



Notes de produit des serveurs SPARC® Enterprise M4000/M5000

pour XCP version 1040

Copyright 2007 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 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 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

Accès à la documentation viii

Vos commentaires sont les bienvenus ix

Historique du document ix

Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000 1

Versions de microprogramme et de logiciel prises en charge 1

Informations sur les patches 2

Problèmes recensés 3

 Problèmes et limitations de fonctionnalité 3

Problèmes d'installation et de maintenance matérielles 4

 Problèmes spécifiques et solutions 4

 Précautions à prendre pour monter le serveur dans un rack de 42 cm 5

 À propos des pièces à utiliser 5

 À propos de l'interférence de l'écrou 9

Mises à jour de la documentation matérielle 11

 Caractéristiques électriques 14

 Branchement des câbles 14

Mises à jour de SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	15
Installation de la cassette PCI	15
Remplacement de DIMM	16
Problèmes logiciels	17
Problèmes XCP et solutions	17
Problèmes Solaris et solutions	19
Identification de la mémoire permanente sur une carte cible	25
Mises à jour de la documentation logicielle	26

Préface

Ces notes de produit contiennent des informations importantes de dernière minute à propos du matériel, du logiciel ou de la documentation des serveurs SPARC[®] Enterprise M4000/M5000, ou des informations parues après la publication de la documentation. Pour les modifications effectuées depuis la version précédente, reportez-vous à [“Historique du document”](#), page ix.

Support technique

Pour toute question ou problème technique non résolu par la documentation sur les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000, contactez votre représentant commercial ou un technicien d'entretien agréé.

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 technicien d'entretien agréé pour obtenir des ressources logicielles correspondant à vos serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

Remarque – Pour les dernières informations sur les patches, consultez les sites Web suivants :

Site global

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

Site japonais

<http://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/index.html>

Site nord-américain

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

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

Accès à la documentation

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

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 de ces notes sur le produit remplacent celles indiquées dans la documentation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

La documentation Solaris est disponible sur :

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

Vos commentaires sont les bienvenus

Si vous avez des commentaires ou des questions à propos de ce manuel, si des informations ne sont pas claires dans ce manuel, veuillez formuler précisément votre avis et le transmettre au représentant commercial ou au technicien d'entretien agréé.

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

Historique du document

Édition	Section révisée	Détails
05	Mises à jour de la documentation matérielle	Informations supplémentaires dans la section "Mises à jour de la documentation matérielle"
	Problèmes Solaris et solutions	Modification de la solution pour ID CR 6459540

Notes de produit des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000

Ces notes de produit contiennent des informations importantes de dernière minute à propos du matériel, du logiciel ou de la documentation des serveurs SPARC[®] Enterprise M4000/M5000, ou des informations parues après la publication de la documentation.

- [Versions de microprogramme et de logiciel prises en charge](#)
- [Informations sur les patches](#)
- [Problèmes recensés](#)
- [Problèmes d'installation et de maintenance matérielles](#)
- [Mises à jour de la documentation matérielle](#)
- [Problèmes logiciels](#)
- [Mises à jour de la documentation logicielle](#)

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 ultérieure

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 ultérieure. Utilisez l'interface du navigateur, également appelée BUI (browser user interface) pour importer le microprogramme XCP et exécutez ensuite la commande `flashupdate` pour mettre à niveau le microprogramme XCP avec le shell XSCF.



Attention – ID CR n° 6534471 : une manipulation inappropriée des grandes pages dans la mémoire de noyau peut provoquer des erreurs graves aléatoires. Implémentez la solution relative à l'ID CR n° 6534471 ou vérifiez si un patch est disponible, auquel cas vous l'installez immédiatement.

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

Informations sur les patches

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

- 118833-36 (Installez 118833-36 avant 125100-04.)
- 125100-04 ou ultérieur
- 120068-03 ou ultérieur
- 123839-07 ou ultérieur
- 125424-01 ou ultérieur
- 125075-01 ou ultérieur

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 recensés dans cette version.

Problèmes et limitations de fonctionnalité

- La reconfiguration dynamique (DR, dynamic reconfiguration) n'est pas recommandée dans les cas ci-après, en raison de limitations sur les commandes DR `addboard`, `deleteboard` et `moveboard`. Pour toute information complémentaire ou la prise en charge logicielle, contactez votre représentant commercial ou le support technique.
 - La carte cible (SB/XSB) est dotée d'une mémoire permanente. Cf. ["Identification de la mémoire permanente sur une carte cible"](#), page 25.
 - En raison de limitations sur certaines cartes, la carte cible (SB/XSB) est dotée de cartes E/S disponibles en option.



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 peuvent pas utiliser la reconfiguration.
- La fonction de connexion PCI à chaud n'est pas disponible pour cette version. Pour toute information complémentaire ou la prise en charge logicielle, contactez votre représentant commercial ou le support technique.
- Les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000 sont des machines de maintenance à froid. Le remplacement à chaud de l'unité 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.
- 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 matériels recensés et les solutions possibles.

TABLEAU 1 Problèmes matériels et solutions

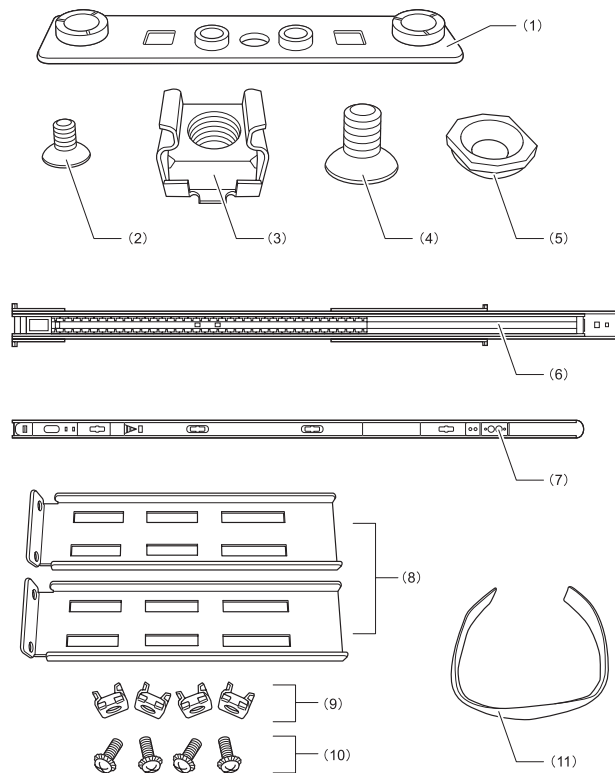
ID CR	Description	Solution
6433420	La console du domaine peut afficher une erreur de temporisation de boîte aux lettres ou de temporisation d'interruption IOCB durant l'initialisation.	Lancez une commande <code>reset-all</code> à partir de l'invite OBP (OK) et redémarrez.
6488846	Durant l'initialisation, 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 SPARC Enterprise M4000/M5000, OpenBoot™ PROM (OBP) ne peut détecter le périphérique disque d'initialisation (HDD) intégré. L'exécution de la commande <code>boot disk</code> entraîne l'affichage du message de console : <code>Can't locate boot device</code>	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.

Précautions à prendre pour monter le serveur dans un rack de 42 cm

À propos des pièces à utiliser

Pour monter le serveur dans un rack de 42 cm, utilisez les pièces indiquées dans la liste du kit de montage ci-après.

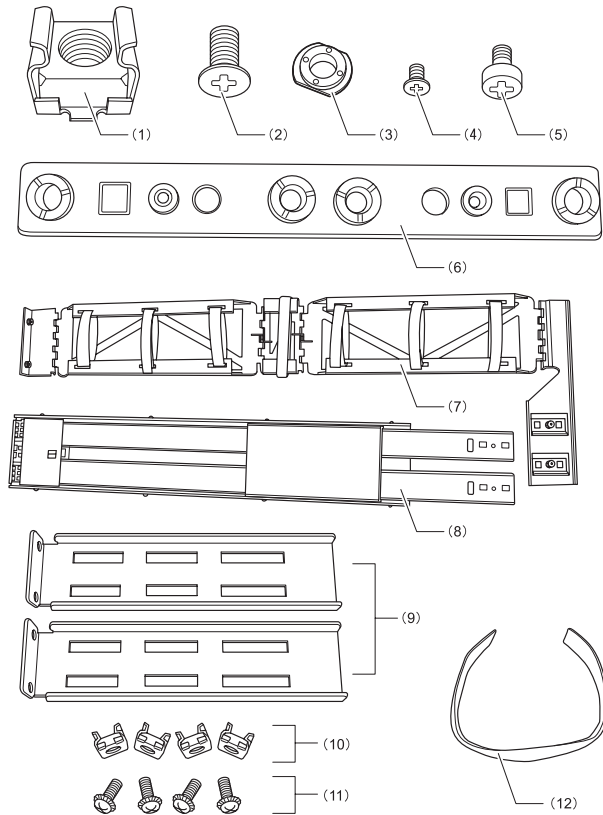
■ Liste du kit de montage en rack de 42 cm (M4000)



	Désignation des pièces	Nombre requis
1	Support	4
2	Vis à tête plate M2,5	8
3, 9	Écrou de calibrage M5	8

	Désignation des pièces	Nombre requis
4	Vis à tête plate M5	8
5	Rondelle	8
6	Rail de guidage	2
7	Rail interne	2
8	Support de câbles	2
10	Vis M5	4
11	Collier de serrage	

■ Liste du kit de montage en rack de 42 cm (M5000)



	Désignation des pièces	Nombre requis
1, 10	Écrou de calibrage M5	8
2	Vis à tête plate M5	16
3	Rondelle	16
4	Vis à tête plate M2,5	8
5	Vis M4	6
6	Support	4
7	Bras-support de câbles	1
8	Rail de guidage	2

	Désignation des pièces	Nombre requis
9	Support de câbles	2
10	Vis M5	4
11	Collier de serrage	

Remarque relative à la gestion des câbles du serveur M5000

Pour le serveur SPARC Enterprise M5000, le type d'attache de câble utilisé dépend du câble de liaison.

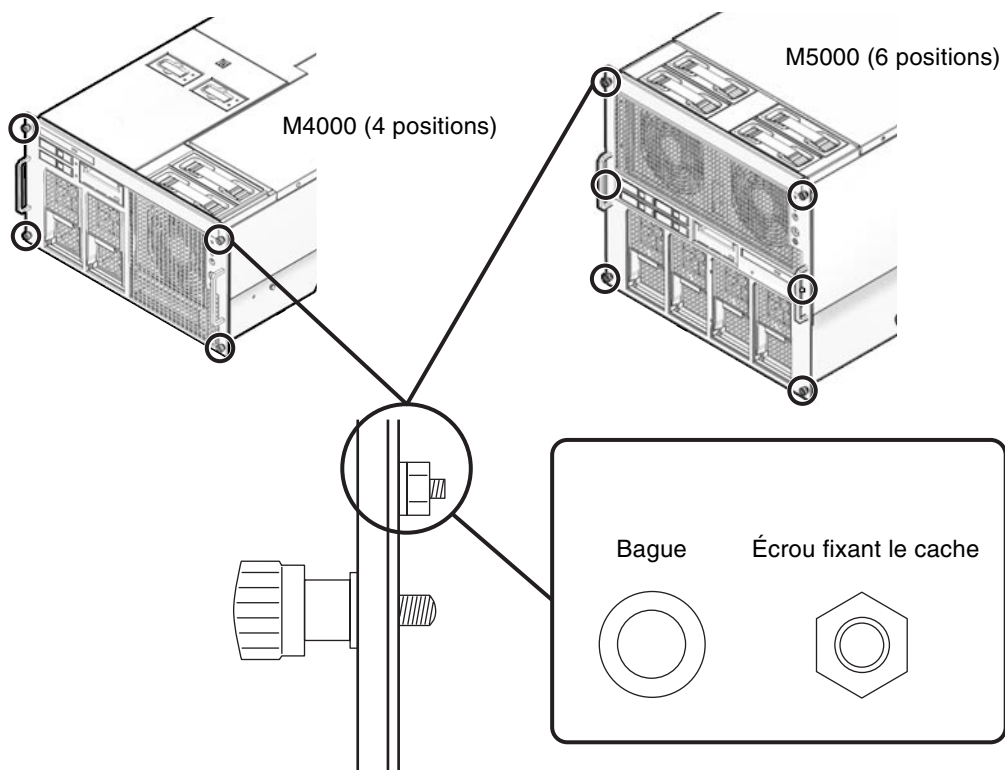
- Si le câble de liaison cuivre n'est pas utilisé, le bras-support de câbles est requis.
- Si le câble de liaison cuivre est utilisé, le support de câbles est requis.

À propos de l'interférence de l'écrou

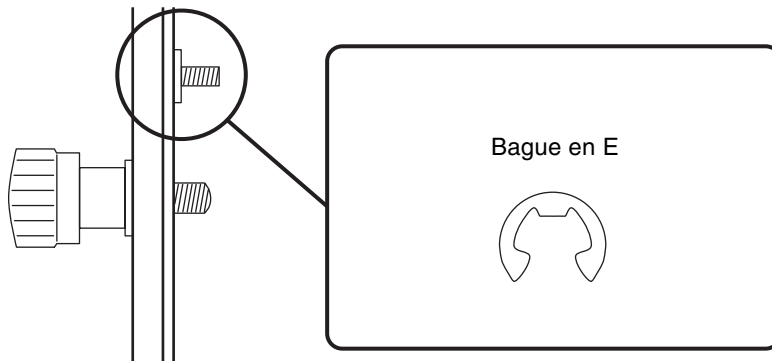
Pendant le montage du serveur SPARC Enterprise M4000 ou M5000 sur le rack de 42 cm, lorsque vous insérez complètement le serveur dans le rack, l'écrou fixant le cache peut interférer avec la colonne du rack et à cet effet, le serveur n'est pas correctement installé.

Dans ce cas, remplacez l'écrou et la bague fixant le cache par une bague en E.

1. Retirez l'écrou et la bague fixant le cache interférant.



2. À la place de l'écrou et de la bague, fixez la bague en E fournie avec le kit de montage en rack.



3. Insérez complètement le serveur dans le rack et fixez-le.

Mises à jour de la documentation matérielle

Le [TABLEAU 2](#) répertorie les mises à jour de la documentation.

TABLEAU 2 Mises à jour de la documentation

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.
Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000	1-7	TABLEAU 1-3 "Spécifications physiques des serveurs milieu de gamme" La valeur numérique correcte pour la profondeur est de 810 mm (31,9 pouces) pour les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.
Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000	2-4	TABLEAU 2-2 "Spécifications électriques des serveurs milieu de gamme" Voir " Caractéristiques électriques ", page 14 pour les changements.
Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000	2-8	TABLEAU 2-3 "Cordons d'alimentation" Voir " Branchement des câbles ", page 14 pour les changements.
SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	1-4	1.3.4, "Composants de gestion" La remarque Attention suivante est ajoutée.



Attention – Dans la cassette PCI, lors du retrait des câbles tels que le câble LAN, si votre doigt ne parvient pas à atteindre le verrou à bascule du connecteur, appuyez sur la bascule avec un tournevis à tête plate, afin de retirer le câble. Le fait de forcer avec votre doigt dans l'espace libre peut provoquer un endommagement de la carte PCI.

TABLEAU 2 Mises à jour de la documentation (*suite*)


Titre	Numéro de page	Mise à jour
SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	4-11	4.4.3, "Mise hors tension manuelle du serveur" Étape 4 La phrase "Vérifiez que la DEL DE VEILLE XSCF du panneau de commande est éteinte" doit être remplacée par : "Vérifiez que la DEL d'alimentation du panneau de commande est éteinte."
SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	8-5	8.1.3, "Démontage de la cassette PCI" Le bras de gestion des câbles du serveur SPARC Enterprise M4000 n'est pas pris en charge. De façon correspondante, la remarque suivante est supprimée. Remarque – Le bras de gestion des câbles du serveur SPARC Enterprise M4000 bloque éventuellement l'accès aux cassettes PCI. Afin d'éviter que le bras reste courbé en permanence, n'employez pas la force pour dégager le bras de l'espace réservé aux cassettes. Tirez sur le bouton de dégagement rapide et détachez l'extrémité coulissante du bras. Une fois détaché, le bras peut être éloigné en toute sécurité lors du retrait des cassettes. À la place de ce paragraphe, la remarque Attention suivante est ajoutée.
		Attention – Lors du retrait des câbles tels que le câble LAN, si votre doigt ne parvient pas à atteindre le verrou à bascule du connecteur, appuyez sur la bascule avec un tournevis à tête plate, afin de retirer le câble. Le fait de forcer avec votre doigt dans l'espace libre peut provoquer un endommagement de la carte PCI.
SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	8-6	8.1.3, "Installation de la cassette PCI" Voir " Installation de la cassette PCI ", page 15 pour les changements.
SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual		"Remplacement à froid" La phrase "Cette étape consiste à positionner le commutateur à clé en mode Entretien, à vérifier l'état des DEL et à déconnecter les câbles d'alimentation" est remplacée par : "Cette étape consiste à positionner le commutateur à clé en mode Entretien, à vérifier que la DEL d'alimentation est désactivée et à déconnecter les câbles d'alimentation."

TABLEAU 2 Mises à jour de la documentation (*suite*)

Titre	Numéro de page	Mise à jour
SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	9-1 15-1	CHAPITRE 9, "Remplacement de l'unité XSCF" CHAPITRE 15, "Remplacement du panneau de commande" Ce message important est ajouté :
<hr/> Remarque – Si vous remplacez simultanément l'unité XSCF et le panneau de commande, le système ne fonctionnera pas normalement. Exécutez la commande <code>showhardconf</code> ou <code>showstatus</code> pour vérifier que le composant remplacé précédemment fonctionne correctement, avant de remplacer la FRU. <hr/>		
SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	11-7	11.2, "Remplacement de DIMM" Voir " Remplacement de DIMM ", page 16 pour les changements.
SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	C-7	TABLEAU C-5 "Alimentation" Voir " Caractéristiques électriques ", page 14 pour les changements.

Caractéristiques électriques

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

TABLEAU 3 Spécifications électriques des serveurs milieu de gamme

	SPARC Enterprise M4000	SPARC Enterprise M5000
Puissance	2016 W	3738 W
Voltampère	2058 VA	3815 VA
Dissipation de la chaleur	6879 BTU/h (7258 kJ/h)	12754 BTU/h (13457 kJ/h)
Type de prise	IEC60320 C20 IEC 60309 16A 250V (tous les pays sauf le Japon, la Corée et Taïwan) NEMA L5-15 125V 15A (Amérique et Taïwan) NEMA L6-20 250V 20A (Amérique, Japon, Corée et Taïwan)	IEC60320 C20 IEC 60309 16A 250V (tous les pays sauf le Japon, la Corée et Taïwan) NEMA L5-15 125V 15A (Amérique et Taïwan) NEMA L6-20 250V 20A (Amérique, Japon, Corée et Taïwan)

Les changements ci-après concernent le Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual.

TABLEAU 4 Caractéristiques de l'alimentation

	SPARC Enterprise M4000	SPARC Enterprise M5000
Puissance (maximum)	2016 W	3738 W
Voltampère	2058 VA	3815 VA
Chaleur	6879 BTU/h (7258 kJ/h)	12754 BTU/h (13457 kJ/h)

Branchement des câbles

Les changements ci-après concernent le Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

TABLEAU 5 Cordons d'alimentation

	SPARC Enterprise M4000	SPARC Enterprise M5000
Connecteur SPARC Enterprise M4000	Amérique, Taïwan Japon, Corée Reste du monde	NEMA L5-15 125 V 15 A NEMA L6-20 250 V 20 A IEC60309 16A 250V, 3 broches avec IEC320 C20

TABLEAU 5 Cordons d'alimentation (*suite*)

	SPARC Enterprise M4000	SPARC Enterprise M5000
Connecteur SPARC Enterprise M5000	Amérique, Taïwan	NEMA L5-15 125 V 15 A
	Japon, Corée	NEMA L6-20 250 V 20 A
	Reste du monde	IEC60309 16A 250V, 3 broches avec IEC320 C20

Mises à jour de SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual

Les informations suivantes remplacent celles du *SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual*.

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.**

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.

La [FIGURE 1](#) représente les emplacements de la carte mémoire.

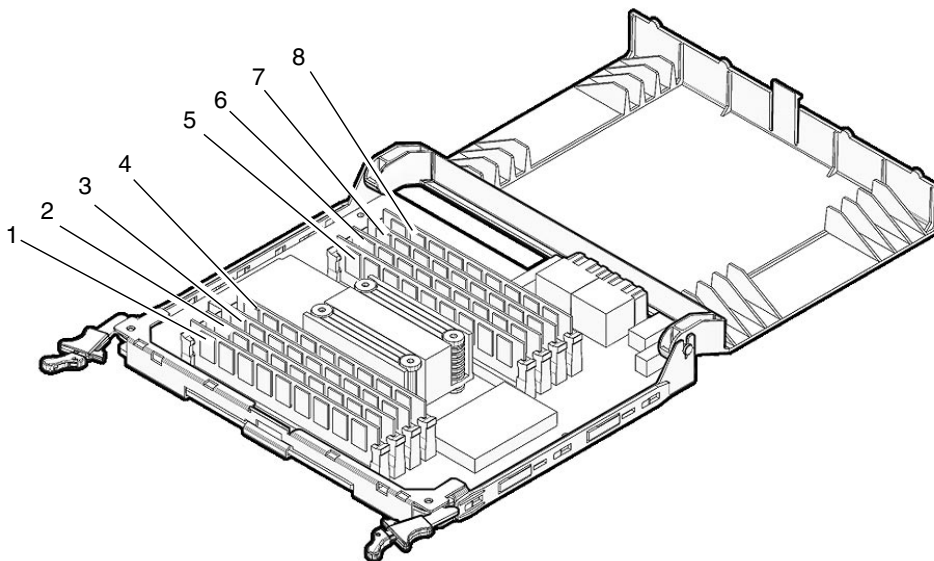


FIGURE 1 Numéros des emplacements des DIMM de la carte mémoire

Numéro de l'emplacement	Composant
1	MEM n° 2A, emplacement de mémoire (groupe A)
2	MEM n° 2B, emplacement de mémoire (groupe B)
3	MEM n° 3A, emplacement de mémoire (groupe A)
4	MEM n° 3B, emplacement de mémoire (groupe B)
5	MEM n° 1B, emplacement de mémoire (groupe B)
6	MEM n° 1A, emplacement de mémoire (groupe A)
7	MEM n° 0B, emplacement de mémoire (groupe B)
8	MEM n° 0A, emplacement de mémoire (groupe A)

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.

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.

Problèmes logiciels

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

Problèmes XCP et solutions

Le [TABLEAU 6](#) répertorie les problèmes XCP recensés et les solutions possibles.

TABLEAU 6 Problèmes XCP et solutions (1 sur 2)

ID	Description	Solution
RTIF1-070418-004	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.
RTIF1-070418-005	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 XSCF termine son initialisation.
RTIF1-070418-009	Pendant que XSCF s'exécute, le message d'erreur "OOM kill" s'affiche sur la console XSCF. Le processus est alors susceptible de s'arrêter et/ou une temporisation de la surveillance peut se produire et XSCF se réinitialise.	Vérifiez que XSCF est démarré. Si ce n'est pas le cas, utilisez la commande <code>rebootxscf(8)</code> pour redémarrer XSCF ou arrêtez tous les domaines et effectuez une mise sous/hors tension du système (CA Arrêt/Marche).

TABLEAU 6 Problèmes XCP et solutions (2 sur 2)

ID	Description	Solution
RTIF1-070418-010	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.
RTIF1-070418-011	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.
RTIF1-070418-012	L'erreur (<code>memory.block.ue</code>) se produit périodiquement et elle est signalée.	Une erreur non corrigible se produit sur une mémoire DIMM ; la DIMM doit être remplacée.
RTIF1-070418-021	La tentative de déplacement d'une carte COD à l'aide de la commande <code>moveboard(8)</code> peut échouer.	Utilisez les commandes <code>deleteboard</code> et <code>addboard</code> au lieu de la commande <code>moveboard</code> .
RTIF1-070418-022	Le microprogramme XSCF s'autocontrôle et s'il détecte une anomalie, il impose un redémarrage.	Laissez l'unité XSCF achever son redémarrage. Elle reprendra son fonctionnement normal au bout de 5 minutes environ.
RTIF1-070418-023	La commande <code>rebootxscf</code> peut engendrer une erreur de processus, et éventuellement un événement FMA avec l'ID MSG SCF-8005-NE.	Ignorez cet événement.
RTIF1-070418-025	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.	Effectuez une mise à jour de la base de données avec : <code>setaudit -a opl=enable</code> <code>setaudit -a opl=default</code>

Problèmes Solaris et solutions

Le [TABLEAU 7](#) répertorie les problèmes et les solutions possibles.

TABLEAU 7 Problèmes spécifiques et solutions pour Solaris

ID CR	Description	Solution
6416224	La performance du système peut se dégrader en utilisant une seule carte NIC avec plus de 5 000 connexions.	Utilisez plusieurs cartes NIC afin de répartir les connexions réseau.
6440061	La console du domaine peut afficher ce message : <code>ipsec_check_inbound_policy: Policy Failure for the incoming packet (not secure)</code>	Ce message peut être ignoré en toute sécurité.
6441349	Le système peut se bloquer si une erreur E/S apparaît dans le système.	Aucune solution disponible pour le moment.
6459540	Le lecteur de bande DAT72 interne de SPARC Enterprise M4000/M5000 peut dépasser le délai d'attente lors d'opérations sur bande.	Ajoutez la définition suivante à <code>/kernel/drv/st.conf</code> : <pre>tape-config-list = "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000"; SEAGATE_DAT____DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3;</pre>
6466617	L'exécution de l'opération de connexion à chaud avec l'emplacement PCI-E interrompt trop rapidement une réinitialisation de noeud terminal PCI et échoue, en générant une erreur <code>cfgadm(1M)</code> : système composant occupé.	Attendez quelques secondes entre l'exécution de chaque commande <code>cfgadm -c</code> .
6472153	Si vous créez une image d'installation ou d'initialisation Solaris sur un serveur autre que SPARC Enterprise Mx000 et que vous utilisez celle-ci sur un serveur <code>sun4u</code> SPARC Enterprise Mx000, les indicateurs TTY de la console ne seront pas correctement définis. Ceci peut provoquer un blocage de la console.	Établissez un accès Telnet vers le serveur SPARC Enterprise Mx000 pour réinitialiser les indicateurs TTY de la console, de la manière suivante : <pre># sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</pre>

TABLEAU 7 Problèmes spécifiques et solutions pour Solaris (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6481002	L'installation de Solaris à partir du réseau par le biais de certaines cartes PCI-Express peut causer une erreur grave.	Si vous utilisez une carte adaptateur MMF Dual Gigabit Ethernet PCI-E Sun ou une carte adaptateur UTP Dual Gigabit Ethernet PCI-E Sun, n'installez pas Solaris par le biais de l'une de ces cartes. En revanche, utilisez d'autres périphériques réseau tels que Gigabit Ethernet intégré ou un autre périphérique réseau.
6485555	Dans le cas des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000, 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.	Aucune solution disponible pour le moment.
6496337	<p>Le chargement du module "cpumem-diagnosis" peut échouer après une panique d'erreur non corrigible (UE).</p> <p>Les systèmes fonctionnent 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>Si le problème se produit, implémentez cette solution :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Supprimez le fichier suivant. # rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumem-diagnosis/cpumem-diagnosis2. Redémarrez le service fmd. # svcadm restart fmd <p>Pour anticiper ce problème et l'éviter, ajoutez "rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumem-diagnosis/cpumem-diagnosis" dans le fichier /lib/svc/method/svc-dumpadm, de la façon suivante :</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>
6498283	L'utilisation de la commande DR deleteboard durant l'exécution d'opérations psradm sur un domaine peut provoquer une panique du système.	Il n'y a aucune solution. Vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.

TABLEAU 7 Problèmes spécifiques et solutions pour Solaris (suite)

ID CR	Description	Solution
6499304	<p>La CPU n'est pas déconnectée et un message inattendu est affiché sur la console lorsque l'erreur corrigible (CE) se produit.</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>	Vérifiez l'état CPU sur XSCF.
6502204	<p>Des messages d'erreur inattendus peuvent être affichés sur la console durant l'initialisation effectuée après la panique d'erreur non corrigible (UE) de la CPU.</p> <p>Exemple :</p> <pre>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</pre>	Si des messages inattendus apparaissent, vérifiez l'état du système sur XSCF.
6502750	Il se peut que le message de notification pour la carte insérée ou retirée par la connexion PCI à chaud ne s'affiche pas.	Aucune solution disponible pour le moment.
6505921	Une erreur corrigible sur le contrôleur de bus PCIe du système génère un défaut incorrect.	Créez un fichier <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> contenant les lignes suivantes : <pre>setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m</pre>
6508432	Plusieurs erreurs corrigibles (CE) peuvent se produire et malgré le fait qu'elles soient corrigibles, le domaine peut être sujet à la panique.	Paramétrez ce qui suit sur <code>/etc/system</code> et redémarrez le domaine : <pre>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</pre>
6508434	Le domaine peut être sujet à la panique lorsqu'une carte PCI-X est installée ou qu'une carte PCI-X est remplacée par le biais de la connexion PCI à chaud.	N'introduisez pas un autre type de carte PCI-X sur une même carte d'emplacement PCI en utilisant la connexion PCI à chaud.
6509337	Erreur wanboot s10s_u3 : code de retour du serveur 416 : Requested Range Not Satisfiable.	Aucune solution disponible pour le moment.

TABLEAU 7 Problèmes spécifiques et solutions pour Solaris (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6510779	Sur une configuration de grand domaine unique, le système peut signaler de façon erronée une charge moyenne très élevée de temps à autre.	Il n'y a aucune solution. Vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.
6510861	Lorsque la carte SCSI Dual-Channel Ultra320 (SE0X7SC2F,SE0X7SC2X) est montée, des erreurs corrigibles (CE) se produisent et le système peut être sujet à la panique.	Pour masquer ces erreurs avec la carte SCSI Dual-Channel Ultra320 (SE0X7SC2F,SE0X7SC2X), ajoutez l'entrée suivante au fichier /etc/system et réinitialisez ensuite le système : <pre>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</pre>
6511374	Des messages d'erreur inattendus peuvent être affichés sur la console après la modification de la configuration du système. Exemple : WARNING: Translation error source /LSB0/B0/0, PA 3c000000000, target /LSB0/B0/20000000	Ce message peut être ignoré en toute sécurité.
6515648	L'erreur "Replumb Failed" apparaît si dr@0:SB1::memory échoue.	Une fois que l'opération de reconfiguration dynamique est terminée, le plombage est effectué manuellement. Exemples de procédure / d'étapes pour replomber manuellement l'interface : <pre># ifconfig interface plumb xxx.xxx.xxx.xxx netmask + broadcast + up # ifconfig interface group group-name # ifconfig interface addif xxx.xxx.xxx.xxx -failover deprecated up</pre> Cette solution implique que la configuration du fichier /etc/hostname.interface soit préalablement correcte pour le groupe IPMP et qu'aucune modification ne soit nécessaire. Les adresses IP utilisées dans l'exemple ci-dessus doivent coïncider avec ce qui a été utilisé précédemment et correspondre également à /etc/hostname.<interface> file.
6519290	Du fait d'un grand nombre d'E/S sur les périphériques swap, le système semble se bloquer en écrasant le système E/S. Le nombre d'E/S requis peut être adapté de différentes façons, telles que par exemple, par la pénurie de mémoire, l'utilisation importante de /tmp, etc.	Paramétrez ce qui suit sur /etc/system et redémarrez le domaine : <pre>set maxfastscan=0x2000</pre>

TABLEAU 7 Problèmes spécifiques et solutions pour Solaris (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6520990	Un domaine peut provoquer une panique lors du retrait de carte de noyau (deleteboard) par le biais de la reconfiguration dynamique (DR).	Pour masquer cette erreur, ajoutez l'entrée suivante au fichier /etc/system. set drmach:fmem_timeout = 30
6522017	Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS ne prennent pas en charge la reconfiguration dynamique.	Il n'y a aucune solution.
6522433	Après l'apparition de l'erreur matérielle CPU, la commande fmdump(1M) du domaine peut afficher un composant défectueux incorrect.	Vérifiez l'état du système sur XSCF.
6529714	Les messages d'avertissement apparaissent lors de la tentative de configurer plus de quatre cartes X4447A-Z ou X1027A-Z1 dans une nacelle E/S.	Pas de solution disponible pour le moment.
6530178	La commande DR addboard 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 bogue.
6530288	Le format Ap_Id ne peut pas être correctement affiché par cfgadm(1M).	Aucune solution disponible pour le moment.
6530753	Certains des emplacements PCI de l'unité d'extension E/S externe ne sont pas affichés pendant l'opération normale d'initialisation.	Utilisez l'une des opérations suivantes pour afficher tous les emplacements PCI. <ul style="list-style-type: none"> • boot -r (à l'invite Open Boot) • devfsadm -C (à l'invite Solaris) • cfgadm (deux fois à l'invite Solaris)
6531036	Le message d'erreur network initialization failed apparaît à maintes reprises après une installation boot net.	Pas de solution disponible pour le moment. Ignorez les messages.
6531668	Le système se bloque lors de l'exécution de l'opération de connexion à chaud parallèle à la reconfiguration dynamique de pool de carte système en phase de suspension.	Pas de solution disponible pour le moment.
6532215	Le service volfs ou dscp peut échouer lorsque le domaine est initialisé. 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.	Redémarrez le service si la panne se produit. Afin d'éviter le problème, lancez les commandes suivantes. # svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs

TABLEAU 7 Problèmes spécifiques et solutions pour Solaris (*suite*)

ID CR	Description	Solution
6534471	Le domaine peut être sujet à la panique.	Ajoutez la ligne suivante sur /etc/system et redémarrez le domaine. set heaplp_use_stlb=0
6535564	Connexion PCI à chaud vers l'emplacement n°0, n°1 ou l'unité d'extension E/S externe échoue sur la XSB ajoutée par la reconfiguration dynamique.	Il n'y a aucune solution. Utilisez la reconfiguration dynamique à la place de la connexion PCI à chaud s'il est nécessaire d'ajouter ou de retirer la carte PCI sur la XSB.
6536564	La commande showlogs(8) et showstatus(8) sur XSCF peut indiquer un composant E/S incorrect en raison d'un diagnostic erroné effectué par l'architecture de gestion des pannes (FMA, Fault Management Architecture) Solaris lorsque des défauts sur des périphériques d'E/S se produisent.	Afin d'éviter ce problème, lancez les commandes suivantes sur le domaine. # cd /usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd Si les messages suivants sont affichés sur le domaine, contactez un représentant commercial ou un technicien d'entretien agréé. Exemple : 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
6537511	Le partenaire Bluetooth s'est bloqué pendant l'exécution des tests de sécurité.	Redémarrez le serveur d'application.
6539084	La carte UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre ports PCIe Sun (X4447A-Z) peut être susceptible de panique durant un redémarrage.	Il n'y a aucune solution. Vérifiez si un patch est disponible pour ce défaut.
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 message suivant est affiché sur la console du SE, une dégradation de la mémoire ou une déconfiguration de la XSB a pu se produire dans la reconfiguration consécutive. Exemple : mc-opl: WARNING: mc-opl rewrite timeout on /LSB0/B0	Ajoutez ce qui suit sur /etc/system et redémarrez le domaine : set mc-opl: mc_max_rewrite_loop = 10000

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 (mémoire de noyau).

1. Connectez-vous à XSCF.
2. Exécutez 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 de 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, lorsque vous exécutez 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>
```

Mises à jour de la documentation logicielle

Cette section contient des informations importantes de dernière minute sur le logiciel, parues après la publication de la documentation, ainsi que des corrections relatives à la documentation du logiciel des serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000.

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

TABLEAU 8 Mises à jour de la documentation

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.
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide	D-5	Forum aux questions (FAQ) dans "Dépannage XSCF et FAQ" L'option pour la commande dump du SE n'est pas "request" mais "panic". Correction : 1. Exécutez d'abord la commande <code>reset(8)</code> avec l'option "panic" à partir du shell XSCF.

TABLEAU 8 Mises à jour de la documentation

Titre	Numéro de page	Mise à jour																		
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/ M9000 Servers XSCF Reference Manual	commande ioxadm(8)	Les privilèges requis pour la commande ioxadm(8) sont les suivants : <table> <tr> <td>Privilèges requis</td> <td>Commandes</td> </tr> <tr> <td>platop</td> <td>env, list</td> </tr> <tr> <td>platadm</td> <td>env, list, locator, poweroff, poweron</td> </tr> <tr> <td>fieldend</td> <td>env, list, locator, poweroff, poweron, reset, settled</td> </tr> </table> <p>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.</p>	Privilèges requis	Commandes	platop	env, list	platadm	env, list, locator, poweroff, poweron	fieldend	env, list, locator, poweroff, poweron, reset, settled										
Privilèges requis	Commandes																			
platop	env, list																			
platadm	env, list, locator, poweroff, poweron																			
fieldend	env, list, locator, poweroff, poweron, reset, settled																			
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/ M9000 Servers XSCF Reference Manual	page de manuel setaudit(8) page de manuel showlookup(8) page de manuel showcodusage(8) page de manuel showemailreport (8)	Les pages de manuel pour showldap, showlookup, showcodusage et showemailreport n'indiquent pas que ces commandes sont disponibles avec le privilège fieldeng.																		
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/ M9000 Servers XSCF Reference Manual	page de manuel setaudit(8) page de manuel showaudit(8)	Les pages de manuel setaudit et showaudit sont incorrectes en ce qui concerne les informations de classe d'audit. Voici les classes d'audit et leurs valeurs : <table> <tr> <td>ACS_SYSTEM</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ACS_WRITE</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ACS_READ</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ACS_LOGIN</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ACS_AUDIT</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ACS_DOMAIN</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>ACS_USER</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>ACS_PLATFORM</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>ACS_MODES</td> <td>256</td> </tr> </table>	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
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																			
SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/ M9000 Servers Administration Guide		L'enfichage à chaud de la carte intégrée d'unité IOU (IOUA) n'est pas pris en charge pour le moment.																		

