaine	32
Mise à niveau du module de CPU SPARC64 VI vers le modèle SPARC64 VII.	35
Pour ajouter une nouvelle CPUM équipée de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant configuré avec des processeurs SPARC64 VI	38

Préface

Ces notes sur le produit contiennent des informations importantes de dernière minute à propos du matériel, du logiciel ou de la documentation des serveurs SPARC® Enterprise M4000/M5000, qui n'ont été connues qu'après la publication de l'ensemble de la documentation.

Support technique

Pour toute question ou problème technique non résolu par la documentation sur les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000, contactez un représentant commercial ou un ingénieur services certifié.

Ressources logicielles

Le système d'exploitation Solaris™ et le logiciel Sun Java™ Enterprise System sont préinstallés sur les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

Contactez un représentant commercial ou un ingénieur services certifié pour les ressources logicielles des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

Remarque – Pour obtenir les dernières informations relatives aux patches, allez à :

Site global

<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 patches 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 fournie avec les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

Celle-ci est disponible pour le téléchargement sur les sites Web suivants :

Site global

<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 de Solaris est disponible sur :

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

Vos commentaires sont les bienvenus

Vous pouvez nous communiquer l'ensemble de vos commentaires et questions sur ce document ou demander des explications sur des points spécifiques de ce document en utilisant le formulaire disponible à l'URL suivant.

Pour les utilisateurs basés aux É.-U., 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 1080

Cette section contient des informations d'ordre général sur XCP 1080.

- [Nouveautés de XCP 1080](#)
- [Microprogrammes et logiciels pris en charge](#)
- [Mise à jour vers XCP 1071 ou une version ultérieure](#)
- [Problèmes de fonctionnement et limites](#)

Nouveautés de XCP 1080

La nouvelle fonctionnalité suivante est introduite dans XCP version 1080 :

- Les nouvelles commandes de XSCF suivantes sont prises en charge :
 - `dumpconfig(8)` ;
 - `ping(8)` ;
 - `restoreconfig(8)` ;
 - `traceroute(8)`.

Pour plus de détails, reportez-vous au *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual* ou aux pages de manuel des différentes commandes.

Microprogrammes et logiciels pris en charge

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

TABLEAU 1 Versions de microprogramme et de système d'exploitation

Microprogramme et système d'exploitation	Version
XSCF Control Package (XCP)	1080
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 des 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 d'une version ultérieure pour initialiser un domaine monté avec des processeurs SPARC64 VII.

Vous pouvez télécharger les derniers fichiers de microprogramme des sites Web suivants.

Site global :

<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

Informations sur les patches de Solaris

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

Pour davantage d'informations sur le SE Solaris, reportez-vous à « [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#) », page 12.

Remarque – Pour savoir comment vous procurer les derniers patches, reportez-vous à « [Ressources logicielles](#) », page vi. 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 mise à niveau des CPU incluant les patches, voir « [Mise à niveau des CPU](#) », page 32.

Patches pour Solaris 10 10/08

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

Patches pour Solaris 10 5/08

Le patch suivant est requis pour 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 CPU SPARC64 VII :

- 119254-51 ou sup.
- 125891-01 ou sup.
- 127755-01 ou sup.
- 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 ces patches obligatoires :

- 118833-36 (installez le 118833-36 avant le 125100-04.)
- 125100-04 ou sup.
- 120068-03 ou sup.
- 123839-07 ou sup.
- 125424-01 ou sup.
- 125075-01 ou sup.
- 125670-02 ou sup.

Patches pour les cartes PCI Express (PCIe)

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

- HBA PCIe Fibre Channel à double accès 4 Gbits d'entreprise XSEFC402AF Sun StorageTek ;
- HBA PCI-E Fibre Channel à accès simple 4 Gbits d'entreprise XSEFC401AF Sun StorageTek.

Mise à jour vers XCP 1071 ou une version ultérieure

Vous pouvez installer la version XCP 1071 ou une version ultérieure à partir de XCP 1050 ou d'une version ultérieure. Pour les instructions, reportez-vous au *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 1071 ou une version ultérieure, pensez 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 1071 ou une version ultérieure.
Si vous exécutez actuellement une version antérieure à XCP 1050, vous devez d'abord procéder à une mise à niveau vers une version intérimaire de XCP (comprise entre les versions 1050 et 1061 incluses) avant d'installer la version XCP 1071 ou une version ultérieure. Pour les instructions, consultez les notes de produit de la version intérimaire cible.
- Supprimez tous les comptes nommés « admin ».
Tous les comptes de nom admin doivent être supprimés avant d'effectuer une mise à jour vers XCP 1050 ou une version ultérieure. Le nom de compte admin est réservé dans XCP 1050 et les versions ultérieures. Utilisez la commande `deleteuser(8)` pour supprimer ce compte.

Problèmes de fonctionnement et limites

Cette section décrit les problèmes et limites connus 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 de connexion à chaud, reportez-vous à la section « [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#) », page 12.

- 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 le service s'effectue 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.
- À l'heure actuelle, XSCF ne prend pas en charge la fonctionnalité Log Archiving (Archivage des journaux).
- À l'heure actuelle, XSCF ne prend pas en charge la fonctionnalité de verrouillage des connexions (`setloginlockout(8) /showloginlockout(8)`).
- Lorsque vous utilisez XSCF en tant que serveur NTP du domaine, configurez-le de sorte à ne pas bloquer le protocole ICMP du serveur DNS et du serveur NTP auquel XSCF 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 10 Gigabit Ethernet Fiber à deux ports PCIe 1027A-Z/X1027A-Z :
 - N'utilisez pas plus de deux cartes par domaine.
 - N'utilisez pas ces cartes dans une unité d'extension d'E/S externe.
- Les limites suivantes s'appliquent aux cartes UTP adaptateur Gigabit Ethernet à 4 ports PCIe 4447A-Z/X4447A-Z :
 - N'utilisez pas plus de quatre cartes dans une unité d'extension d'E/S externe (deux par nacelle d'E/S PCIe).
 - Quatre cartes au maximum dans un domaine de serveur Sun SPARC Enterprise M4000.
 - Huit cartes au maximum dans un domaine de serveur Sun SPARC Enterprise M5000.
- Nous recommandons d'utiliser l'unité XSCF en tant que serveur NTP pour le domaine. Dans ce cas, prêtez attention aux points suivants :
 - XSCF doit être connecté à un serveur NTP externe ;
 - lorsque vous connectez un ou plusieurs serveurs NTP en plus de XSCF, connectez le serveur NTP qui est utilisé par XSCF.

Pour de plus amples détails sur le serveur NTP, contactez un ingénieur services. Pour de plus amples détails sur les paramètres NTP, reportez-vous au *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 dans XSCF Web.

- Pour utiliser XSCF Web, désactivez la fonction de cache de votre navigateur. Si vous laissez cette fonction activée, les anciennes données présentes dans le cache risquent de s'afficher. Pour désactiver la fonction de cache :
 - Internet Explorer 6 et 7
 - [Outils] -> [Options Internet...] -> onglet [Avancé] et cochez la case « Ne pas enregistrer les pages cryptées sur le disque ».
 - Netscape 7.1 ou sup.
 - [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. Remplacez la valeur du paramètre « browser.cache.check.doc.frequency » par « 1 ».
- En utilisant XSCF Web, il est possible lorsque vous importez XCP ou mettez à jour le microprogramme en utilisant XSCF, que vous voyiez des erreurs d'ID de session Web affichées sur le navigateur Web. Si vous spécifiez un délai d'attente supérieur à 30 minutes dans le paramètre Autologout (Déconnexion automatique) il est possible que des erreurs de serveur internes s'affichent lorsque vous procédez à la mise à jour du microprogramme. Pour vous reconnecter à XSCF Web, fermez le navigateur courant et ouvrez le nouveau navigateur.
- Lorsque vous utilisez XSCF Web, si un plug-in tel que l'outil de recherche est installé avec le navigateur, supprimez ce plug-in ou désactivez le blocage des fenêtres contextuelles.
- XSCF-LAN est compatible avec l'auto-négociation. Lorsque vous connectez XSCF-LAN et le périphérique réseau réglé sur le mode duplex intégral, selon la norme IEEE 802.3, XSCF-LAN communique en mode semi-duplex. À cause de cela, il est possible que la vitesse de communication réseau ralentisse ou qu'une erreur de communication se produise. N'oubliez pas de mettre le périphérique réseau qui se connecte à XSCF-LAN sur le mode auto-négociation.
- Lorsque vous effectuez une opération de DR ayant pour objet 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 fonctionne sous l'une des versions suivantes du SE Solaris :
 - SE Solaris 10 5/08
 - Version antérieure du SE Solaris 10 avec l'ID de patch 127127-11
 Définissez alors le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (`/etc/system`) :


```
set heaplp_use_stlb=0
```

 Redémarrez ensuite le domaine.

Pour plus d'informations, reportez-vous au CR 6720261 dans le [TABLEAU 5](#).

Informations sur le matériel

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

- [Notes sur les lecteurs de DVD et les disques](#)
- [Notes sur l'utilisation de la mémoire USB](#)
- [Notes sur la mise sous tension suivant une mise hors tension](#)
- [Problèmes matériels et solutions associées](#)

Notes sur les lecteurs de DVD et les disques

Reportez-vous à la section « *Notes on DVD Drives and Discs in SPARC Enterprise* » (Notes sur les lecteurs de DVD et les disques dans SPARC Enterprise) sur le site Web avant d'utiliser des CD/DVD dans le lecteur DVD standard monté dans ce serveur.

URL :

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

Notes sur l'utilisation de la mémoire USB

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

Les données stockées contiendront les informations sur le système. Pour utiliser la mémoire USB, vous devez prêter attention à la gestion de la mémoire USB dans laquelle les données sont stockées, du point de vue de la sécurité de ces données.

Nous ne pouvons pas garantir que toutes les mémoires USB de tous les fabricants présents sur le marché se connecteront et fonctionneront correctement avec XSCF. Selon la mémoire USB utilisée, des défauts tels qu'une erreur de microprogramme XSCF ou une réinitialisation peuvent se produire. Dans ce cas, cessez immédiatement d'utiliser la mémoire USB concernée.

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

Notes sur la mise sous tension suivant une mise hors tension

Attendez au moins une trentaine de secondes avant de remettre sous tension un système que vous venez de mettre hors tension en débranchant le câble d'alimentation ou en vous servant des 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 de connexion 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.

Informations sur les logiciels

Cette section décrit les instructions spéciales et 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 des logiciels
 - Identification d'un module de mémoire endommagé sur un système
 - Identification de tailles de mémoire différentes sur une carte système
 - Identification de la mémoire permanente sur une carte cible
 - Mise à niveau des CPU
-

Problèmes liés à XCP et solutions associées

Le [TABLEAU 3](#) dresse la liste des problèmes liés à XCP connus et indique des solutions possibles.

TABLEAU 3 Problèmes liés à XCP et solutions associées

ID	Description	Solution
RTIF1-070418-009	Pendant l'exécution de XSCF, un processus peut s'interrompre, un dépassement du délai du chien de garde ou une déconnexion peut se produire. Une réinitialisation de XSCF peut suivre un tel événement.	Vérifiez que XSCF est démarré. Dans la négative, arrêtez tous les domaines puis exécutez un cycle d'alimentation du système (ARRÊT/MARCHE CA). Patientez 30 secondes minimum entre la mise hors tension et la remise sous tension du système.

TABLEAU 3 Problèmes liés à XSCF et solutions associées (*suite*)

ID	Description	Solution
RTIF1-070528-002	Pendant l'exécution de XSCF, un dépassement du délai du chien de garde peut se produire et XSCF peut redémarrer.	Vérifiez que XSCF est démarré. Dans la négative, arrêtez tous les domaines puis exécutez un cycle d'alimentation du système (ARRÊT/MARCHE CA). Patientez 30 secondes minimum entre la mise hors tension et la remise sous tension du système.
RTIF1-071102-002	Le démon snmp peut s'interrompre.	Pour redémarrer le démon snmp, exécutez la commande <code>setsnmp enable</code> .
RTIF1-080725-001	Dans <code>setsnmp addv3traphost</code> , lorsque l'authentification échoue pour des raisons telles qu'un dysfonctionnement de l'hôte des dérouterments ou un nom d'utilisateur ou mot de passe erroné, les dérouterments SNMP ultérieurs ne sont pas notifiés.	Il n'existe aucune solution. Confirmez que l'hôte des dérouterments SNMP fonctionne et réexécutez la commande <code>setsnmp(8)</code> en utilisant le nom d'utilisateur adéquat.
RTIF1-080725-002	Lorsque le dérouterment SNMPv3 a été défini, après le dépassement du délai du chien de garde dans XSCF et la réinitialisation de XSCF, les dérouterments SNMP ultérieurs ne sont pas notifiés.	Réinitialisez XSCF.
RTIF1-080725-004	Après avoir défini l'heure d'été en utilisant XSCF Shell, XSCF Web n'indique pas l'heure exacte dans le menu Logs (Journaux).	Il n'existe aucune solution. Utilisez la commande <code>showlogs(8)</code> du XSCF Shell.
RTIF1-081006-001	Le journal d'erreurs « XSCF FMEM write error » a été enregistré et la mise à jour du microprogramme risque d'échouer.	Mettez le système hors tension (AC OFF, ARRÊT CA) puis de nouveau sous tension (AC ON, MARCHE CA). Réexécutez ensuite la mise à jour du microprogramme.
RTIF1-081006-002	Dans la commande <code>setemailreport(8)</code> , le fait de spécifier plus de 255 caractères dans l'adresse SMTP se solde par une erreur.	Ne spécifiez pas plus de 255 caractères dans l'adresse SMTP.
RTIF1-081006-004	Pendant la mise à jour du microprogramme, il est possible que le message de sortie suivant s'affiche et qu'une panique de XSCF se produise. <code>kernel BUG in jffs2_do_read_inode at fs/jffs2/readinode.c:XXX!</code>	Réinitialisez XSCF et utilisez de nouveau la commande <code>flashupdate(8)</code> pour retenter la mise à jour du microprogramme.
RTIF1-081006-005	La configuration réseau sur XSCF Web ne prend pas en charge la fonction équivalente à la commande <code>setnetwork -r</code> . Et, lorsque vous spécifiez <code>localhost</code> ou <code>localdomain</code> pour respectivement le nom d'hôte ou le nom de domaine, le message d'erreur « SessionID has expired » s'affiche.	Utilisez la commande <code>setnetwork -r</code> sur le XSCF Shell.
RTIF1-081006-006	Le journal des paniques sur XSCF Web risque de ne pas s'afficher en partant du haut du message.	Si la sortie est insuffisante, exécutez la commande <code>showlogs panic</code> sur le XSCF Shell.

TABLEAU 3 Problèmes liés à XCP et solutions associées (*suite*)

ID	Description	Solution
RTIF1-081006-007	La commande <code>password</code> indique que l'opérande <code>[user]</code> est optionnel mais échouera si aucun opérande <code>[user]</code> n'est inclus lorsque d'autres options sont spécifiées.	Il n'existe aucune solution. Spécifiez l'opérande <code>[user]</code> pour utiliser la commande <code>password</code> lorsque vous spécifiez d'autres options.
RTIF1-081006-011	Les modifications de la configuration de l'hôte des dérouterements SNMP ne sont pas valides tant que <code>setsnmp disable</code> et <code>setsnmp enable</code> .	Modifiez le paramétrage SNMP : XSCF> <code>setsnmp disable</code> XSCF> <code>setsnmp enable</code>
RTIF1-081016-001	Une panne de courant au niveau du connecteur d'alimentation CA commercial relié à l'UPS n'entraîne pas l'envoi d'une notification/un dérouterement.	Il n'existe aucune solution.
RTIF1-081016-003	Dans Internet Explorer 6 ou 7, cliquer sur le bouton [Reset] (Réinitialisation) puis sur le bouton [OK] depuis l'écran contextuel Settings (Paramètres) ->Audit (Audit)->Add Policy (Ajouter une stratégie) déconnectera l'utilisateur avec le message suivant : Error Session Error Session ID has been expired	Reconnectez-vous à l'interface du navigateur et utilisez la touche de retour arrière (<code>backspace</code>) pour effacer le texte figurant dans la zone de texte « User » de l'écran contextuel au lieu d'utiliser le bouton Reset.

Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées

Cette section contient des informations sur les problèmes liés au SE Solaris. Le [TABLEAU 4](#), le [TABLEAU 5](#), le [TABLEAU 6](#) et le [TABLEAU 7](#) répertorient les problèmes que vous pouvez rencontrer selon la version de SE Solaris utilisée.

Problèmes liés à Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge

Le [TABLEAU 4](#) dresse la liste des problèmes Solaris que vous êtes susceptible de rencontrer avec toutes les versions du SE.

TABLEAU 4 Problèmes liés à toutes les versions prises en charge du SE Solaris et solutions associées

ID CR	Description	Solution
6459540	Le lecteur de bande interne DAT72 du SPARC Enterprise M4000/M5000 peut voir son délai d'attente expirer lors d'opérations sur la bande.	<p>Ajoutez la définition suivante au fichier <code>/kernel/drv/st.conf</code> :</p> <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000"; SEAGATE_DAT____DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3;</pre> <p>Quatre espaces séparent SEAGATE DAT de DAT72-000.</p>
6466617	Effectuer une opération de connexion à chaud trop rapidement au niveau de l'emplacement PCI-Express interrompt une réinitialisation finale PCI et l'erreur suivante se produit : <code>cfgadm: Component system is busy error</code>	<p>Patiencez quelques secondes entre chaque commande <code>cfgadm -c</code>.</p>
6481002	Installer Solaris depuis le réseau en utilisant certaines cartes PCI-Express peut causer une panique.	<p>Si vous utilisez une carte MMF adaptateur Ethernet Gigabit à double accès PCI-E Sun ou une carte UTP adaptateur Ethernet Gigabit à double accès PCI-E Sun, n'installez pas Solaris en utilisant l'une de ces cartes. Utilisez à la place les périphériques réseau tels que le périphérique Ethernet Gigabit embarqué ou un autre périphérique réseau.</p>

TABLEAU 4 Problèmes liés à toutes les versions prises en charge du SE Solaris et solutions associées (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6515648	L'erreur « Replumb Failed » apparaît en cas d'échec de <code>dr@0:SB1::memory</code> .	<p>Une fois l'opération de DR terminée, il est possible de procéder manuellement au plombage. Exemple d'étapes à suivre pour replomber manuellement l'interface :</p> <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> <p>Cette solution part du principe que le fichier <code>/etc/hostname.interface</code> est correctement configuré pour le groupe IPMP et n'exige aucune modification. Les adresses IP utilisées dans l'exemple ci-dessus devraient correspondre à celles utilisées au préalable et à celles du fichier <code>/etc/hostname.<interface></code>.</p>
6516135	La commande <code>cfgadm(1M)</code> peut ne pas afficher correctement le format et les périphériques <code>Ap_Id</code> .	<p>Exécutez les opérations suivantes pour afficher tous les emplacements PCI.</p> <ol style="list-style-type: none">1) <code>devfsadm</code> (à l'invite de Solaris)2) <code>cfgadm</code>
6519290	De grandes quantités d'E/S sur les périphériques de swap font que le système semble bloqué pour cause de système d'E/S submergé. La quantité d'E/S requises peut être générée de plusieurs manières, par exemple par une insuffisance de mémoire, une utilisation lourde de <code>/tmp</code> , etc.	<p>Définissez ce qui suit sur <code>/etc/system</code>, puis réinitialisez le domaine :</p> <pre>set maxfastscan=0x2000</pre>
6522017	DR et ZFS ne peuvent pas être utilisés dans un même domaine.	<p>Réduisez la quantité de mémoire du noyau que ZFS peut allouer en définissant le paramètre <code>zfs_arc_max</code> dans le fichier <code>/etc/system</code>. Dans l'exemple suivant, la taille maximale est fixée à 512 Mo.</p> <pre>set zfs_arc_max = 0x20000000</pre>
6529714	Des messages d'avertissement s'affichent lors d'une tentative visant à configurer plus de quatre cartes X4447A-Z ou X1027A-Z1 dans une unique nacelle d'E/S.	<p>Il n'existe aucune solution.</p>
6530753	Certains des emplacements PCI de l'unité d'extension d'E/S externe ne s'affichent pas lors d'une initialisation normale.	<p>Exécutez l'une des opérations suivantes pour afficher tous les emplacements PCI.</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>boot -r</code> (à l'invite de l'Open Boot)• <code>devfsadm -C</code> (à l'invite de Solaris)• <code>cfgadm</code> (deux fois à l'invite de Solaris)

TABLEAU 4 Problèmes liés à toutes les versions prises en charge du SE Solaris et solutions associées (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6531036	Le message d'erreur <code>network initialization failed</code> (échec de l'initialisation réseau) peut s'afficher de manière répétée après une installation de type boot net.	Il n'existe aucune solution. Vous pouvez ignorer ce message sans risque.
6531668	Le système se bloque lors de l'exécution d'une opération de connexion à chaud en parallèle avec SP DR en phase de suspension.	Il n'existe aucune solution.
6532215	Les services <code>volfs</code> ou <code>dscp</code> peuvent échouer lorsque le domaine est initialisé. <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>	Redémarrez le service concerné en cas d'échec. Pour éviter ce problème, donnez les commandes suivantes. <pre># svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs</pre>
6537511	Le partenaire Bluetooth est bloqué pendant l'exécution des tests de sécurité.	Redémarrez le serveur d'application.
6565553 6674266	Les opérations <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> de la fonctionnalité DR peuvent échouer. Exemple de messages sur le domaine : <pre>drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci</pre>	Il n'existe aucune solution. Essayez de nouveau les opérations de DR.
6572827	La commande <code>prtdiag -v</code> rapporte de manière inexacte les types des bus PCI. Elle indique « PCI » pour les périphériques terminaux PCI-X et « UNKN » pour les périphériques PCI existants.	Il n'existe aucune solution.
6588555	La réinitialisation de XSCF lors d'une opération de 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 lancer la réinitialisation.
6592302	Une opération de DR ayant échoué laisse la mémoire partiellement configurée.	Essayez de nouveau <code>deleteboard(8)</code> .
6608404	La connexion à chaud de la carte UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quadruple accès PCI-e (X4447A-Z) dans l'emplacement 1 peut entraîner l'échec d'autres périphériques réseau.	Pour éviter ce défaut, n'installez pas cette carte dans l'emplacement n° 1.

TABLEAU 4 Problèmes liés à toutes les versions prises en charge du SE Solaris et solutions associées (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6619344	La carte Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000 risque de ne pas fonctionner si elle a été configurée pour une connexion à chaud dans l'emplacement ¹ .	Pour éviter ce défaut, ne connectez pas cette carte à chaud dans l'emplacement 1.
6623226	La commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris ou le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> peut entraîner une panique du système.	N'utilisez pas la commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris ni le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> .
6625734	Les systèmes équipés de nombreux processeurs dans un environnement composé d'un seul domaine peuvent présenter des performances non optimales avec certaines charges de travail.	Utilisez 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> .
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 en provoquant une interruption du service FMA.</p> <p>Si cela se produit, le journal de la console générera 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: <hostname> SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1- cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use <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>

TABLEAU 4 Problèmes liés à toutes les versions prises en charge du SE Solaris et solutions associées (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6668237	Après le remplacement de modules DIMM, les erreurs DIMM correspondantes ne sont pas effacées du domaine.	Utilisez les commandes suivantes : <pre># fmadm repair fmri uuid # fmadm rotate</pre>
6680733	Les NIC UTP adaptateur Ethernet Gigabit à quadruple accès Sun (QGC) et Adaptateur bas XFP Fiber 10 GigE double Sun (XGF) risquent de paniquer dans des conditions de charge élevée.	Contrôlez s'il n'y a pas un patch de disponible pour ce défaut.
6689757	Un Adaptateur bas XFP Fiber 10 GigE double Sun (XGF) avec un unique trancepteur optique XFP ou des trancepteurs optiques XFP mal installés peut entraîner l'affichage de l'erreur suivante sur la console : <pre>The XFP optical transceiver is broken or missing.</pre>	Contrôlez et assurez-vous que les deux trancepteurs optiques XFP sont bien insérés dans le logement. Ne mélangez pas les trancepteurs optiques XFP Sun et INTEL dans le même adaptateur. Ne plombez PAS un port avec la commande <code>ifconfig</code> si ce port ne contient pas de trancepteur optique XFP ou s'il en a un mais que ce dernier n'est pas utilisé.
6745410	Le programme d'initialisation ignore l'option <code>Kadb</code> qui devrait empêcher le système de s'initialiser.	Utilisez <code>kmdb</code> à la place de <code>kadb</code> .

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

Le [TABLEAU 5](#) 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 5 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 10/08

ID CR	Description	Solution
6511374	Des messages d'erreur inattendus peuvent s'afficher sur la console après la modification de la configuration du système. Exemple : <pre>WARNING: Translation error source /LSB0/B0/0, PA 3c000000000, target /LSB0/B0/20000000</pre>	Vous pouvez ignorer ce message sans risque.

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

ID CR	Description	Solution
6533686	Lorsque XSCF dispose de faibles ressources système, les opérations de DR qui déplacent de la mémoire permanente, telles que <code>deleteboard(8)</code> ou <code>moveboard(8)</code> , peuvent échouer en générant une ou plusieurs des erreurs suivantes : SCF busy DR parallel copy timeout Cela s'applique uniquement à des cartes système configurées en mode Quad-XSB et hébergeant plusieurs domaines.	Ce problème a été corrigé dans le patch 138397-01. [Solution] Recommencez l'opération de DR ultérieurement.
6614737	Les opérations de DR <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> peuvent se bloquer en présence de l'une des conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Un module DIMM a été endommagé.• Le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables.	Pour Solaris 10 5/08 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 137111-01. [Solution] Évitez d'effectuer des opérations de DR en présence de l'une des conditions listées. Pour déterminer si le système contient des modules de mémoire endommagés, utilisez la commande <code>showstatus(8)</code> de XSCF. Vous trouverez un exemple de sortie à la section « Identification de la mémoire permanente sur une carte cible », page 31. Pour déterminer si le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables, affichez la liste correspondante en exécutant la commande <code>showdevices(8)</code> ou la commande <code>prtdiag(8)</code> de XSCF sur le domaine. Vous trouverez un exemple de sortie à la section « Identification d'un module de mémoire endommagé sur un système », page 29. En cas de blocage d'une commande de DR, réinitialisez le domaine à des fins de récupération.
6632549	<code>fmd</code> service sur un domaine peut échouer 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 reprise : <pre># svcadm clear fmd</pre>

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

ID CR	Description	Solution
6660197	<p>La reconfiguration dynamique peut entraîner le blocage du domaine en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un domaine contient 256 CPU ou plus.• Une erreur de mémoire s'est produite et le DIMM a été endommagé.	<p>Ce problème a été corrigé dans le patch 138397-01.</p> <p>[<i>Solution</i>]</p> <ol style="list-style-type: none">1. Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (<code>/etc/system</code>) : <code>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</code>2. Réinitialisez le domaine.
6679370	<p>Le message suivant peut s'afficher sur la console pendant l'initialisation du système, l'ajout de l'unité d'extension d'E/S externe par enfichage à chaud ou l'exploitation de FMEMA par DR.</p> <p>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. ...</p>	<p>Ajoutez ce qui suit à <code>/etc/system</code> puis réinitialisez le domaine :</p> <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre>
6720261	<p>Si le domaine exécute l'une des versions suivantes du SE Solaris, le système risque de paniquer /dérouter en cours de fonctionnement normal :</p> <ul style="list-style-type: none">• SE Solaris 10 5/08• Version antérieure du SE Solaris 10 avec l'ID de patch 127127-11	<p>Pour Solaris 10 5/08 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 137137-09.</p> <p>[<i>Solution</i>]</p> <p>Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (<code>/etc/system</code>) :</p> <pre>set heaplp_use_stlb=0</pre> <p>Redémarrez ensuite le domaine.</p>

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

Le [TABLEAU 6](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 5/08. Vous pouvez cependant les rencontrer dans des versions prises en charge antérieures à la version 10 5/08.

TABLEAU 6 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 5/08

ID CR	Description	Solution
6472153	Si vous créez une archive Flash Solaris sur un serveur sun4u qui n'est pas un sun4u SPARC Enterprise M4000/M5000 et l'installez ensuite sur un serveur sun4u SPARC Enterprise M4000/M5000, les indicateurs TTY de la console seront mal définis. La console pourra alors perdre des caractères en période intense.	<p>Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 137046-01.</p> <p>[<i>Solution</i>]</p> <p>Immédiatement après l'installation du SE Solaris à partir d'une archive Flash Solaris, utilisez telnet sur le serveur Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 afin de réinitialiser les indicateurs TTY de la console de la manière suivante :</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 une erreur matérielle de CPU, la commande <code>fmddump(1M)</code> sur le domaine risque d'afficher de manière erronée le composant défectueux.	<p>Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 127127-11.</p> <p>[<i>Solution</i>]</p> <p>Contrôlez l'état du système sur 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 d'E/S externe si celle-ci est configurée via une opération de connexion à chaud PCI.	<p>Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 128346-01.</p>

TABLEAU 6 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 5/08 (suite)

ID CR	Description	Solution
6536564	Les commandes <code>showlogs(8)</code> et <code>showstatus(8)</code> sur XSCF peuvent rapporter un composant d'E/S erroné à cause d'une erreur de diagnostic de Solaris Fault management Architecture lorsque des erreurs se produisent dans les périphériques d'E/S.	<p>Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 125369-05.</p> <p>[Solution]</p> <p>Pour éviter ce problème, exécutez les commandes suivantes sur le domaine.</p> <pre data-bbox="771 486 1213 607"># cd /usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd</pre> <p>Contactez un ingénieur services si les messages suivants s'affichent sur le domaine :</p>
6545143	Il y a un risque très faible de panique système lors du traitement des dérouterments d'un manque de TLB (Translation Lockaside Buffer) pour une adresse de pile utilisateur. Le problème peut se produire lorsque la pile utilisateur n'est pas mappée parallèlement à l'exécution d'un vidage de dérouterment de fenêtres ($\tau_a \approx 3$) par le processus utilisateur. Le message lié à la panique comprend alors la chaîne suivante :	<p>Exemple :</p> <pre data-bbox="771 781 1313 928">SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc</pre> <p>Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 127111-08.</p> <p>Il n'existe aucune solution.</p>
6545685	Si le message suivant est affiché sur la console du SE, il est possible qu'à l'occasion de la réinitialisation suivante la mémoire soit endommagée ou la configuration de XSB annulée.	<p>Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 127111-08.</p> <p>Exemple :</p> <pre data-bbox="257 1458 699 1519">mc-opl: WARNING: mc-opl rewrite timeout on /LSB0/B0</pre> <p>[Solution]</p> <p>Ajoutez ce qui suit à <code>/etc/system</code> puis réinitialisez le domaine :</p> <pre data-bbox="771 1527 1313 1553">set mc-opl: mc_max_rewrite_loop = 20000</pre>

TABLEAU 6 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 5/08 (suite)

ID CR	Description	Solution
6546188	<p>Le système panique lors de l'exécution d'opérations de connexion à chaud (<code>cfgadm</code>) et de DR (<code>addboard</code> et <code>deleteboard(8)</code>) sur les cartes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quadruple accès PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 	<p>Pour Solaris 10 8/07, ce problème a été corrigé dans le patch 127741-01.</p> <p>Il n'existe aucune solution.</p> <p>Remarque – Reportez vous à l'ID de CR 6608404 en ce qui concerne les problèmes liés à la connexion à chaud de ces cartes dans l'emplacement 1.</p>
6551356	<p>Le système panique lors de l'exécution d'opérations de connexion 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 après la panique du système. Les cartes suivantes sont concernées par cette erreur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quadruple accès PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 	<p>Pour Solaris 10 8/07, ce problème a été corrigé dans le patch 127741-01.</p> <p>[Solution]</p> <p>Exécutez <code>cfgadm -c disconnect</code> pour retirer complètement la carte. Après avoir patienté une dizaine de secondes minimum, 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</code> : NOTICE: <code>nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn</code> <code>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 quadruple accès PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 	<p>Pour Solaris 10 8/07, ce problème a été corrigé 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 quadruple accès PCI-e X4447A-Z • Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1 	<p>Pour Solaris 10 8/07, ce problème a été corrigé 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 6 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 5/08 (suite)

ID CR	Description	Solution
6568417	Après une opération de DR deleteboard appliquée à une CPU réussie, le système panique lorsque les interfaces réseau suivantes sont utilisées : <ul style="list-style-type: none">• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quadruple 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 les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 127111-02. [Solution] Insérez la ligne suivante dans /etc/system, puis réinitialisez le système : set ip:ip_soft_rings_cnt=0
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 quadruple 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, ce problème a été corrigé dans le patch 127741-01. [Solution] Insérez la ligne suivante dans /etc/system, puis réinitialisez le système : définissez nxge:nxge_rx_threshold_hi=0
6589546	La commande prtdiag(8) 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 Gbits d'entreprise XSEFC402AF Sun StorageTek ;• HBA PCI-E Fibre Channel à accès simple 4 Gbits d'entreprise XSEFC401AF Sun StorageTek.	Pour Solaris 10 8/07 ou les versions antérieures de Solaris, ce problème a été corrigé dans le patch 127127-11. [Solution] Utilisez prtdiag -v pour générer la sortie complète.

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

Le [TABLEAU 7](#) 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 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 7 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07

ID CR	Description	Solution
6416224	La performance du système peut se dégrader en utilisant une seule carte NIC avec plus de 5000 connexions.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. [Solution] Utilisez plusieurs cartes NIC afin de répartir les connexions réseau.
6441349	Le système risque de se bloquer si une erreur d'E/S y est présente.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-07. Il n'existe aucune solution.
6485555	Une corruption de la NVRAM Gigabit Ethernet intégrée peut se produire à cause d'une condition de compétitivité. Le créneau propice à cette condition de compétitivité est très étroit.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. Il n'existe aucune solution.

TABLEAU 7 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07 (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 fonctionneront correctement mais des événements en principe diagnostiqués automatiquement par FMA avec 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>Si le problème se produit, implémentez la solution 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>À titre préventif, ajoutez « rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumem-diagnosis/cpumem-diagnosis » dans le fichier /lib/svc/method/svc-dumpadm comme ci-dessous.</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>La CPU n'est pas déconnectée et un message inattendu s'affiche sur la console 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>Contrôlez l'état de la CPU sur XSCF.</p>

TABLEAU 7 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07 (suite)

ID CR	Description	Solution
6502204	Des messages d'erreur inattendus peuvent s'afficher sur la console à l'initialisation après une panique d'erreur non corrigible (UE) de la CPU. Exemple : SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2030636002, HOSTNAME: P2-DC1-16-d0	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 125369-05. [Solution] Si vous voyez des messages inattendus, utilisez la commande <code>showdomainstatus(8)</code> de XSCF pour vérifier l'état du système sur XSCF.
6502750	Il se peut que le message de notification signalant l'insertion ou la suppression à chaud d'une carte PCI ne s'affiche pas.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. Il n'existe aucune solution.
6508432	De nombreuses erreurs corrigibles (CE) peuvent se produire et même s'il s'agit d'erreurs corrigibles, le domaine peut paniquer.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. [Solution] Définissez ce qui suit dans <code>/etc/system</code> puis réinitialisez le domaine : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</code>
6508434	Le domaine peut être sujet à une panique lorsqu'une carte PCI-X supplémentaire est installée ou lorsqu'une carte PCI-X est remplacée en utilisant la connexion PCI à chaud.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. [Solution] N'insérez pas de carte PCI-X d'un autre type dans le même emplacement PCI en utilisant la connexion PCI à chaud.
6509337	Échec de <code>s10s_u3 wanboot</code> - Le serveur a retourné 416: Requested Range Not Satisfiable.	
6510861	Lorsqu'une carte SCSI Ultra320 à double canal (SE0X7SC2F, SE0X7SC2X) est montée, des erreurs corrigibles (CE) se produisent et le système peut paniquer.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. [Solution] Ajoutez l'entrée suivante au fichier <code>/etc/system</code> puis réinitialisez le domaine : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</code>
6520990	Le domaine peut causer une panique lorsque la commande <code>deleteboard(8)</code> est appliquée à la carte de noyau en utilisant la reconfiguration dynamique (DR).	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. [Solution] Pour masquer cette erreur, ajoutez l'entrée suivante au fichier <code>/etc/system</code> . <code>set drmach:fmem_timeout = 30</code>

TABLEAU 7 Problèmes liés au SE Solaris résolus dans la version 10 8/07 (suite)

ID CR	Description	Solution
6530178	La commande de DR <code>addboard(8)</code> peut se bloquer. Une fois ce problème avéré, les opérations de DR ultérieures se bloquent également. La récupération nécessite la réinitialisation du domaine.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-07. Il n'existe aucune solution.
6530288	La commande <code>cfgadm(1M)</code> peut ne pas afficher correctement le format <code>Ap_Id</code> .	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-07. Il n'existe aucune solution.
6534471	Les systèmes peuvent connaître une panique/un déroutement dans le cadre de leur fonctionnement normal.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 125100-06. Si aucun patch n'est disponible, désactivez la programmation sTLB des grandes pages du noyau. Dans le fichier <code>/etc/system</code> , mettez la variable <code>heaplp_use_stlb</code> sur 0 : <code>set heaplp_use_stlb=0</code>
6535564	La connexion à chaud d'une carte PCI dans l'emplacement PCI n°0, n°1 ou l'unité d'extension d'E/S externe peut échouer sur la XSB ajoutée par DR.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-08. [Solution] Utilisez DR au lieu de la connexion à chaud si vous devez ajouter ou supprimer une carte PCI sur la carte XSB.
6539084	Sous Solaris 10 11/06, il existe une faible probabilité qu'un domaine équipé d'une carte PCIe x8 UTP GbE Sun Quad (X4447A-Z) panique lors de la réinitialisation.	T Il n'existe aucune solution.
6539909	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> : <ul style="list-style-type: none"> • UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quadruple accès PCI-e X4447A-Z/X4447A-Z • XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à deux ports PCIe X1027A-Z/X1027A-Z 	Utilisez un autre type de carte réseau ou un périphérique réseau intégré afin d'installer le SE Solaris via le réseau.
6542632	Perte de mémoire dans un module si l'attachement du pilote échoue.	Pour Solaris 10 11/06, ce problème a été corrigé dans le patch 120011-09. Il n'existe aucune solution.

Mises à jour de la documentation des logiciels

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

Les corrections du *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual* s'appliquent aussi, sauf spécification autre, aux pages de manuel fournies par XSCF. Elles supplantent les informations figurant sur les pages de manuel.

Le [TABLEAU 8](#) répertorie les mises à jour de la documentation.

TABLEAU 8 Mises à jour de la documentation des logiciels

Titre	Page n°	Mise à jour
SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual et les pages de manuel XSCF	Commande <code>traceroute(8)</code>	La description suivante est supprimée sous Privileges : <ul style="list-style-type: none">• Permet d'exécuter la commande vers l'adresse DSCP : <code>fieldeng</code> La description suivante est ajoutée sous OPERANDS : Lorsque cet élément spécifie l'adresse DSCP à <i>hôte</i> , une erreur se produit.

Identification d'un module de mémoire endommagé sur un système

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

```
XSCF> showstatus
```

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

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

Identification de tailles de mémoire différentes sur une carte système

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

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

Utilisation de la commande showdevices

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

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

Cet exemple 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  0x0000034000000000  260288
  01  01-1  16384      0  0x0000030000000000  260288
  01  01-2  16384      0  0x000002c000000000  260288
  01  01-3  16384      0  0x0000028000000000  260288
  ...
```

Utilisation de la commande prtdiag

- Sur le domaine, exécutez la commande prtdiag.

```
# 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      8 192MB      okay    2048MB  4 no  2-way
  00   B      8 192MB      okay    2048MB  4 no  2-way
  01   A      8 192MB      okay    2048MB  4 no  2-way
  01   B      8 192MB      okay    2048MB  4 no  2-way
  03   A      8 192MB      okay    2048MB  4 no  2-way
  03   B      8 192MB      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	XSB	target mem MB	deleted mem MB	remaining mem MB
00	00-0	8192	0	0x0000000000000000	24576				
00	00-2	8192	1674	0x000003c000000000	24576				
00	00-3	8192	0	0x0000034000000000	24576				

```
...
```

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

L'exemple indique une valeur de mémoire permanente sur l'unité 00-2, avec 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)`, l'avis suivant s'affiche :

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

Mise à niveau des CPU

Cette section décrit la procédure permettant de monter le processeur SPARC64 VII sur un serveur SPARC Enterprise M4000/M5000.

- [Pour ajouter un nouveau module de CPU SPARC64 VII en tant que nouveau domaine](#)
- [Mise à niveau du module de CPU SPARC64 VI vers le modèle SPARC64 VII.](#)
- [Pour ajouter une nouvelle CPUM équipée de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant configuré avec des processeurs SPARC64 VI](#)

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

Pour ajouter un nouveau module de CPU SPARC64 VII en tant que nouveau domaine

1. Connectez-vous à XSCF en utilisant un compte doté de privilèges d'administration de plate-forme.
2. Exécutez la commande `showstatus(8)` afin de confirmer qu’aucune FRU n’a actuellement le statut **Faulted (En panne)** ou **Deconfigured (Non configurée)**.

```
XSCF> showstatus
```

Si aucune erreur n'est décelée, le message suivant s'affiche : « No failures found in System Initialization. » Si d'autres messages s'affichent, contactez un ingénieur services avant de passer à l'étape suivante.

3. Mettez tous les domaines hors tension.

```
XSCF> poweroff -a
```

4. Confirmez l’arrêt de tous les domaines.

```
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 du statut du système.

Cet instantané vous sera utile en cas de problème au cours de cette procédure.

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

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

Avant de mettre à jour XCP, vous devez consulter la section « [Mise à jour vers XCP 1071 ou une version ultérieure](#) », page 4.

Pour les procédures de mise à jour de XCP, reportez-vous au *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 à suivre, reportez-vous à la description de l'installation du module de CPU dans la section 12, « Active Replacement and Hot Replacement » (Remplacement actif et remplacement à chaud), du manuel *SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual*.



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

9. Connectez-vous à XSCF.
10. Effectuez un diagnostic du module de CPU que vous venez de monter en utilisant la commande `testsb(8)` et confirmez que le module de CPU monté se trouve dans des conditions normales.

Exemple : Si vous ajoutez une PSB#01 dans 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. Confirmez que le module de CPU monté a été reconnu par le serveur et que l'indicateur d'erreur représenté par un astérisque (*) n'est pas affiché.

```
XSCF> showhardconf -M
```

12. Confirmez qu'il ne s'est rien produit d'anormal en utilisant les commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`.

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

Si vous rencontrez quelque chose d'anormal au niveau du matériel de l'unité XSCF, contactez un ingénieur services.

13. Déplacez la position de la clé sur le panneau de l'opérateur de Service (Maintenance) à 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 chaque paramètre, reportez-vous au *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

16. Exécutez la commande `setdomainmode(8)`, désactivez la fonction d'initialisation automatique (autoboot) du domaine.

Pour plus de détails, reportez-vous au *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. Confirmez que le domaine cible a démarré correctement.

```
XSCF> showlogs power
```

19. Confirmez qu'il ne s'est rien produit d'anormal en utilisant les commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`.

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

Si vous rencontrez quelque chose d'anormal au niveau du matériel de l'unité XSCF, contactez un ingénieur services.

20. Installez Solaris 10 5/08 ou une version ultérieure.
21. Exécutez la commande `setdomainmode(8)`, activez la fonction d'initialisation automatique (autoboot) du domaine.

Pour plus de détails, reportez-vous au *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 du module de CPU SPARC64 VI vers le modèle SPARC64 VII.

1. Lorsque la version du SE Solaris est Solaris 10 8/07, effectuez une mise à jour vers 10 5/08 ou appliquez les patches obligatoires indiqués dans la section « [Informations sur les patches de Solaris](#) », page 3.
2. Pour utiliser les processeurs SPARC64 VII, appliquez si nécessaire tous les patches pertinents pour le logiciel utilisé.
3. Connectez-vous à XSCF en utilisant un compte doté de privilèges d'administration de plate-forme.
4. Exécutez la commande `showstatus(8)` afin de confirmer qu'aucune FRU n'a actuellement le statut **Faulted** (En panne) ou **Deconfigured** (Non configurée).

```
XSCF> showstatus
```

Si aucune erreur n'est décelée, le message suivant s'affiche : "No failures found in System Initialization." Si d'autres messages s'affichent, contactez un ingénieur services avant de passer à l'étape suivante.

5. Mettez tous les domaines hors tension.

```
XSCF> poweroff -a
```

6. Confirmez l'arrêt de tous les domaines.

```
XSCF> showlogs power
```

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

Cet instantané vous sera utile en cas de problème au cours de cette procédure.

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

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

Avant de mettre à jour XCP, vous devez consulter la section « [Mise à jour vers XCP 1071 ou une version ultérieure](#) », page 4.

Pour les procédures de mise à jour de XCP, reportez-vous au *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. Contrôlez la version appliquée du microprogramme OpenBoot PROM.

La version OpenBoot PROM de XCP 1080 est la version 02.07.0000.

```
XSCF> version -c cmu -v

DomainID 00 : 02.03.0000
DomainID 01 : 02.03.0000
DomainID 02 : 02.07.0000
DomainID 03 : 02.07.0000

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), 02.07.0000 (Current)
XSB#01-1 : 02.03.0000 (Reserve), 02.07.0000 (Current)
XSB#01-2 : 02.03.0000 (Reserve), 02.07.0000 (Current)
XSB#01-3 : 02.03.0000 (Reserve), 02.07.0000 (Current)
```

Dans le cas où la version du microprogramme OpenBoot PROM de tous les domaines et XSB ne serait pas 02.07.0000, contactez un ingénieur services.

13. Mettez tous les domaines hors tension.

```
XSCF> poweroff -a
```

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

Pour connaître la procédure à suivre, reportez-vous à la description de l'installation du module de CPU dans la section 12, « Active Replacement and Hot Replacement » (Remplacement actif et remplacement à chaud), du manuel *SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual*.



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

15. Connectez-vous à XSCF.

16. Effectuez un diagnostic du module de CPU que vous venez de monter en utilisant la commande `testsb(8)` et confirmez que le module de CPU monté se trouve dans des conditions normales.

Exemple : Si vous ajoutez une PSB#01 dans 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. Confirmez que le module de CPU monté a été reconnu par le serveur et que l'indicateur d'erreur représenté par un astérisque (*) n'est pas affiché.

```
XSCF> showhardconf -M
```

18. Confirmez qu'il ne s'est rien produit d'anormal en utilisant les commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`.

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

Si vous rencontrez quelque chose d'anormal au niveau du matériel de l'unité XSCF, contactez un ingénieur services.

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

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

21. Mettez tous les domaines sous tension.

```
XSCF> poweron -a
```

22. Confirmez que tous les domaines ont démarré correctement.

```
XSCF> showlogs power
```

23. Confirmez qu'il ne s'est rien produit d'anormal en utilisant les commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`.

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

Si vous rencontrez quelque chose d'anormal au niveau du matériel de l'unité XSCF, contactez un ingénieur services.

Pour ajouter une nouvelle CPUM équipée de processeurs SPARC64 VII à un domaine existant configuré avec des processeurs SPARC64 VI

1. Lorsque la version du SE Solaris est Solaris 10 8/07, effectuez une mise à niveau vers Solaris 10 5/08 ou appliquez les patchs obligatoires indiqués dans la section « [Informations sur les patchs de Solaris](#) », page 3.
2. Pour utiliser les processeurs SPARC64 VII, appliquez si nécessaire tous les patchs pertinents pour le logiciel utilisé.
3. Connectez-vous à XSCF en utilisant un compte doté des privilèges d'administration de plate-forme.
4. Exécutez la commande `showstatus(8)` afin de confirmer qu'aucune FRU n'a actuellement le statut **Faulted** (En panne) ou **Deconfigured** (Non configurée).

```
XSCF> showstatus
```

Si aucune erreur n'est décelée, le message suivant s'affiche : "No failures found in System Initialization." Si d'autres messages s'affichent, contactez un ingénieur services avant de passer à l'étape suivante.

5. Mettez tous les domaines hors tension.

```
XSCF> poweroff -a
```

6. Confirmez l'arrêt de tous les domaines.

```
XSCF> showlogs power
```

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

Cet instantané vous sera utile en cas de problème au cours de cette procédure.

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

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

Avant de mettre à jour XCP, vous devez consulter la section « [Mise à jour vers XCP 1071 ou une version ultérieure](#) », page 4.

Pour les procédures de mise à jour de XCP, reportez-vous au *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. Contrôlez la version appliquée du microprogramme OpenBoot PROM.

La version OpenBoot PROM de XCP 1080 est la version 02.07.0000.

```
XSCF> version -c cmu -v

DomainID 00 : 02.03.0000
DomainID 01 : 02.03.0000
DomainID 02 : 02.07.0000
DomainID 03 : 02.07.0000

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), 02.07.0000 (Current)
XSB#01-1 : 02.03.0000 (Reserve), 02.07.0000 (Current)
XSB#01-2 : 02.03.0000 (Reserve), 02.07.0000 (Current)
XSB#01-3 : 02.03.0000 (Reserve), 02.07.0000 (Current)
```

Dans le cas où la version du microprogramme OpenBoot PROM de tous les domaines et XSB ne serait pas 02.07.0000, contactez un ingénieur services.

13. Mettez tous les domaines hors tension.

```
XSCF> poweroff -a
```

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

Pour connaître la procédure à suivre, reportez-vous à la section 12, « Replacing a CPU module » (Remplacement d'un module de CPU), du manuel *SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual*.



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

15. Connectez-vous à XSCF.

16. Effectuez un diagnostic du module de CPU que vous venez de monter en utilisant la commande `testsb(8)` et confirmez que le module de CPU monté se trouve dans des conditions normales.

Exemple : Si vous ajoutez une PSB#01 dans 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. Confirmez que le module de CPU monté a été reconnu par le serveur et que l'indicateur d'erreur représenté par un astérisque (*) n'est pas affiché.

```
XSCF> showhardconf -M
```

18. Confirmez qu'il ne s'est rien produit d'anormal en utilisant les commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`.

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

Si vous rencontrez quelque chose d'anormal au niveau du matériel de l'unité XSCF, contactez un ingénieur services.

19. Déplacez la position de la clé sur le panneau de l'opérateur de Service (Maintenance) à 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 du domaine.

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

21. Mettez tous les domaines sous tension.

```
XSCF> poweron -a
```

22. Confirmez que tous les domaines ont démarré correctement.

```
XSCF> showlogs power
```

23. Confirmez qu'il ne s'est rien produit d'anormal en utilisant les commandes `showlogs error -v` et `showstatus(8)`.

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

Si vous rencontrez quelque chose d'anormal au niveau du matériel de l'unité XSCF, contactez un ingénieur services.