



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

pour XCP version 1040

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 820-1368-10
Mai 2007, Révision A

Envoyez vos remarques à propos de ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. and FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japan. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited each own or control intellectual property rights relating to products and technology described in this document, and such products, technology and this document are protected by copyright laws, patents and other intellectual property laws and international treaties. The intellectual property rights of Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited in such products, technology and this document include, without limitation, one or more of the United States patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or patent applications in the United States or other countries.

This document and the product and technology to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of such product or technology, or of this document, may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Fujitsu Limited and Sun Microsystems, Inc., and their applicable licensors, if any. The furnishing of this document to you does not give you any rights or licenses, express or implied, with respect to the product or technology to which it pertains, and this document does not contain or represent any commitment of any kind on the part of Fujitsu Limited or Sun Microsystems, Inc., or any affiliate of either of them.

This document and the product and technology described in this document may incorporate third-party intellectual property copyrighted by and/or licensed from suppliers to Fujitsu Limited and/or Sun Microsystems, Inc., including software and font technology.

Per the terms of the GPL or LGPL, a copy of the source code governed by the GPL or LGPL, as applicable, is available upon request by the End User. Please contact Fujitsu Limited or Sun Microsystems, Inc.

This distribution may include materials developed by third parties.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Answerbook2, docs.sun.com, OpenBoot, and Sun Fire are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Fujitsu and the Fujitsu logo are registered trademarks of Fujitsu Limited.

All SPARC trademarks are used under license and are registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

SPARC64 is a trademark of SPARC International, Inc., used under license by Fujitsu Microelectronics, Inc. and Fujitsu Limited.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

United States Government Rights - Commercial use. U.S. Government users are subject to the standard government user license agreements of Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited and the applicable provisions of the FAR and its supplements.

Disclaimer: The only warranties granted by Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. or any affiliate of either of them in connection with this document or any product or technology described herein are those expressly set forth in the license agreement pursuant to which the product or technology is provided. EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN SUCH AGREEMENT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. AND THEIR AFFILIATES MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND (EXPRESS OR IMPLIED) REGARDING SUCH PRODUCT OR TECHNOLOGY OR THIS DOCUMENT, WHICH ARE ALL PROVIDED AS IS, AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID. Unless otherwise expressly set forth in such agreement, to the extent allowed by applicable law, in no event shall Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. or any of their affiliates have any liability to any third party under any legal theory for any loss of revenues or profits, loss of use or data, or business interruptions, or for any indirect, special, incidental or consequential damages, even if advised of the possibility of such damages.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.



Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 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 ni aucune licence, expresse ou tacite, concernant le produit et 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 le produit et les technologies qu'il décrit, peuvent inclure des droits de propriété intellectuelle de parties tierces protégés par copyright et/ou cédés sous licence par des fournisseurs à Fujitsu Limited et/ou Sun Microsystems, Inc., y compris des logiciels et des technologies relatives aux polices de caractères.

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

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

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement 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. 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 de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

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

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox dans la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui implémentent l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

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

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

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Contenu

Préface vii

Support technique vii

Ressources logicielles vii

 Obtention des derniers patches viii

 Utilisation de la commande `smpatch` pour obtenir des patches viii

 Utilisation de l'IG Update Manager pour obtenir les patches x

 Informations supplémentaires xi

Accès à la documentation xii

Vos commentaires sont les bienvenus xii

Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000 1

Versions de microprogramme et de logiciel prises en charge 1

Informations sur les patches Solaris 2

Problèmes recensés 3

 Problèmes et limitations de fonctionnalité 3

Problèmes d'installation et de maintenance matérielles 4

 Problèmes spécifiques et solutions 4

 Carte SCSI PCIe U320 5

 Remplacement de DIMM 5

 Caractéristiques électriques 5

Mises à jour de la documentation matérielle	6
Installation de la cassette PCI	7
Problèmes logiciels	8
Problèmes XCP et solutions	8
Problèmes Solaris et solutions	10
Identification de la mémoire permanente sur une carte cible	13
Démarrage à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN	14
Page de manuel abrégée pour getflashimage	15
Synopsis	15
Description	15
Options et opérande	15
Exemples	16
Mises à jour de la documentation logicielle	17

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 Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000, ou des informations parues après la publication de la documentation.

Support technique

Pour toute question ou problème technique non résolu par la documentation sur les serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000, contactez votre représentant de maintenance local Sun™.

Si vous êtes client aux États-Unis ou au Canada, appelez le 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786). Si vous êtes client dans un autre pays, vous pouvez trouver le centre de solutions international le plus proche de votre région en visitant le site Web suivant :

<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html/>

Ressources logicielles

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

Obtention des derniers patches

Les patches Solaris obligatoires pour les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000 doivent être préinstallés sur votre système. Reportez-vous à la section “[Informations sur les patches Solaris](#)”, page 2 pour la liste des patches.

Le gestionnaire Sun Connection Update Manager permet de réinstaller les patches, si nécessaire, ou de mettre à jour le système avec le dernier ensemble de patches obligatoires.

Des informations relatives à Sun Connection Update Manager sont fournies dans le *Sun Update Connection System 1.0.8 Administration Guide*, disponible sur le site Web suivant :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4687>

Procédez aux étapes suivantes pour enregistrer votre système et utiliser Sun Connection Update Manager pour obtenir les derniers patches du SE Solaris.

Les informations d'installation et les fichiers README sont inclus dans le téléchargement des patches.

Remarque – Vous devez installer les patches 123003-03 et 124171-06 sur votre système avant d'utiliser Sun Connection Update Manager. Vous pouvez télécharger ces patches à l'adresse <http://sunsolve.sun.com/>, si nécessaire.

Deux façons d'obtenir les patches sont disponibles :

- “[Utilisation de la commande `smpatch` pour obtenir des patches](#)”, page viii
- “[Utilisation de l'IG Update Manager pour obtenir les patches](#)”, page x.

Utilisation de la commande `smpatch` pour obtenir des patches

1. **Copiez le fichier** `/usr/lib/breg/data/RegistrationProfile.properties` dans le répertoire `/tmp`.
2. **Éditez le fichier** `/tmp/RegistrationProfile.properties` pour ajouter votre nom d'utilisateur, votre mot de passe, et si nécessaire, un proxy réseau.
3. Enregistrez votre système à l'aide de la commande ci-après :

```
# sconadm register -a -r /tmp/RegistrationProfile.properties
```


4. Récupérez les patches correspondant à votre système en entrant, par exemple, la commande :

```
# smpatch set patchpro.patchset=<semxxxxxxxx>
```

5. Installez le patch, de la manière suivante.

Vous pouvez télécharger ce patch par le biais de Sun Connection Update Manager.

- a. Téléchargez le patch dans votre répertoire `/var/sadm/spool` en entrant :

```
# smpatch update -i xxxxxx-xx
```

- b. Pour décompresser le patch, entrez :

```
# cd /var/sadm/spool
# unzip xxxxxx-xx.jar
```

- c. Pour installer le patch, suivez les instructions d'installation spéciales indiquées dans le fichier `/var/sadm/spool/xxxxx-xx/README.xxxxx-xx`.

6. Après l'installation du patch, redémarrez le système.

Remarque – La commande `reboot` ne termine pas les installations des patches qui nécessitent un redémarrage. Utilisez soit la commande `init` soit la commande `shutdown`.

```
# init 6
```

```
# shutdown -i6
```

7. Affichez la liste des patches à installer en entrant la commande :

```
# smpatch analyse
```

8. Téléchargez et installez les patches en entrant la commande :

```
# smpatch update
```

9. Si un patch nécessite un redémarrage du système, consultez l'étape 6.

L'installation du patch est terminée.

Utilisation de l'IG Update Manager pour obtenir les patches

1. Copiez le fichier `/usr/lib/breg/data/RegistrationProfile.properties` dans le répertoire `/tmp`.
2. Éditez le fichier `/tmp/RegistrationProfile.properties` pour ajouter votre nom d'utilisateur, votre mot de passe, et si nécessaire, un proxy réseau.
3. Enregistrez votre système à l'aide de la commande ci-après :

```
# sconadm register -a -r /tmp/RegistrationProfile.properties
```

4. Lancez Update Manager :

```
# /usr/bin/updatemanager
```

5. Dans Update Manager, sous l'onglet **Available (Disponible)**, ouvrez le menu déroulant et sélectionnez *Sun SPARC(R) Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers* dans Update Collection (Collection de mise à jour).

Update Manager analyse votre système pour répertorier les patches nécessaires.

6. Si le patch `xxxxxx-xx` est recommandé, sélectionnez-le en cochant la case à gauche de l'ID du patch, puis cliquez sur le bouton **Install (Installer)**.

Le patch est téléchargé vers `/var/sadm/spool`.

7. Continuez en entrant :

```
# cd /var/sadm/spool
# unzip xxxxxx-xx.jar
```

8. Suivez les instructions d'installation indiquées dans le fichier `/var/sadm/spool/xxxxxx-xx/README.xxxxxx-xx`.

9. Après l'installation du patch 118833-36, redémarrez le système.

Suivez les instructions affichées dans Update Manager pour le redémarrage, ou utilisez les commandes shutdown ou init :

```
# init 6
```

```
# shutdown -i6
```

Remarque – La commande `reboot` ne termine pas les installations des patches qui nécessitent un redémarrage. Utilisez Update Manager ou sinon la commande `init` ou la commande `shutdown`.

10. Relancez Update Manager et sélectionnez la collection Enterprise Server.

11. Si Update Manager ne démarre pas automatiquement une nouvelle analyse, cliquez sur le bouton Check for Updates (Vérifier les mises à jour).

12. Faites votre sélection parmi les patches répertoriés, en cochant les cases situées à gauche des ID de patch.

13. Cliquez sur le bouton Install (Installer).

Update Manager télécharge et installe les patches.

14. Si un patch nécessite un redémarrage du système, consultez l'étape 9.

L'installation du patch est terminée.

Informations supplémentaires

Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez les notes de version fournies avec la documentation Solaris, ainsi que le dernier *Solaris 10 Sun Hardware Platform Guide*. Vérifiez également si la page Web de documentation indique des suppléments éventuels à ce manuel. Les informations actualisées sont disponibles à l'adresse :

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

Accès à la documentation

Des instructions d'installation, d'administration et d'utilisation des serveurs sont fournies dans la documentation sur les serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000. L'ensemble de la documentation est disponible par téléchargement à partir du site Web suivant :

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

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

La documentation du système d'exploitation Solaris (SE Solaris) est disponible sur :

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

Vos commentaires sont les bienvenus

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

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

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

Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 pour XCP version 1040, numéro de référence 820-1368-10

Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000

Ce document contient les sections suivantes :

- [Versions de microprogramme et de logiciel prises en charge](#)
- [Informations sur les patches Solaris](#)
- [Problèmes recensés](#)
- [Problèmes d'installation et de maintenance matérielles](#)
- [Problèmes logiciels](#)

Versions de microprogramme et de logiciel prises en charge

Les versions suivantes de microprogramme et de logiciel sont prises en charge par la présente version :

- XSCF Control Package (XCP) 1040 ou ultérieur est préinstallé sur votre serveur.

Remarque – Si la version XCP préinstallée sur votre serveur est antérieure à XCP 1040, vous devez la mettre à niveau vers XSCF Control Package (XCP) 1040 ou ultérieur. Utilisez l'interface du navigateur, également appelée BUI (browser user interface), pour télécharger flashupdate.

- La première version du système d'exploitation (SE) Solaris™ qui prend en charge ces serveurs est la version Solaris 10 11/06.



Attention – ID CR 6534471 : le système peut être sujet à la panique ou au déroutement durant une opération normale. Implémentez la solution pour ID CR 6534471 ou vérifiez si un patch est disponible, auquel cas vous l'installez immédiatement. Ce CR est répertorié dans la section [“Problèmes Solaris et solutions”](#), page 10.

Si vous comptez initialiser votre serveur SPARC Enterprise M4000/M5000 à partir d'un serveur d'initialisation Solaris du réseau via connexion WAN, vous devez mettre à niveau le fichier exécutable wanboot. Reportez vous à la section [“Démarrage à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN”](#), page 14 pour plus d'informations à ce sujet.

Remarque – Pour les dernières informations sur les versions de microprogramme et de logiciel prises en charge, consultez la section [“Ressources logicielles”](#), page vii.

Informations sur les patches Solaris

Voici les patches obligatoires pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000. Installez les patches dans l'ordre suivant :

- 118833-36 ou ultérieur
Après avoir installé le patch 118833-36, redémarrez votre domaine avant de continuer.
- 125100-04 ou ultérieur (Installez 118833-36 avant 125100-04.)
- 123839-07 ou ultérieur
- 120068-03 ou ultérieur
- 125424-01 ou ultérieur
Après avoir installé le patch 125424-01, redémarrez votre domaine avant de continuer.

Remarque – Pour savoir comment rechercher les derniers patches, consultez la section [“Ressources logicielles”](#), page vii. Les informations d'installation et les fichiers README sont inclus dans le téléchargement des patches.

Problèmes recensés

Cette section décrit les problèmes matériels et logiciels recensés dans cette version.

Problèmes et limitations de fonctionnalité

- La reconfiguration dynamique (DR, dynamic reconfiguration) n'est pas recommandée dans les cas ci-après à cause des limitations suivantes sur les commandes DR `addboard`, `deleteboard` et `moveboard` :
 - La carte cible (SB/XSB) est dotée de mémoire permanente. Cf. ["Identification de la mémoire permanente sur une carte cible"](#), page 13.
 - La carte cible (SB/XSB) comporte des cartes d'E/S optionnelles installées.



Attention – L'utilisation de la reconfiguration dynamique dans une configuration non prise en charge est susceptible de produire une panique sur le domaine ou de bloquer le système.

- Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS ne prennent pas en charge la reconfiguration dynamique.
- Les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000 sont des machines de maintenance à froid. Le remplacement à chaud de la CPU/carte mémoire (CMU, CPU/Memory Board Unit), de l'unité d'E/S (IOU, I/O Unit) ou d'une unité XSCF (eXtended System Control Facility) n'est pas pris en charge.
- L'interface du navigateur Web XSCF, également appelée BUI (browser user interface), offre une disponibilité limitée dans cette version. Vous pouvez l'utiliser pour importer le microprogramme XSCF ; elle prend en charge la fonction d'instantané Full log set collection (Collection complète de journaux). Utilisez l'interface de ligne de commande (CLI, command line interface) au lieu du processeur de service et des domaines pour les autres activités.
- La capacité à la demande (COD, capacity on demand) n'est pas prise en charge.
- Pas plus de deux cartes parmi les suivantes (n'importe quelle combinaison) ne sont utilisables par domaine :
 - 4447A-Z/X4447A-Z, Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe
 - 1027A-Z/X1027A-Z, Fibre XFP 10 Gigabit Ethernet à double PCIe
- La connexion PCI à chaud (PHP, PCI Hot-Plug) n'est pas disponible dans cette version. Vérifiez auprès du support technique ou de votre représentant commercial, les informations complémentaires et la prise en charge logicielle.

- Mettez tous les domaines hors tension avant de mettre à niveau le microprogramme XCP.

Problèmes d'installation et de maintenance matérielles

Cette section décrit les problèmes spécifiques au matériel et leurs solutions.

Problèmes spécifiques et solutions

Le [TABLEAU 1](#) répertorie les problèmes recensés pour lesquels une ID de demande de changement a été attribuée. Le tableau affiche également les solutions possibles.

TABLEAU 1 Problèmes matériels et solutions

ID CR	Description	Solution
6433420	La console du domaine peut afficher une erreur de temporisation de boîte aux lettres ou de temporisation d'interruption IOCB durant l'initialisation.	Lancez une commande <code>reset-all</code> à partir de l'invite OBP (OK) et redémarrez.
6488846	Durant l'initialisation, la console du domaine peut afficher une erreur de somme de contrôle pour la carte d'E/S contrôleur SCSI SG(X)PCI2SCSIU320-Z.	Vérifiez si une dernière version du microprogramme de la carte contrôleur est disponible.
6498780	Sur les serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000, OpenBoot™ PROM (OBP) peut ne pas détecter le périphérique disque d'initialisation (HDD). L'exécution de la commande <code>boot disk</code> entraîne l'affichage du message de console : Can't locate boot device (Impossible de localiser le périphérique d'initialisation)	La carte adaptateur plug-in PCI ou PCI-X n'est peut-être pas insérée correctement. Réinstallez la carte dans l'emplacement 0 de l'IOU.

Carte SCSI PCIe U320

La carte SCSI PCIe U320, portant les numéros de référence 375-3357-01/02, n'est pas prise en charge dans les cassettes PCI pour serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000. Vous devez utiliser la référence 375-3357-03 ou ultérieure.

Remplacement de DIMM

Les DIMM sont des composants FRU à remplacement à froid. Le serveur doit être complètement hors tension et les cordons d'alimentation déconnectés pour remplacer les DIMM.

Vous pouvez monter jusqu'à 4 cartes mémoire sur le serveur SPARC Enterprise M4000 et jusqu'à 8 cartes mémoire sur le serveur SPARC Enterprise M5000. Les DIMM de la carte mémoire sont réparties en deux groupes, A et B.

Voici les conditions de montage des DIMM :

- Dans chaque groupe, 4 DIMM sont montées dans une unité.
- La capacité des DIMM du groupe A doit être égale ou supérieure à celle des DIMM du groupe B. Il n'est pas obligatoire de monter des DIMM dans le groupe B.
- Dans chacun des deux groupes, montez des DIMM de même capacité et de même rang. Un groupe ne doit pas contenir des DIMM de capacité différente.
- La capacité et le rang des DIMM doivent être identiques au sein du même groupe et de la même unité. Vous pouvez monter des DIMM de capacité différente ou de rang différent sur des domaines ou des groupes différents.

Pour effectuer un remplacement avec des DIMM de capacité différente ou de rang différent, vous devez vous conformer aux conditions ci-dessus sur chaque carte mémoire de la même CMU.

Caractéristiques électriques

Les changements ci-après concernent le *Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000*.

TABLEAU 2 Spécifications électriques des serveurs milieu de gamme

	SPARC Enterprise M4000	SPARC Enterprise M5000
Puissance	2 016 W	3 738 W
Voltampère	2 058 VA	3 815 VA
Dissipation de la chaleur	6 879 BTU/h (7 258 kJ/h)	12 754 BTU/h (13 457 kJ/h)

Mises à jour de la documentation matérielle

Cette section contient les informations matérielles de dernière minute parues après la publication de la documentation.

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

TABLEAU 3 Mises à jour de la documentation matérielle

Titre	Numéro de page	Mise à jour
Toute la documentation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000		Toutes les références de DVD sont désormais remplacées par CD-RW/DVD-RW.
<i>Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000</i>	1-7	TABLEAU 1-3 "Caractéristiques physiques des serveurs milieu de gamme" La valeur numérique correcte pour la profondeur est de 810 mm pour les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.
	2-4	TABLEAU 2-2 "Spécifications électriques des serveurs milieu de gamme" Voir " Caractéristiques électriques ", page 5 pour les changements.
<i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual</i>	8-6	8.1.3, "Installing the PCI Cassette" (Installation de la cassette PCI) Voir " Les changements ci-après concernent le Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual. ", page 7 pour les changements.
	11-7	11.2, "DIMM Replacement" (Remplacement de DIMM) Voir " Remplacement de DIMM ", page 5 pour les changements.
	C-7	TABLEAU C-5 "Alimentation" Voir " Caractéristiques électriques ", page 5 pour les changements.

Installation de la cassette PCI



Attention – *N'insérez pas en force* la cassette PCI dans un emplacement. Cela pourrait endommager la cassette et le serveur.

1. **Alignez la cassette PCI sur le guide de plastique gris et installez-la dans le logement.**
2. **Verrouillez le levier en position pour fixer la cassette.**

Remarque – Durant le mouvement du levier, la pression augmente, puis juste avant le verrouillage en position, elle se relâche subitement. Si le levier se verrouille en position sans relâchement de la pression, la carte risque de ne pas être correctement installée. Dans ce cas, vous devez retirer la carte et la réinstaller.

Remarque – Si vous insérez la cassette PCI en remplacement à chaud, celle-ci est automatiquement mise sous tension et configurée. Vérifiez que la DEL d'alimentation sur la cassette est allumée pour vous assurer que la cassette est correctement installée.

3. **Connectez tous les câbles à la cassette PCI et reconnectez le bras de gestion des câbles, si nécessaire.**

Problèmes logiciels

Cette section décrit les problèmes spécifiques au microprogramme et au logiciel, ainsi que leurs solutions.

Problèmes XCP et solutions

Le [TABLEAU 4](#) répertorie les problèmes XCP recensés et les solutions possibles.

TABLEAU 4 Problèmes XCP et solutions (1 sur 2)

ID CR	Description	Solution
6486286	La connexion à la console du domaine n'annule pas le shell à la déconnexion.	Déconnectez-vous toujours du SE Solaris avant de quitter la connexion de la console. Si jamais vous déconnectez la console du domaine sans vous déconnecter : <ul style="list-style-type: none">• Connectez-vous à nouveau à la console du domaine• Déconnectez-vous• Quittez la connexion de la console
6519877	Tous les domaines doivent être hors tension avant de mettre à niveau le microprogramme XCP.	Mettez les domaines hors tension avant d'utiliser la commande <code>flashupdate</code> pour mettre à niveau le microprogramme XCP.
6521896	Si vous vous connectez à l'unité XSCF durant l'initialisation de celle-ci, vous risquez d'obtenir une invite <code>bash\$</code> au lieu de l'invite <code>XSCF></code> , auquel cas vous serez dans l'incapacité d'effectuer la plupart des opérations.	Déconnectez-vous de l'invite <code>bash\$</code> et attendez que l'unité finisse son initialisation.
6529635	La commande <code>showdomainstatus -a</code> affiche le statut du domaine comme étant Powered Off (hors tension), mais la commande <code>showboards -a</code> montre que le domaine est en cours de test.	Utilisez la commande <code>showboards</code> pour vérifier le statut de l'alimentation du système. La commande <code>showdomainstatus</code> est plus lente pour afficher le statut correct.
6532036	Certaines commandes qui mettent à jour les données de configuration sont relativement lentes à s'exécuter.	N'annulez pas les commandes <code>set*</code> . Elles semblent se bloquer, mais peuvent se terminer au bout de 30 secondes environ.
6533158	Le défaut (<code>memory.block.ue</code>) est signalé toutes les 10 heures. Cette erreur se produit périodiquement et elle est signalée.	Une erreur non corrigible se produit sur une mémoire DIMM ; la DIMM doit être remplacée.

TABLEAU 4 Problèmes XCP et solutions (2 sur 2) (suite)

ID CR	Description	Solution
6537025	Si l'unité XSCF redémarre inopinément trois fois de suite sans rester stable pendant au moins une heure, elle ne s'initialisera plus et doit être remplacée.	Si une action utilisateur provoque le redémarrage de l'unité XSCF, ne répétez pas l'opération pour vérifier si cela se reproduit. Laissez l'unité XSCF en marche pendant au moins une heure ou, si nécessaire, utilisez la commande <code>rebootxscf</code> pour provoquer un redémarrage propre avant de tenter à nouveau l'opération ayant échoué.
6537345	Si vous utilisez l'interface Web XSCF pour importer une image du microprogramme et que celle-ci est endommagée (par exemple, la fenêtre du navigateur est fermée durant l'importation), la commande <code>flashupdate</code> risque de signaler une erreur interne ultérieurement. L'ID CR 6537996 est similaire.	Utilisez la commande <code>getflashimage -d</code> pour supprimer l'image endommagée. Si nécessaire, redémarrez l'unité XSCF, puis utilisez à nouveau la commande <code>flashupdate</code> pour effacer l'erreur interne.
6537408	La tentative de déplacement d'une carte COD à l'aide de la commande <code>moveboard</code> peut échouer.	Utilisez les commandes <code>deleteboard</code> et <code>addboard</code> au lieu de la commande <code>moveboard</code> .
6538022	Le microprogramme XSCF s'autocontrôle et s'il détecte une incohérence, il impose un redémarrage.	Il n'y a aucune solution. Laissez l'unité XSCF achever son redémarrage. Elle reprendra son fonctionnement normal au bout de cinq minutes environ.
6538564	La commande <code>rebootxscf</code> peut produire une erreur de panne de processus, et éventuellement un événement FMA avec l'ID MSG SCF-8005-NE.	Il n'y a aucune solution. Vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.
6543260	La commande <code>showaudit all</code> affiche une longue liste de défauts dans la section de stratégie après l'effacement de la base de données.	Pour effacer les paramètres par défaut d'un utilisateur non existant, exécutez les commandes suivantes : <code>setaudit -a opl=enable</code> <code>setaudit -a opl=default</code>

Problèmes Solaris et solutions

Le [TABLEAU 5](#) répertorie les problèmes Solaris et les solutions possibles.

TABLEAU 5 Problèmes Solaris et solutions (1 sur 3)

ID CR	Description	Solution
6459540	<p>Le lecteur de bande DAT72 interne peut dépasser le délai d'attente lors d'opérations sur bande.</p> <p>Par ailleurs, le système peut identifier le périphérique comme un lecteur QIC.</p> <p>Cela provoque l'utilisation du périphérique en tant que QIC au lieu de DAT.</p>	<p>Mettez à jour le fichier Solaris <code>/kernel/drv/st.conf</code> avec les lignes suivantes :</p> <pre>tape-config-list = "QUANTUM DAT DAT72-00", "QUANTUM DAT DAT72- 00", "CFGQUANTUMDATDAT7200", "SEAGATE DAT DAT72-00", "SEAGATE DAT DAT72-00", "CFGSEAGATEDAT7200"; CFGQUANTUMDATDAT7200 = 2,0x34,0,0x18619,4,0x47,0x47,0x47,0 x47,3,0,600,600,600,600,600,10800; CFGSEAGATEDAT7200 = 2,0x34,0,0x18619,4,0x47,0x47,0x47,0 x47,3,0,600,600,600,600,600,10800;</pre>
6472153	<p>Si vous créez une image d'installation ou d'initialisation Solaris sur un serveur sun4u autre que SPARC Enterprise M4000/M5000 et que vous utilisez celle-ci sur un serveur sun4u SPARC Enterprise M4000/M5000, les indicateurs TTY de la console ne seront pas correctement définis. Cela peut provoquer des pertes de caractères sur la console en cas de contrainte.</p>	<p>Établissez un accès Telnet vers le serveur SPARC Enterprise M4000/M5000 pour 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>
6485555	<p>Une corruption peut se produire sur une NVRAM Gigabit Ethernet intégrée à cause d'une condition de compétitivité. Le créneau propice à cette condition de compétitivité est très étroit.</p>	<p>Si la NVRAM est endommagée, le périphérique n'est pas reconnu en tant que périphérique réseau. Contactez votre représentant de maintenance pour remplacer la FRU.</p>
6495303	<p>L'utilisation d'une carte contrôleur SCSI Ultra320 à double port PCIe (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) dans l'emplacement 1 de l'IOU sur un serveur SPARC Enterprise M4000/M5000 peut provoquer une panique du système.</p>	<p>N'utilisez pas ce type de carte dans l'emplacement 1 de l'IOU sur un serveur SPARC Enterprise M4000/M5000.</p>

TABLEAU 5 Problèmes Solaris et solutions (2 sur 3) (suite)

ID CR	Description	Solution
6498283	L'utilisation de la commande DR <code>deleteboard</code> durant l'exécution d'opérations <code>psradm</code> sur un domaine peut provoquer une panique du système.	Il n'y a aucune solution. Vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.
6505921	Une erreur corrigible sur le contrôleur de bus du système génère un défaut incorrect.	Créez un fichier <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> contenant les lignes suivantes : <code>setprop client.buflim 40m</code> <code>setprop client.memlim 40m</code>
6508432	Un grand nombre de fausses erreurs PCIe corrigibles peuvent être enregistrées dans le journal des erreurs FMA.	Pour masquer ces erreurs, ajoutez l'entrée suivante au fichier <code>/etc/system</code> et redémarrez le système : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x31c1</code>
6510861	Si vous utilisez la carte contrôleur SCSI Ultra320 à double port PCIe (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z), une erreur PCIe corrigible provoque une panique Solaris.	Pour masquer ces erreurs, ajoutez l'entrée suivante au fichier <code>/etc/system</code> et redémarrez le système : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x31c1</code>
6522017	Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS ne prennent pas en charge la reconfiguration dynamique.	Il n'y a aucune solution.
6530178	La commande DR <code>addboard</code> peut se bloquer. Si ce problème se produit, les autres opérations DR se bloquent également. La récupération nécessite un redémarrage du domaine.	Il n'y a aucune solution. Vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.
6531036	Le message d'erreur <code>network initialization failed</code> (échec de l'initialisation du réseau) peut apparaître à maintes reprises après une installation boot net.	Il n'y a aucune solution. Vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.
6534471	Les systèmes peuvent être sujets à la panique ou au déroutement en fonctionnement normal.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que le paramètre <code>/etc/system</code> est correct : <code>set heaplp_use_stlb=0</code>• Si le changement du paramètre ne corrige pas le problème, vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.

TABLEAU 5 Problèmes Solaris et solutions (3 sur 3) (suite)

ID CR	Description	Solution
6536564	Des défauts sur des périphériques d'E/S risquent de ne pas être diagnostiqués correctement par l'architecture de gestion des pannes (FMA, Fault Management Architecture) Solaris et de produire un <code>defect.eft.undiagnosable_problem</code> , ou d'être diagnostiqués comme <code>fault.io.*</code> mais en identifiant l'IOU incorrecte.	Si Solaris panique et redémarre à cause d'un défaut E/S, utilisez <code>fmddump -eV</code> pour afficher le rapport d'erreur. Le chemin du périphérique signalé dans le rapport d'erreur indique l'endroit où l'erreur a été détectée, ce qui permet d'isoler le défaut d'E/S.
6539084	La carte UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe est susceptible de paniquer durant un redémarrage.	Il n'y a aucune solution. Vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.
6539909	N'utilisez pas les cartes d'E/S suivantes pour accéder au réseau si vous exécutez la commande <code>boot net install</code> pour installer le SE Solaris : <ul style="list-style-type: none">• 4447A-Z/X4447A-Z, Adaptateur UTP Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe• 1027A-Z/X1027A-Z, Fibre XFP 10 Gigabit Ethernet à double PCIe	Utilisez un autre type de carte réseau ou de périphérique réseau intégré pour installer le SE Solaris via le réseau.
6542632	Perte de mémoire dans un module PCIe si l'attachement du pilote échoue.	Il n'y a aucune solution. Vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.
6545685	Si le système a détecté des erreurs de mémoire corrigibles (CE) lors de l'autotest de mise sous tension (POST), les domaines risquent de mettre hors service de façon erronée 4 ou 8 DIMM.	Augmentez les valeurs de temporisation de surveillance de la mémoire utilisées via le paramétrage suivant dans <code>/etc/system</code> : <pre>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 10000</pre>

Identification de la mémoire permanente sur une carte cible

La reconfiguration dynamique n'est pas recommandée pour une utilisation en production si la carte cible (SB/XSB) est dotée d'une mémoire permanente.

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

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

L'exemple suivant montre le résultat de la commande `showdevices -d` où 0 est 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 d'une mémoire permanente en Mo si la valeur est non nulle.

L'exemple indique une mémoire permanente de 1 674 Mo sur 00-2.

Si la carte est dotée d'une mémoire permanente et exécute la commande `deleteboard` ou la commande `moveboard`, le message suivant apparaît :

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

3. Si une carte est dotée d'une mémoire permanente, entrez n pour annuler la commande DR.

```
System may be temporarily suspended, proceed? [y|n]:n
disconnect SB5
DR operation canceled by operator.
XSCF>
```

Démarrage à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN

Pour prendre en charge le démarrage d'un serveur SPARC Enterprise M4000/M5000 à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN :

1. Installez le SE Solaris 10 11/06 OS sur le serveur d'initialisation WAN.
2. Copiez le fichier exécutable wanboot de cette version vers l'emplacement approprié sur le serveur d'installation. Si vous avez besoin d'instructions plus détaillées, consultez :
3. Créez une miniracine d'initialisation via connexion WAN à partir du SE Solaris 10 11/06. Si vous avez besoin d'instructions plus détaillées, consultez :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh65?a=view>

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh63?a=view>

Si vous ne mettez pas à niveau le fichier exécutable wanboot, le serveur SPARC Enterprise M4000/M5000 panique et affiche des messages similaires au suivant :

```
krtld: load_exec: fail to expand cpu/$CPU
krtld: error during initial load/link phase
panic - boot: exitto64 returned from client program
```

Consultez <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh5i?a=view> pour des informations plus détaillées sur l'initialisation via connexion WAN.

Page de manuel abrégée pour `getflashimage`

Synopsis

```
getflashimage [-v] [[-q] -{y|n}] [-u utilisateur] [-p proxy] [-t  
type_proxy] url
```

```
getflashimage -l
```

```
getflashimage [[-q] -{y|n}] [-d]
```

```
getflashimage -h
```

Description

La commande `getflashimage` (8) télécharge un fichier image du microprogramme à utiliser avec la commande `flashupdate` (8). Si des fichiers image précédents du microprogramme sont présents sur l'unité XSCF, ils sont supprimés avant le téléchargement de la nouvelle version. Vous devez posséder les privilèges `platadm` ou `fieldeng` pour exécuter cette commande.

Options et opérande

Le tableau suivant décrit les options et l'opérande les plus fréquemment utilisés.

<code>-d</code>	Supprime tous les fichiers image précédents du microprogramme, présents sur l'unité XSCF.
<code>-l</code>	Répertorie les fichiers image du microprogramme présents sur l'unité XSCF.
<code>-u <i>utilisateur</i></code>	Spécifie le nom d'utilisateur pour se connecter à un serveur <code>ftp</code> ou <code>http</code> distant qui nécessite l'authentification. Un mot de passe vous sera demandé.
<code><i>url</i></code>	Spécifie l'URL de l'image du microprogramme à télécharger.

Exemples

EXEMPLE CODE 1 Téléchargement en utilisant un nom d'utilisateur et un mot de passe

Cet exemple utilise l'option facultative `-u utilisateur`.

```
XSCF> getflashimage -u jsmith \  
http://imageserver/images/FFXCP1041.tar.gz  
Existing versions:  
      Version              Size  Date  
      FFXCP1040.tar.gz    46827123  Wed Mar 14 19:11:40 2007  
Warning: About to delete old versions.  
Continue? [y|n]: y  
Password: [not echoed]  
Removing FFXCP1040.tar.gz.  
  0MB received  
  1MB received  
  2MB received  
  ...  
  43MB received  
  44MB received  
  45MB received  
Download successful: 46827KB at 1016.857KB/s
```

EXEMPLE CODE 2 Liste des fichiers image disponibles du microprogramme

```
XSCF> getflashimage -l  
Existing versions:  
      Version              Size  Date  
      FFXCP1040.tar.gz    46827123  Wed Mar 14 19:11:40 2007
```

EXEMPLE CODE 3 Suppression de tous les fichiers image précédents du microprogramme

```
XSCF> getflashimage -d  
Existing versions:  
      Version              Size  Date  
      FFXCP1040.tar.gz    46827123  Wed Mar 14 19:11:40 2007  
Warning: About to delete old versions.  
Continue? [y|n]: y  
Removing FFXCP1040.tar.gz.
```

Mises à jour de la documentation logicielle

Cette section contient les informations de dernière minute relatives à la documentation logicielle et parues après la publication de la documentation.

TABLEAU 6 Mises à jour de la documentation logicielle

Document	Numéro de page	Changement
Toute la documentation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000		Toutes les références de DVD sont désormais remplacées par CD-RW/DVD-RW.
<i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide</i>		Liste des navigateurs pris en charge par l'interface Web XSCF : <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Internet Explorer 6.0 ou ultérieur• Firefox 2.0 ou ultérieur• Mozilla 1.7.x ou ultérieur• Netscape Navigator 7.1 ou ultérieur
<i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual</i>	page de manuel ioxadm (8)	Les privilèges requis pour la commande ioxadm(8) sont les suivants : <ul style="list-style-type: none">• Les privilèges <code>platop</code> vous permettent d'utiliser les opérandes : <code>env</code>, <code>list</code>.• Les privilèges <code>platadm</code> vous permettent d'utiliser les opérandes : <code>env</code>, <code>list</code>, <code>locator</code>, <code>poweroff</code>, <code>poweron</code>.• Les privilèges <code>fielddeng</code> vous permettent d'utiliser les opérandes : <code>env</code>, <code>list</code>, <code>locator</code>, <code>poweroff</code>, <code>poweron</code>, <code>reset</code> et <code>setled</code>.
<i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual</i>	page de manuel showldap (8) page de manuel showlookup (8) page de manuel showcodusage (8) page de manuel showemailreport (8)	Les corrections indiquées ici s'appliquent également, sauf mention contraire, aux pages de manuel que XSCF fournit. Elles remplacent les informations décrites sur ces pages. Les pages de manuel pour <code>showldap</code> , <code>showlookup</code> , <code>showcodusage</code> et <code>showemailreport</code> n'indiquent pas que ces commandes sont disponibles avec le privilège <code>fielddeng</code> .

TABLEAU 6 Mises à jour de la documentation logicielle (*suite*)

Document	Numéro de page	Changement
<i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual</i>	page de manuel setaudit (8)	Les pages de manuel setaudit et showaudit sont incorrectes en ce qui concerne les informations de classe d'audit.
	page de manuel showaudit (8)	Voici les classes d'audit et leurs valeurs : ACS_SYSTEM 1 ACS_WRITE 2 ACS_READ 4 ACS_LOGIN 8 ACS_AUDIT 16 ACS_DOMAIN 32 ACS_USER 64 ACS_PLATFORM 128 ACS_MODES 256
	page de manuel getflashimage (8)	Dans XCP1040, la nouvelle commande getflashimage est disponible ; elle permet de télécharger les images du microprogramme au lieu d'utiliser l'interface Web XSCF. La page de manuel getflashimage n'est pas disponible en ligne, ni dans le manuel de référence XSCF. Une page de manuel abrégée pour getflashimage est présente dans la section " Page de manuel abrégée pour getflashimage ", page 15.