

Notes de produit des

systèmes Fujitsu M10/SPARC M10

pour XCP version 2080



Code du manuel: C120-E708-02FR
Avril 2014

Copyright © 2007, 2014, Fujitsu Limited. Tous droits réservés.

Oracle et/ou ses affiliés ont fourni et vérifié des données techniques de certaines parties de ce composant.

Oracle et/ou ses affiliés et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent chacun 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 droit d'auteur, des brevets, et d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux.

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 d'Oracle et/ou ses affiliés et de Fujitsu Limited, et de leurs éventuels concédants de licence. Ce document, bien qu'il vous ait été fourni, ne vous confère aucun droit et aucune licence, exprès ou tacites, concernant le produit ou la technologie auxquels il se rapporte. Par ailleurs, il ne contient ni ne représente aucun engagement, de quelque type que ce soit, de la part d'Oracle ou de Fujitsu Limited, ou des sociétés affiliées de l'une ou l'autre entité.

Ce document, ainsi que les produits et technologies qu'il décrit, peuvent inclure des droits de propriété intellectuelle de parties tierces protégés par le droit d'auteur et/ou cédés sous licence par des fournisseurs à Oracle et/ou ses sociétés affiliées et Fujitsu Limited, y compris des logiciels et des technologies relatives aux polices de caractères.

Conformément aux conditions de la licence GPL ou LGPL, une copie du code source régi par la licence GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande par l'Utilisateur Final. Veuillez contacter Oracle et/ou ses affiliés ou Fujitsu Limited. Cette distribution peut comprendre des composants développés par des parties tierces. Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie.

UNIX est une marque déposée de The OpenGroup.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés.

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

SPARC Enterprise, SPARC64, le logo SPARC64 et toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques déposées de SPARC International, Inc., aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à leurs propriétaires respectifs.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Avis de non-responsabilité : les seules garanties octroyées par Oracle et Fujitsu Limited et/ou toute société affiliée de l'une ou l'autre entité en rapport avec ce document ou tout produit ou toute technologie décrits dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fournis.

SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSEMENT STIPULEE AU DIT CONTRAT, ORACLE OU FUJITSU LIMITED ET/OU LES SOCIETES AFFILIEES A L'UNE OU L'AUTRE ENTITE DECLINENT TOUT ENGAGEMENT OU GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ETAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, en aucun cas Oracle ou Fujitsu Limited et/ou l'une ou l'autre de leurs sociétés affiliées 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'ETAT" ET TOUTE AUTRE CONDITION, DECLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.

Table des matières

Préface vii

Chapitre 1 Configuration logicielle nécessaire 1

XCP/Oracle Solaris et SRU/Patch essentiels 1

Comment obtenir XCP et Oracle Solaris SRU/Patch/Oracle VM Server pour SPARC 3

Navigateur Internet 3

Versions existantes du microprogramme XCP et informations de support 4

Chapitre 2 Informations se rapportant au XCP 2080 5

Dernières informations concernant le XCP 2080 5

Remarques et restrictions 5

Remarques relatives à OpenBoot PROM 6

Restrictions relatives à la maintenance 6

Remarques se rapportant à la maintenance pour la mémoire CPU et l'unité de carte mère 7

Remarques relatives à l'activation de la CPU 7

Remarques et restrictions relatives à XSCF Web 8

Remarques sur les mises à jour de microprogrammes 9

Remarques sur les configurations avec une unité d'extension PCI connectée 10

Remarques relatives au paramètre d'alimentation double 13

Autres remarques et restrictions 14

Problèmes et solutions pour le XCP 2080	18
Chapitre 3 Informations relatives au logiciel	19
Remarques et restrictions	19
Remarques relatives à Oracle VM Server pour SPARC	19
Remarques sur un cas dans lequel openssl est utilisé	20
Remarques relatives au service de maintenance à distance	21
Remarques relatives à SNMP	22
Problèmes et solutions concernant le XCP	22
Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions	22
Problèmes résolus dans le XCP 2080	31
Problèmes résolus dans le XCP 2070	34
Problèmes résolus dans le XCP 2052	46
Problèmes résolus dans le XCP 2051	47
Problèmes résolus dans le XCP 2050	47
Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050	53
Problèmes et solutions concernant Oracle Solaris	72
Problèmes et solutions pour toutes les versions d'Oracle Solaris	72
Problèmes et solutions concernant Oracle Solaris 10	81
Chapitre 4 Informations relatives au matériel SPARC M10-1	83
Remarques et restrictions	83
Remarques relatives à l'utilisation du lecteur DVD externe	83
Remarques relatives à l'utilisation de la mémoire USB	83
Problèmes et solutions concernant le matériel	84
Chapitre 5 Informations relatives au matériel SPARC M10-4	85
Remarques et restrictions	85
Remarques relatives à l'utilisation du lecteur DVD externe	85
Remarques relatives à l'utilisation de la mémoire USB	85
Problèmes et solutions concernant le matériel	86
Chapitre 6 Informations relatives au matériel SPARC M10-4S	87
Remarques et restrictions	87
Remarques relatives à l'utilisation du lecteur DVD externe	87

Remarques relatives à l'utilisation de la mémoire USB	87
Restrictions relatives au remplacement du boîtier à barre transversale	88
Restrictions relatives à l'ajout du rack d'extension 2	89
Problèmes et solutions concernant le matériel	90
Chapitre 7 Informations relatives au matériel de l'unité d'extension PCI	91
Fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI	91
Paramétrage/affichage de la fonction d'E/S directe	91
Informations de configuration du domaine logique et méthodes de sauvegarde/restauration de la variable d'environnement OpenBoot PROM	92
Problèmes et solutions concernant les unités d'extension PCI	99
Problèmes et solutions pour toutes les versions de microprogramme d'unité d'extension PCI	99
Problèmes résolus dans la version 1120 du microprogramme de l'unité d'extension PCI	101
Problèmes résolus dans la version 1110 du microprogramme de l'unité d'extension PCI	102
Problèmes résolus dans la version 1100 du microprogramme de l'unité d'extension PCI	102
Chapitre 8 Contenu des modifications apportées à la documentation	105
Contenu des modifications apportées au <i>Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual</i>	105
Contenu des modifications apportées au <i>Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual</i>	106

Préface

Ce document détaille les informations les plus récentes concernant le XSCF Control Package (XCP) ainsi que les informations les plus importantes et les plus récentes concernant le matériel, les microprogrammes, les logiciels et les documents des systèmes SPARC M10.

Remarque - Si une version de XCP plus récente que la version présentée dans ce document est mise sur le marché, seul le document présentant la version la plus récente de XCP est mis à jour. En plus de lire ce document, visitez les sites Internet suivants pour consulter le document prenant en charge la dernière version de XCP. Vérifiez la table des matières ainsi que l'utilisation afin de vérifier s'il y a des corrections dans les documents se rapportant à la version de XCP que vous utilisez.

- Site japonais
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/>
 - Site global
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/>
-

Le M10 de Fujitsu est vendu sous le nom de systèmes SPARC M10 par Fujitsu au Japon.

Le M10 de Fujitsu et les systèmes SPARC M10 sont identiques.

Cette préface comprend les sections suivantes :

- [Public visé](#)
- [Comment utiliser ce document](#)
- [Documentation connexe](#)
- [Mise au rebut et recyclage](#)
- [Commentaires sur la documentation](#)

Public visé

Ce document est destiné aux administrateurs système ayant des connaissances avancées des réseaux informatiques et d'Oracle Solaris.

Comment utiliser ce document

Ce document présente tous les modèles de systèmes SPARC M10. En fonction du serveur utilisé, lisez les sections correspondantes indiquées dans le tableau suivant.

Titres de chapitres dans ce document	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S
Chapitre 1 Configuration logicielle nécessaire	x	x	x
Chapitre 2 Informations se rapportant au XCP 2210	x	x	x
Chapitre 3 Informations relatives au logiciel	x	x	x
Chapitre 4 Informations relatives au matériel SPARC M10-1	x		
Chapitre 5 Informations relatives au matériel SPARC M10-4		x	
Chapitre 6 Informations relatives au matériel SPARC M10-4S			x
Chapitre 7 Informations relatives au matériel de l'unité d'extension PCI	x (si installé)	x (si installé)	x (si installé)
Chapitre 8 Contenu des modifications apportées à la documentation	x	x	x

Les informations relatives au microprogramme et au logiciel, détaillées aux sections [Chapitre 1](#), [Chapitre 2](#) et [Chapitre 3](#) sont communes à tous les modèles. Certaines informations ne se rapportent qu'à un seul modèle spécifique. Dans ce cas, le nom du modèle concerné est indiqué.

Les informations relatives aux périphériques matériels sont détaillées séparément pour chaque modèle, aux sections [Chapitre 4](#), [Chapitre 5](#) et [Chapitre 6](#). Le contenu commun à tous les modèles est détaillé dans tous les chapitres décrivant le matériel. C'est pourquoi, lorsque vous consulterez les informations relatives au matériel pour plusieurs modèles, vous constaterez que certaines parties sont dupliquées dans certains chapitres.

Vérifiez les informations relatives à l'unité d'extension PCI ([Chapitre 7](#)) lors de l'installation de cette dernière.

La liste des modifications apportées aux documents ([Chapitre 8](#)) est fournie pour chaque document. Vérifiez si le contenu de votre document a été modifié.

Documentation connexe

Tous les documents concernant votre serveur sont disponibles en ligne aux endroits suivants.

- Manuels se rapportant aux logiciels Sun Oracle (Oracle Solaris, etc.)
<http://www.oracle.com/documentation/>

- Documents Fujitsu
Site japonais
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/>
Site global
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/>

Le tableau suivant répertorie les documents liés aux systèmes SPARC M10.

Documentation liée aux systèmes SPARC M10 (*1)

*Guide de démarrage des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10 (*2)*

Guide rapide des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10

*Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Important Legal and Safety Information (*2)*

Software License Conditions for Fujitsu M10/SPARC M10 Systems

Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Safety and Compliance Guide

Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Security Guide

Fujitsu M10/SPARC M10 Systems/SPARC Enterprise/PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual

Guide d'installation des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10

Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual

Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual

PCI Expansion Unit for Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Service Manual

Fujitsu M10/SPARC M10 Systems PCI Card Installation Guide

Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10

Guide de configuration du domaine des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10

Fujitsu M10/SPARC M10 Systems XSCF Reference Manual

*Fujitsu M10/SPARC M10 Systems RCIL User Guide (*3)*

Notes de produit des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10

Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Glossary

*1 Les manuels cités sont sujets à modifications sans préavis.

*2 Le manuel imprimé est fourni avec le produit.

*3 Ce document s'applique de manière spécifique au système de stockage FUJITSU M10 et FUJITSU ETERNUS.

Mise au rebut et recyclage

Remarque - Ces informations sont valables pour les systèmes SPARC M10 vendus par Fujitsu au Japon.

Pour savoir quelles règles suivre en matière de mise au rebut et de recyclage (service payant), contactez votre revendeur.

Commentaires sur la documentation

Vous pouvez nous faire part de vos commentaires ou souhaits au sujet de ce document en indiquant le code du manuel, son titre ainsi que la page concernée et en posant clairement vos questions sur l'un des sites suivants :

- Site japonais
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/>
- Site global
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/>

Configuration logicielle nécessaire

Ce chapitre détaille la configuration logicielle nécessaire pour l'utilisation des systèmes SPARC M10.

- [XCP/Oracle Solaris et SRU/Patch essentiels](#)
- [Comment obtenir XCP et Oracle Solaris SRU/Patch/Oracle VM Server pour SPARC](#)
- [Navigateur Internet](#)
- [Versions existantes du microprogramme XCP et informations de support](#)

XCP/Oracle Solaris et SRU/Patch essentiels

La liste suivante répertorie les produits XCP, Oracle Solaris et SRU/patch essentiels pris en charge par les systèmes SPARC M10.

Tableau 1-1 Liste de prise en charge XCP/Oracle Solaris et SRU/Patch essentiels

Serveur	XCP	Oracle Solaris	Packages nécessaires (*4) Produits nécessaires (*5)	SRU essentielle (*4) Patch essentiel (*5)
SPARC M10-1	2012 ou plus récent	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 ou plus récent (*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server pour SPARC 3.0 ou plus récent (*3)	Non
SPARC M10-4	2012 ou plus récent	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 ou plus récent (*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server pour SPARC 3.0 ou plus récent (*3)	Non
SPARC M10-4S (Connexion directe entre chaque boîtier)	2031 ou plus récent	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 ou plus récent (*3)

Tableau 1-1 Liste de prise en charge XCP/Oracle Solaris et SRU/Patch essentiels (suite)

Serveur	XCP	Oracle Solaris	Packages nécessaires (*4) Produits nécessaires (*5)	SRU essentielle (*4) Patch essentiel (*5)
SPARC M10-4S (Connexion via le boîtier à barre transversale)	2043 ou plus récent	Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server pour SPARC 3.0 ou plus récent (*3)	Non
		Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 ou plus récent (*3)
		Oracle Solaris 10 1/13(*6)	Oracle VM Server pour SPARC 3.0 ou plus récent (*3)	Non

*1 : Nécessaire pour le domaine de commande et le domaine invité. Compris dans group/system/solaris-large-server et group/system/solaris-small-server.
*2 : Nécessaire uniquement pour le domaine de commande. Compris dans group/system/solaris-large-server et group/system/solaris-small-server.
*3 : Nécessaire uniquement pour le domaine de commande.
*4 : Pour Oracle Solaris 11.
*5 : Pour Oracle Solaris 10.
*6 : Si Oracle Solaris 10 1/13 doit être exécuté dans le domaine de commande, les CPU pouvant être affectées au domaine de commande sont celles installées sur les cartes système logiques avec numéros LSB entre 0 et 7. Il n'y a pas de limite de numéros LSB sur les CPU pouvant être affectées au domaine invité. Si Oracle Solaris 10 1/13 est exécuté dans le domaine invité, cependant, il est possible d'affecter jusqu'à 1 024 CPU (vcpus) à un seul domaine invité.

Remarque - Lors de l'installation ou du redémarrage d'Oracle Solaris 11.1 à partir du DVD sous un système SPARC M10, les deux types de messages suivants s'affichent. Vous pouvez ignorer ces messages car ils n'ont pas d'impact sur l'installation.

[Exemple de message 1]
Dec 21 02:18:22 solaris genunix: NOTICE: core_log: ldmd[1978] core dumped: /tmp/core
Dec 21 02:18:22 solaris svc.startd[9]: ldoms/ldmd:default failed fatally: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)

[Exemple de message 2]
SUNW-MSG-ID: SMF-8000-YX, TYPE: defect, VER: 1, SEVERITY: major
EVENT-TIME: Fri Dec 21 02:18:50 UTC 2012
PLATFORM: ORCL,SPARC64-X, CSN: 2081210008, HOSTNAME: solaris
SOURCE: software-diagnosis, REV: 0.1
EVENT-ID: 5cf4edb8-0613-cbe0-acb1-a9a28a2fac10
DESC: A service failed - a start, stop or refresh method failed.
AUTO-RESPONSE: The service has been placed into the maintenance state.
IMPACT: svc:/ldoms/ldmd:default is unavailable.
REC-ACTION: Run 'svcs -xv svc:/ldoms/ldmd:default' to determine the generic reason why the service failed, the location of any logfiles, and a list of other services impacted. Please refer to the associated reference document at <http://support.oracle.com/msg/SMF-8000-YX> for the latest service procedures and policies regarding this diagnosis.

Remarque - Lorsqu'Oracle Solaris 11.1 est installé dans les systèmes SPARC M10, le message suivant s'affiche au démarrage d'Oracle Solaris.

```
[Exemple de message]
WARNING: failed to instantiate provider ldmd for process 753
WARNING: failed to instantiate provider ldmd for process 753
Sep 24 06:15:59 svc.startd[11]: svc:/ldoms/ldmd:default: Method "/opt/SUNWldm/bin/ldmd_
start" failed with exit status 95.
Sep 24 06:15:59 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default failed fatally: transitioned to maintenance
(see 'svcs -xv' for details)
```

Une fois Oracle Solaris 11.1 installé, exécutez SRU1.4 ou plus récent.
Le package Oracle VM Server pour SPARC est alors mis à jour à la version prenant en charge les systèmes SPARC M10 et ce genre de message ne s'affiche plus.

Pour de plus amples informations concernant Oracle Solaris, reportez-vous à « [Problèmes et solutions concernant Oracle Solaris](#) ».

Comment obtenir XCP et Oracle Solaris SRU/Patch/Oracle VM Server pour SPARC

Les clients abonnés à SupportDesk peuvent obtenir le microprogramme XCP le plus récent ainsi qu'Oracle Solaris SRU/Patch/Oracle VM Server pour SPARC de la part de SupportDesk-Web.

Navigateur Internet

Le tableau 1-2 répertorie les navigateurs Internet sur lesquels le fonctionnement de XSCF Web est confirmé. Pour de plus amples informations concernant XSCF Web, reportez-vous à « [Remarques et restrictions relatives à XSCF Web](#) ».

Tableau 1-2 Version de navigateur Internet sur lequel le fonctionnement a été confirmé	
Navigateur Internet	Version
Microsoft Internet Explorer	8.0 et 9.0
Firefox	10.0 ou plus récent

Versions existantes du microprogramme XCP et informations de support

Le tableau suivant répertorie les versions précédentes du microprogramme XCP pour le système SPARC M10, ainsi que le support principal et les informations de mise à jour pour chaque version.

Tableau 1-3 Versions existantes du XCP et informations de support

Version XCP	Informations de support principal
XCP 2080	Prise en charge d'une mémoire de 64 Go
XCP 2070	Résolution des problèmes du microprogramme XCP
XCP 2052	Prise en charge de la fonction de chiffrement d'algorithme AES pour la fonction d'agent SNMP Prise en charge de plusieurs mémoires dans le boîtier
XCP 2051	Résolution des problèmes du microprogramme XCP
XCP 2050	Prise en charge de la fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI (SPARC M10-4S)
XCP 2044	Prise en charge de la fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI (SPARC M10-1/M10-4)
XCP 2042	Prise en charge du boîtier à barre transversale (configuration de jusqu'à 16 BB)
XCP 2041	Prise en charge de l'unité d'extension PCI
XCP 2032	Améliorations liées au logiciel Oracle VM Server pour SPARC
XCP 2031	Prise en charge du SPARC M10-4S (configuration de jusqu'à 4 BB)
XCP 2013	Résolution des problèmes du microprogramme XCP
XCP 2012	Prise en charge de SPARC M10-1/M10-4

Informations se rapportant au XCP 2080

Ce chapitre fournit des informations se rapportant au XCP 2080.

- [Dernières informations concernant le XCP 2080](#)
- [Remarques et restrictions](#)
- [Problèmes et solutions pour le XCP 2080](#)

Dernières informations concernant le XCP 2080

Cette section détaille les nouvelles fonctions du XCP 2080.

- Une mémoire de 64 Go est maintenant prise en charge.
Pour réaliser des extensions de mémoire jusqu'à 64 Go, exécutez XCP 2080 ou plus récent.
- Le mode d'installation d'Oracle Solaris à partir d'un support externe est présenté dans le *Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10*.
- La fonction d'Auto Service Request (ASR) est maintenant prise en charge.
Pour de plus amples informations concernant la fonction ASR, reportez-vous au manuel Oracle correspondant.

Remarques et restrictions

Cette section détaille les remarques et restrictions connues pour cette version.

Remarques relatives à OpenBoot PROM

- Si vous exécutez la commande `sendbreak(8)` après l'affichage de la bannière OpenBoot PROM sur la console de domaine, mais avant la fin du démarrage d'OpenBoot PROM, le message d'erreur suivant s'affiche. Dans ce cas, la commande `boot` ne peut pas être exécutée.
FATAL: OpenBoot initialization sequence prematurely terminated.
Dans ce cas, réglez la variable d'environnement `auto-boot?` d'OpenBoot PROM sur `'false'` à l'invite de validation et exécutez la commande `reset-all`. Lors du redémarrage d'OpenBoot PROM, réglez `auto-boot?` sur `'true'` et exécutez la commande `boot`.
- Lors de l'utilisation de la commande `setpparparam(8)` du microprogramme XSCF pour régler une variable d'environnement OpenBoot PROM telle que `nvrnrc`, le nombre maximum de caractères pouvant être réglés est de 254.
Si vous souhaitez établir une chaîne de 255 caractères ou plus dans une variable d'environnement OpenBoot PROM telle que `nvrnrc`, faites-le dans l'environnement OpenBoot PROM ou Oracle Solaris. Notez cependant que le nombre maximum de caractères est de 1 024.
- Les réseaux et disques alias du périphérique OpenBoot PROM ne sont pas créés pour les disques et domaines logiques d'Oracle VM Server pour SPARC auxquels aucun réseau n'est affecté. Pour exécuter une amorce de disque ou de réseau en spécifiant le disque ou réseau alias de périphérique, réglez le réseau et le disque alias de périphérique à l'aide de la commande `nvalias` d'OpenBoot PROM.

Restrictions relatives à la maintenance

- Les éléments suivants, détaillés dans le *Guide d'installation des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10*, ne sont pas pris en charge actuellement :
 - « 9.2.1 Installation du serveur pendant le fonctionnement de la partition physique cible (PPAR) »
 - « 10.2.1 Retrait du serveur pendant le fonctionnement de la partition physique cible (PPAR) »
- Les opérations de maintenance concernant la « maintenance active/à froid » (opération de maintenance pendant le fonctionnement de la partition physique (PPAR)), telles que détaillées dans le *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual*, ne sont pas prises en charge actuellement.
- La reconfiguration dynamique des cartes système dans une partition physique, telle que décrite dans le *Guide de configuration du domaine des systèmes Fujitsu M10/SPARCM10*, n'est pas prise en charge actuellement.

Remarques se rapportant à la maintenance pour la mémoire CPU et l'unité de carte mère

Les informations de paramétrage de l'activation CPU et de la clé d'activation CPU peuvent être supprimées lors du remplacement de la mémoire CPU inférieure (CMUL) ou de l'unité de carte mère (MBU). Afin de restaurer les informations de paramétrage de l'activation de la CPU et de la clé d'activation de la CPU, il est nécessaire de sauvegarder les informations de paramétrage de l'activation de la CPU et de la clé d'activation de la CPU à l'avance à l'aide de la commande `dumpconfig(8)` et de les restaurer à l'aide de la commande `restoreconfig(8)`.

Remarques relatives à l'activation de la CPU

- Si les informations de paramétrage XSCF sont initialisées par l'exécution de la commande `restoredefaults(8)` dans XCP 2032 ou plus ancien, les informations de clé d'activation de la CPU sont également réinitialisées.
Lors de l'exécution de la commande `restoredefaults(8)`, sauvegardez à l'avance la clé d'activation de la CPU avant de la restaurer ou enregistrez à nouveau la clé.
- Si vous exécutez la commande `restoredefaults -c xscf` sur XCP 2041 ou plus récent, les informations relatives à la clé d'activation CPU sont supprimées non seulement dans l'unité XSCF mais également dans les informations de sauvegarde du XSCF. Par contre, même si vous exécutez la commande `restoredefaults -c factory`, les informations de la clé d'activation de la CPU ne sont pas supprimées.
Pour réinitialiser tous les paramètres à leurs réglages par défaut, y compris les informations de la clé d'activation de la CPU, utilisez l'option `-c factory -r activation`.
- Les informations de paramétrage XSCF sauvegardées à l'aide de la commande `dumpconfig(8)` contiennent les informations d'activation de la CPU et les clés d'activation de la CPU.
Vous pouvez utiliser la commande `restoreconfig(8)` pour restaurer les informations d'activation de la CPU et les clés d'activation de la CPU sauvegardées à l'aide de la commande `dumpconfig(8)`.

C'est pourquoi, si vous configurez l'activation de la CPU ou installez une clé d'activation de la CPU lors de la configuration des paramètres pour le XSCF, comme par exemple lorsque vous configurez un réseau XSCF ou une partition physique (PPAR), nous vous recommandons de commencer par sauvegarder les informations d'activation de la CPU et la clé d'activation de la CPU à l'aide de la commande `dumpconfig(8)`. Pour sauvegarder et restaurer uniquement les clés d'activation de la CPU, exécutez respectivement les commandes `dumpcodactivation(8)` et `restorecodactivation(8)`. Cependant, notez que les informations d'activation de la CPU ne peuvent pas être sauvegardées et restaurées. Utilisez les commandes `showcod(8)` et `setcod(8)` pour reconfigurer l'activation de la CPU.

Remarques et restrictions relatives à XSCF Web

Remarques

(1) Commun aux navigateurs

- Lorsque vous importez XCP ou mettez à jour le microprogramme à l'aide de XSCF Web, le message « Session is invalid » peut s'afficher sur le navigateur Internet.
- Si le délai d'expiration du shell XSCF est court lors de l'importation de XCP à l'aide de XSCF Web, l'importation de XCP échoue. Réglez le délai d'expiration du shell XSCF sur 30 minutes ou plus.
Sélectionnez l'onglet [menu] et sélectionnez le menu [XSCF] - [Settings] - [Autologout]. Ensuite, saisissez une valeur de 30 minutes ou plus dans [Time-out value].

(2) Internet Explorer

Il n'y a pas de remarques connues jusqu'à maintenant.

(3) Firefox

- Si vous utilisez XSCF Web dans un environnement Firefox, le navigateur peut vous inviter à sauvegarder l'ID et le mot de passe de connexion lors de votre connexion au XSCF. Dans ce cas, ne sauvegardez pas l'ID et le mot de passe de connexion. Si vous sauvegardez l'ID et le mot de passe de connexion, les données sauvegardées pourraient s'afficher sur les pages Internet LDAP, SMTP et REMCS.

Remarque - Remote Customer Support System (REMCS) est uniquement pris en charge sur les systèmes SPARC M10 vendus par Fujitsu au Japon.

Configurez l'un des paramètres suivants pour désactiver la fonction de sauvegarde d'ID et de mot de passe de connexion du navigateur :

- Désactivez la fonction de sauvegarde d'ID et de mot de passe de connexion sur l'ensemble du navigateur en sélectionnant l'onglet [Tools] - [Options] - [Security] et en décochant la case [Remember passwords for sites] sous [Passwords].
- Indiquez une exception pour la sauvegarde d'ID et de mot de passe en sélectionnant l'onglet [Tools] - [Options] - [Security] et en cochant la case [Remember passwords for sites] sous [Passwords]. Ensuite, cliquez sur le bouton [Never Remember Password for This Site] dans la boîte de dialogue de sauvegarde d'ID et de mot de passe qui s'affiche lors de la connexion au XSCF. Cela permet d'enregistrer l'adresse du XSCF dans la liste [Exceptions] pour la sauvegarde d'ID et de mot de passe et la boîte de dialogue de sauvegarde d'ID et de mot de passe ne s'affiche pas lors des connexions suivantes au XSCF.

Restrictions

(1) Commun aux navigateurs

Il n'y a pas de restrictions connues jusqu'à maintenant.

(2) **Internet Explorer**

Si vous utilisez Internet Explorer 8 dans un environnement Windows 7, il n'est pas possible d'utiliser des comptes administrateur intégrés.

(3) **Firefox**

Il n'y a pas de restrictions connues jusqu'à maintenant.

Remarques sur les mises à jour de microprogrammes

■ [SPARC M10-4S]

Si vous mettez à jour le microprogramme en exécutant la commande flashupdate (8) ou en utilisant XSCF Web, le temps de traitement dépend du nombre de boîtiers ou de boîtiers SPARC M10-4S ou de boîtiers à barre transversale configurant le système.

■ Le rapport du XSCF maître et du XSCF de veille après la mise à jour du microprogramme XSCF dépend de la version du XCP mis à jour.

Le tableau suivant indique le rapport entre le XSCF maître et le XSCF de veille ainsi que le fonctionnement de la mise à jour de microprogrammes pour chaque version XCP.

Tableau 2-1 Différence entre les mises à jour de microprogrammes dans le XCP 2050 et le XCP 2044 ou plus ancien

Version XCP	Rapport entre le XSCF maître et le XSCF de veille	Fonctionnement pendant la mise à jour du microprogramme
XCP 2050 ou plus récent	Le XSCF maître et le XSCF de veille qui ont été commutés pendant la mise à jour retournent à leur état d'avant la commutation.	1. Exécutez la commande flashupdate(8) à partir du XSCF maître de BB#00. -> Le XSCF de BB#00 qui a exécuté la commande flashupdate(8) passe en état de veille immédiatement après la réinitialisation du XSCF. -> La commutation automatique du XSCF est effectuée une fois la mise à jour terminée. -> Une fois la commutation automatique du XSCF terminée, le XSCF de BB#00 qui a exécuté la commande flashupdate(8) repasse à l'état de maître d'origine. 2. Vérifiez que la mise à jour a été terminée en vous rapportant au message de journalisation pour le XSCF maître de BB#00.

Tableau 2-1 Différence entre les mises à jour de microprogrammes dans le XCP 2050 et le XCP 2044 ou plus ancien (suite)

Version XCP	Rapport entre le XSCF maître et le XSCF de veille	Fonctionnement pendant la mise à jour du microprogramme
XCP 2044 ou plus ancien	Le XSCF maître et le XSCF de veille qui ont été commutés pendant la mise à jour demeurent commutés.	1. Exécutez la commande flashupdate(8) à partir du XSCF maître de BB#00. -> Le XSCF de BB#00 qui a exécuté la commande flashupdate(8) passe en état de veille immédiatement après la réinitialisation du XSCF. -> La commutation automatique du XSCF n'est pas effectuée une fois la mise à jour terminée. Pour cette raison, le XSCF de BB#00 qui a exécuté la commande flashupdate(8) demeure en état de veille. 2. Vérifiez que la mise à jour a été terminée en vous rapportant au message de journalisation pour le XSCF maître de BB#01. 3. Pour restaurer l'état des XSCF maître et de veille à l'état d'avant la mise à jour, exécutez la commande switchscf(8) à partir du XSCF maître de BB#01 pour restaurer le XSCF de BB#00 à l'état maître.

- Lors de la mise à jour d'un microprogramme, si les problèmes détaillés sous « [Problèmes et solutions concernant le XCP](#) » se produisent et si des procédures de récupération existent pour ces problèmes, commencez par exécuter ces procédures afin d'éviter ces problèmes. Ensuite, effectuez la mise à jour de microprogramme.

Remarques sur les configurations avec une unité d'extension PCI connectée

- [SPARC M10-1]
Si l'un des cas suivants se produit, la configuration de domaine logique des partitions physiques (PPAR) est restaurée aux paramètres par défaut lors du démarrage suivant. De plus, lorsqu'il y a un domaine invité dans la configuration de domaine logique, la variable d'environnement OpenBoot PROM est initialisée.
 - En cas de mise à jour de XCP 2043 ou plus ancien vers la version XCP 2044 ou plus récent dans une configuration avec unité d'extension PCI connectée
 - En cas d'ajout de l'unité d'extension PCI sur le système dont la version de microprogramme est XCP 2044 ou plus récentSauvegardez à l'avance les informations de configuration de domaine logique dans un fichier XML d'Oracle Solaris. Exécutez la commande `ldm list-constraints -x` pour sauvegarder les informations de configuration de domaine logique dans

un fichier XML. Exécutez la commande `ldm init-system -i` pour restaurer les informations de configuration de domaine logique à partir d'un fichier XML. Notez à l'avance les informations de paramétrage de variable d'environnement OpenBoot PROM pour le domaine de commande afin de pouvoir le reconfigurer par la suite.

Pour afficher les informations, exécutez la commande `printenv` à l'invite de validation. Pour de plus amples informations concernant ces procédures, reportez-vous à la section « [Informations de configuration du domaine logique et méthodes de sauvegarde/restauration de la variable d'environnement OpenBoot PROM](#) ».

Si vous devez sauvegarder/restaurer des informations se rapportant à la configuration de l'unité d'extension PCI, reportez-vous aux informations présentes dans le tableau suivant.

Tableau 2-2 Procédure nécessaire pour la configuration de l'unité d'extension PCI			
Montage de l'unité d'extension PCI	Configuration du domaine	Reconstruction de la configuration d'Oracle VM Server pour SPARC	Nouveau paramétrage des variables d'environnement OpenBoot PROM
Non	paramètres par défaut	Inutile	Inutile
Non	Un domaine invité existe.	Inutile	Inutile
Oui	paramètres par défaut	Inutile	Inutile
Oui	Un domaine invité existe.	Nécessaire (XML)	Nécessaire

- [SPARC M10-4/M10-4S]

Si l'une des tâches est réalisée à l'aide de la commande `setpciboxdio(8)` à l'aide du microprogramme de la version XCP 2044 ou plus récent pour le SPARC M10-4 ou de la version XCP 2050 ou plus récent pour le SPARC M10-4S, la configuration du domaine logique des partitions physiques (PPAR) est restaurée aux paramètres par défaut lors du démarrage suivant. De plus, lorsque la configuration du domaine comprend un domaine invité, la variable d'environnement OpenBoot PROM est initialisée.

 - Lorsque le paramètre d'activation/de désactivation de la fonction d'E/S directe de l'unité d'extension PCI est modifié
 - Lorsque l'unité d'extension PCI est ajoutée, supprimée ou remplacée pour un emplacement PCI pour lequel la fonction d'E/S directe d'une unité d'extension PCI est activée.

Sauvegardez à l'avance les informations de configuration de domaine logique dans un fichier XML d'Oracle Solaris. Exécutez la commande `ldm list-constraints -x` pour sauvegarder les informations de configuration de domaine logique dans un fichier XML. Exécutez la commande `ldm init-system -i` pour restaurer les informations de configuration de domaine logique à partir d'un fichier XML. Notez également à l'avance les informations de paramétrage de la variable d'environnement OpenBoot PROM pour le domaine de commande et paramétrez-

la à nouveau. Pour afficher les informations, exécutez la commande `printenv` à l'invite de validation. Pour de plus amples informations concernant ces procédures, reportez-vous à la section « [Informations de configuration du domaine logique et méthodes de sauvegarde/restauration de la variable d'environnement OpenBoot PROM](#) ».

Si vous devez sauvegarder/restaurer diverses informations au moment de modifier le paramètre d'activation/désactivation de la fonction d'E/S directe des unités d'extension PCI en exécutant la commande `setpciboxdio(8)`, les informations contenues dans le tableau suivant s'appliquent.

Tableau 2-3 Commutation du paramètre d'activation/désactivation en exécutant la commande `setpciboxdio`

Configuration de l'unité d'extension PCI	Configuration du domaine	Reconstruction de la configuration d'Oracle VM Server pour SPARC	Nouveau paramétrage des variables d'environnement OpenBoot PROM
Oui/Non	paramètres par défaut	Inutile	Nécessaire
Oui/Non	Un domaine invité existe.	Nécessaire (XML)	Nécessaire

Si vous ajoutez, supprimez ou remplacez une unité d'extension PCI pour un emplacement PCI pour lequel la fonction d'E/S directe d'une unité d'extension PCI est activée en exécutant la commande `setpciboxdio(8)`, les cas dans lesquels vous devez sauvegarder/restaurer les informations sont indiqués dans le tableau suivant.

Remarque - Si vous maintenez une unité d'extension PCI avec la fonction de connexion à chaud PCI (PHP), la fonction d'E/S directe est désactivée et vous n'avez pas à sauvegarder/restaurer les informations.

Tableau 2-4 Actions à réaliser après l'ajout, la suppression ou le remplacement d'une unité d'extension PCI pour un emplacement PCI pour lequel la fonction d'E/S directe est activée

Environnement de maintenance	Configuration du domaine	Reconstruction de la configuration d'Oracle VM Server pour SPARC	Nouveau paramétrage des variables d'environnement OpenBoot PROM
Lorsque l'ajout/la suppression est effectué(e) par l'arrêt de la PPAR	paramètres par défaut Un domaine invité existe.	Inutile Nécessaire (XML)	Inutile Nécessaire
Lors du remplacement d'une unité d'extension PCI(*) défectueuse par l'arrêt de la PPAR	paramètres par défaut Un domaine invité existe.	Inutile Nécessaire (XML)	Inutile Nécessaire
Lors du remplacement d'une unité d'extension PCI(*) normale par l'arrêt de la PPAR	paramètres par défaut Un domaine invité existe.	Inutile Inutile	Inutile Inutile

* : Comprend les cas dans lesquels une carte de liaison, un câble de connexion, un câble de gestion ou une carte de connexion est remplacé(e).

Remarques relatives au paramètre d'alimentation double

L'unité d'alimentation du système SPARC M10 est configurée de manière redondante. L'activation ou la désactivation de la fonction d'alimentation double à l'aide de la commande `setdualpowerfeed(8)` n'affecte pas le comportement d'un système configuré de manière redondante.

C'est pourquoi, lorsque les résultats d'affichage des commandes `showdualpowerfeed(8)` et `showhardconf(8)` qui dépendent du paramétrage de la commande `setdualpowerfeed(8)` correspondent à l'une des conditions suivantes, le comportement du système configuré de manière redondante n'est pas affecté.

- La commande `showhardconf(8)` affiche « `Power_Supply_System: Dual;` » lorsque la commande `showdualpowerfeed(8)` affiche « `Dual power feed is enabled.` »
- La commande `showhardconf(8)` affiche « `Power_Supply_System: Single;` » lorsque la commande `showdualpowerfeed(8)` affiche « `Dual power feed is disabled.` »

L'administrateur système peut utiliser ce paramètre comme mémo pour déterminer si l'unité d'alimentation dispose d'une configuration d'alimentation double.

Autres remarques et restrictions

Remarques

- Lorsque le commutateur de mode du panneau de commande est réglé en mode service, l'alimentation ne peut pas être activée à l'aide du commutateur d'alimentation présent sur le panneau de commande. Pour activer l'alimentation à l'aide du commutateur d'alimentation présent sur le panneau de commande, réglez le commutateur de mode présent sur le panneau de commande en position de verrouillage.
- Pour réaliser des extensions de mémoire jusqu'à 64 Go, exécutez XCP 2080 ou plus récent.
- [SPARC M10-1/M10-4/M10-4S]
Le nombre maximum d'utilisateurs pouvant se connecter en même temps au XSCF via Telnet et SSH est le suivant :
 - M10-1 : 20 utilisateurs
 - M10-4 : 40 utilisateurs
 - M10-4S (sans boîtier à barre transversale) : 40 utilisateurs
 - M10-4S (avec boîtier à barre transversale) : 70 utilisateursSi le nombre maximum autorisé d'utilisateurs est dépassé, l'accès est refusé.
- XSCF-LAN est conforme à auto-negotiation. Si vous connectez XSCF-LAN à un périphérique réseau fixé en mode duplex intégral, le XSCF-LAN communique en mode semi-duplex, conformément au protocole IEEE 802.3. Cela peut ralentir la communication réseau ou causer une erreur de communication. Veillez à régler auto-negotiation pour les périphériques réseau auxquels vous connectez le XSCF-LAN.
- Les paramètres réalisés par la commande `setdualpowerfeed(8)` sont immédiatement appliqués. C'est pourquoi il n'est pas nécessaire de réinitialiser le XSCF.
- La commande `ioxadm poweroff(8)` peut être spécifiée avec l'option `-f` uniquement pour une unité d'alimentation.
- La configuration d'un paramètre de miroir de mémoire à l'aide de la commande `setupfru(8)` doit s'effectuer lorsque la partition physique (PPAR) à laquelle la carte système cible (PSB) appartient est désactivée.
- Pour afficher une page man, réglez `TERM=vt100` pour le logiciel du terminal.
- Lors de la configuration d'une partition physique (PPAR), ne réglez pas un BB-ID n'existant pas dans le système en tant que PPAR-ID.
Par exemple, si les BB-ID 00 et 01 existent dans le système, vous pouvez régler 00 ou 01 comme PPAR-ID. Si vous réglez 02 comme PPAR-ID, le PPAR ayant 02 comme PPAR-ID ne peut pas démarrer.
- Parmi les informations affichées suite à l'exécution de la commande `showhardconf(8)`, les informations de la carte PCI Express (PCIe) du domaine invité sont reflétées après le démarrage de l'Oracle Solaris du domaine invité correspondant.

- À partir de la version XCP 2032, la valeur par défaut de fonctionnement en mode économique réglée par la commande `setpparmode(8)` passe d'« enabled » à « disabled ».
- Lorsque vous exécutez la commande `testsb(8)` ou `diagxbu(8)`, un PPAR-ID de « PPAR#30 » n'existant pas peut s'afficher dans un journal d'erreur se rapportant à la zone suspecte. Cela indique qu'une erreur a été détectée sur la carte système (PSB) pendant la recherche de panne. Le PPAR-ID affiché ne signifie rien.
- Nous vous recommandons de connecter la console du domaine de commande via le port XSCF-LAN.
Lorsqu'une grande quantité de données est émise suite à la connexion à la console du domaine de commande via un port série, les données peuvent ne pas s'afficher correctement.
- [SPARC M10-4S]
Le temps nécessaire au traitement d'une commande affichant la configuration ou l'état du système (comme la commande `showhardconf(8)`, la commande `showboards(8)` et la commande `showpparstatus(8)`) dépend du nombre de boîtiers SPARC M10-4S ou boîtiers à barre transversale configurant le système.
- [SPARC M10-4S]
Pour un système configuré avec plusieurs boîtiers, le boîtier BB#01 ou XBBOX#81 peut devenir en premier le XSCF maître.
- [SPARC M10-4S]
En fonction de la configuration du système, le redémarrage peut prendre un certain temps.
- Si vous ajoutez un SPARC M10-4S au SPARC M10-4S sur lequel le XCP 2032 est installé, installez d'abord le microprogramme le plus récent.
- Lorsque vous exécutez la commande `setsnmpvacm(8)` spécifiant `createview` comme opérande, vous ne pouvez pas établir de restriction d'accès à l'aide du masque OID de la MIB. Lorsque vous exécutez la commande `setsnmpvacm(8)` spécifiant `createview` comme opérande, n'utilisez pas le masque OID de la MIB.
- N'enregistrez pas le même nœud avec plusieurs groupes d'interverrouillage d'alimentation. Si l'interverrouillage d'alimentation est effectué en enregistrant un nœud unique avec plusieurs groupes d'interverrouillage d'alimentation, le fonctionnement peut ne pas être celui escompté.
Avec la commande `setremotepwrmgmt(8)`, il est impossible de vérifier si un nœud unique est enregistré avec plusieurs groupes d'interverrouillage d'alimentation. Lors de la création ou de la modification d'un fichier d'informations de gestion de groupe d'interverrouillage d'alimentation, veillez à ne pas créer de chevauchements.
- N'enregistrez pas un nœud E/S avec plusieurs groupes de commande d'alimentation. Si le même nœud E/S est réglé avec plusieurs groupes d'interverrouillage d'alimentation et que les deux conditions ci-dessous sont remplies, le nœud E/S s'active et se désactive en alternance.
 - `setremotepwrmgmt -c enable` est exécuté et la fonction d'interverrouillage d'alimentation est activée.
 - Un groupe de commande d'alimentation est présent à un endroit où se trouvent un ou plusieurs nœuds hôtes et un groupe de commande d'alimentation se trouve là où tous les nœuds hôtes sont désactivés.

Si vous enregistrez accidentellement un nœud E/S sur plusieurs groupes de commande d'alimentation, utilisez la commande `setremotepwrmgmt -c disable` pour désactiver l'interverrouillage d'alimentation en premier puis utilisez la commande `clearremotepwrmgmt` pour supprimer le paramètre de groupe de commande d'alimentation. Après la suppression, créez un fichier d'information de gestion de groupe d'interverrouillage d'alimentation afin que le nœud E/S ne soit pas enregistré dans plusieurs groupes, puis utilisez la commande `setremotepwrmgmt -c config` pour l'enregistrer à nouveau.

- Si une adresse IP de reprise a été établie, l'adresse IP de l'expéditeur de paquet UDP et l'adresse d'agent pour le piège SNMP de SNMPv1 sont différentes. L'adresse IP affectée à chaque XSCF-LAN (adresse IP physique) est enregistrée comme adresse IP d'expéditeur de paquet UDP alors que l'adresse IP de reprise (adresse IP virtuelle) est enregistrée comme adresse d'agent.
- Le chemin de périphérique du périphérique E/S qui a été utilisé change si une mémoire CPU (CMU) est ajoutée pour ajouter deux CPU lorsque la reconfiguration du bus E/S est activée dans le SPARC M10-4 ou le SPARC M10-4S avec deux CPU installées.
En ce qui concerne la commande `ioreconfigure` qui peut être spécifiée avec la fonction `-m` de la commande `setpparmode(8)`, laissez-la à son réglage par défaut (`false`) et désactivez la fonction de reconfiguration de bus E/S.

Si vous activez la fonction de reconfiguration du bus E/S en spécifiant `'true'` pour `ioreconfigure`, il peut être nécessaire de réinstaller Oracle Solaris.

- Avec un domaine logique fonctionnant sous Oracle Solaris 11, la mise à jour vers XCP 2050 ou plus récent vous permet d'avoir un nombre maximum plus élevé de cartes PCI sur un complexe racine (RC).
Pour installer une carte PCI après la mise à jour vers XCP 2050 ou plus récent, effectuez les étapes ci-dessous dans le domaine de commande.

Cet exemple suppose que deux jeux d'informations de configuration actuellement utilisés, `ldm-set1` et `factory-default` sont enregistrés.

1. Vérifiez les informations de configuration du domaine logique enregistrées dans le XSCF.

```
primary# ldm list-spconfig
ldm-set1 [current]
factory-default
```

2. Exécutez les commandes suivantes sur tous les domaines logiques, y compris le domaine de commande.

Spécifiez le nom du domaine logique pour `ldom`.

```
primary# ldm set-variable fix_atu=true <ldom>
primary# ldm remove-variable fix_atu <ldom>
```

3. Enregistrez à nouveau les informations de configuration mises à jour du domaine logique.

Supprimez l'`ldm-set1` enregistré, puis enregistrez de nouveau les informations.

```
primary# ldm rm-spconfig ldm-set1
primary# ldm add-spconfig ldm-set1
```

4. Redémarrez tous les domaines logiques.

Restrictions

- À ce point, no-mem et no-io, devant être réglés avec l'option -s de la commande setpcl(8) ne sont pas pris en charge.
- La surveillance en temps réel entre le XSCF et un hyperviseur n'est pas prise en charge. La surveillance en temps réel entre le XSCF et un hyperviseur ne peut pas être activée/désactivée même à l'aide de la commande setpparmode(8).
- [SPARC M10-4S]
Supposons que le XSCF a été commuté pendant la connexion à la console du domaine de commande du SPARC M10-4S qui se compose de plus de deux boîtiers. Dans ce cas, la connexion à la console du domaine de commande peut ne pas être établie avant que tous les boîtiers SPARC M10-4S aient été redémarrés si une tentative a été réalisée pour reconnecter la console du domaine de commande au XSCF maître commuté.

Si tous les XSCF n'ont pas été redémarrés à cause d'une erreur dans le XSCF, établissez de nouveau une connexion avec la console du domaine de commande. Remplacez un XSCF ou une mémoire CPU (inférieure) défectueux(se) s'il n'est pas possible d'établir une connexion vers la console du domaine de commande.
- [SPARC M10-4S]
Les commandes poweroff(8) et reset(8) peuvent ne pas s'exécuter normalement si tous les XSCF n'ont pas été redémarrés à cause d'une erreur dans un XSCF du SPARC M10-4S composé de plus de deux châssis.

Pour mettre une partition physique (PPAR) hors tension, connectez-vous au domaine de commande de la PPAR et exécutez la commande shutdown(1M) sur Oracle Solaris. Ensuite, déconnectez l'alimentation de la PPAR à l'aide de la commande poweroff -f sur le microprogramme XSCF. La commande reset(8) ne peut pas être utilisée dans cet état.
- L'option -c wait qui est utilisée pour définir le temps d'attente de la climatisation pour la commande setpowerupdelay(8) n'est pas actuellement prise en charge.
- Renseignez-vous auprès de votre revendeur en ce qui concerne les informations de support de reconfiguration dynamique (DR) de la carte système (PSB). Les options de commande se rapportant à la reconfiguration dynamique sont les suivantes.
 - -c configure de la commande addboard(8)
 - -c disconnect de la commande deleteboard(8) (lorsque la PPAR est activée)
 - -c unassign de la commande deleteboard(8) (lorsque la PPAR est activée)
 - Fonction PPAR DR de la commande setpparmode(8)
- L'option -p de la commande diagxbu(8) n'est pas actuellement prise en charge.
- Le remplacement d'un boîtier à barre transversale à l'aide de la commande replacefru(8) n'est pas actuellement pris en charge. Pour savoir comment

remplacer un boîtier à barre transversale, reportez-vous à la section « [Restrictions relatives au remplacement du boîtier à barre transversale](#) » dans le « Chapitre 6 Informations relatives au matériel SPARC M10-4S ».

- L'ajout d'un boîtier à barre transversale à l'aide de la commande addfru(8) n'est pas actuellement pris en charge. Pour savoir comment ajouter un boîtier à barre transversale, reportez-vous à la section « [Restrictions relatives à l'ajout du rack d'extension 2](#) » dans le « Chapitre 6 Informations relatives au matériel SPARC M10-4S ».
- [SPARC M10-4S]
Si vous mettez sous tension toutes les partitions physiques (PPAR) d'un système possédant plusieurs PPAR à l'aide de la commande poweron(8), le temps de démarrage nécessaire lors de la spécification de l'activation de la PPAR est plus long que le temps nécessaire à l'activation par lot avec spécification de -a.
- [SPARC M10-4/M10-4S]
En ce qui concerne la commande ioreconfigure qui peut être spécifiée avec la fonction -m de la commande setpparmode(8), laissez-la à son réglage par défaut (false) et désactivez la fonction de reconfiguration de bus E/S. Si vous activez la fonction de reconfiguration du bus E/S en spécifiant 'true' pour ioreconfigure, il peut être nécessaire de réinstaller Oracle Solaris.
- [SPARC M10-4S]
En cas d'exécution de showhardconf -M, il peut être impossible d'afficher un écran à la fois si les deux conditions ci-dessous sont remplies. N'exécutez pas showhardconf -M.
 - Système configuré avec 2BB ou plus
 - Un ou plusieurs SPARC M10-4S sont soumis à une réinitialisation du XSCF à l'aide de la commande rebootxscf(8) afin qu'ils ne puissent pas communiquer.
- [SPARC M10-1]
En cas de mise à jour du microprogramme vers la version XCP 2070 ou plus ancien alors que la partition physique (PPAR) est sous tension, le domaine logique peut s'arrêter.

Veillez à exécuter la mise à jour du microprogramme lorsque la partition physique (PPAR) est hors tension. Reportez-vous à la section « RTIF2-131004-001 » de « [Problèmes résolus dans le XCP 2070](#) » pour de plus amples informations à ce sujet.

Problèmes et solutions pour le XCP 2080

Reportez-vous à la section « [Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions](#) » pour obtenir des informations relatives aux problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080. Voir « [Problèmes résolus dans le XCP 2080](#) » pour obtenir des informations relatives aux problèmes résolus dans le XCP 2080.

Informations relatives au logiciel

Ce chapitre détaille les instructions et problèmes spéciaux relatifs au logiciel des systèmes SPARC M10.

- [Remarques et restrictions](#)
- [Problèmes et solutions concernant le XCP](#)
- [Problèmes et solutions concernant Oracle Solaris](#)

Remarques et restrictions

Remarques relatives à Oracle VM Server pour SPARC

- Si vous utilisez un domaine invité à l'aide de la commande `reset(8)` du microprogramme XSCF après avoir reconfiguré un domaine logique à l'aide d'Oracle VM Server pour SPARC et avant d'avoir exécuté la commande `ldm add-spconfig`, il se peut qu'un autre domaine invité soit réinitialisé. Il est également possible que le domaine invité spécifié ne soit pas réinitialisé. Sauvegardez une configuration du domaine logique à l'aide de la commande `ldm add-spconfig`. Si vous réinitialisez le domaine invité avant de le sauvegarder, exécutez la commande `ldm stop` à partir du domaine de commande et pas à partir du XSCF.
- Si vous spécifiez une configuration de domaine logique pour le prochain redémarrage, utilisez la commande `ldm set-config` au lieu de `ldm add-spconfig -r`. Si vous utilisez la commande `ldm add-spconfig -r` pour spécifier une configuration de domaine logique pour le prochain redémarrage et que vous utilisez un domaine invité avec la commande `reset(8)` du microprogramme XSCF, il se peut qu'un autre domaine invité soit réinitialisé.
- Si vous exécutez la commande `ldm migrate-domain` avec Oracle VM Server pour SPARC, les problèmes suivants se produiront dans le XSCF :
 - Si vous exécutez la commande `showdomainstatus(8)`, l'état du domaine invité

migré affiche « Unknown ».

- Lorsque la partition physique (PPAR) est désactivée à l'aide de la commande `poweroff(8)`, tous les domaines invités peuvent ne pas être désactivés correctement.
- Lors de la réinitialisation d'un domaine invité à l'aide de la commande `reset(8)`, il se peut qu'un autre domaine invité soit réinitialisé. Si vous réinitialisez le domaine invité, exécutez la commande à partir du domaine invité et pas à partir du XSCF.
- Si SNMP est réglé, le nom du domaine invité envoyé dans la notification piège peut être incorrect.
- La migration à l'aide de la commande `ldm migrate-domain` n'est pas prise en charge si le domaine logique à la source de migration est en état OpenBoot PROM. Effectuez la migration à l'aide de la commande `ldm migrate-domain` après avoir changé le domaine logique à la source de migration pour l'un des états suivants (CR 15858731) :
 - État arrêté (état associé)
 - Un état dans lequel Oracle Solaris est utilisé
- Veuillez à démarrer le service `ldmd` (`svc:/ldoms/ldmd:default`) du domaine de commande.

Remarques sur un cas dans lequel openssl est utilisé

Oracle Solaris fournit des bibliothèques de chiffrement accélérées pour les systèmes SPARC64 M10. Ces bibliothèques peuvent être utilisées à l'aide du moteur PKCS11 d'OpenSSL. Reportez-vous aux pages `man openssl(5)`, `engine(3openssl)`, et `evp(3openssl)`, ou aux documents OpenSSL suivants :

<http://www.openssl.org/docs/crypto/engine.html>

<http://www.openssl.org/docs/crypto/evp.html>

Remarquez que :

- Le moteur PKCS11 est la seule manière, dans OpenSSL, d'obtenir l'accélération des fonctions chiffrées à partir de l'unité arithmétique de chiffrement du processeur SPARC64 X.
- La mise en place du moteur PKCS11 pour OpenSSL dans Oracle Solaris nécessite l'activation du modèle EVP pour les méthodes d'assimilation et de chiffrement prises en charge par le moteur.
 - La liste suivante répertorie les méthodes d'assimilation optimisées sur le SPARC64-X :
SHA1, SHA224, SHA256, SHA384, SHA512
 - La liste suivante répertorie les méthodes de chiffrement optimisées sur le SPARC64-X :
DES-CBC, DES-EDE3-CBC, DES-ECB, DES-EDE3

AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC
AES-128-ECB, AES-192-ECB, AES-256-ECB
AES-128-CTR, AES-192-CTR, AES-256-CTR

Voici un exemple d'appel de la version accélérée de la méthode AES sur SPARC64-X :

```
# openssl speed -engine pkcs11 -evp AES-256-CBC
```

- Pour utiliser la méthode d'assimilation ou de chiffrement optimisée dans le moteur PKCS11 avec une application utilisant la bibliothèque OpenSSL (libssl, libcrypto), activez l'interface EVP expliquée dans `evp(3openssl)`.

Remarques relatives au service de maintenance à distance

Remarque - Enhanced Support Facility (ESF) et Remote Customer Support System (REMCS) sont uniquement pris en charge sur les systèmes SPARC M10 vendus par Fujitsu au Japon.

Cette section détaille les remarques relatives à l'utilisation du service de maintenance à distance. Voir *Enhanced Support Facility User's Guide for REMCS* pour savoir comment paramétrer et utiliser REMCS.

Avant de paramétrer le service de maintenance à distance

Pour utiliser le service de maintenance à distance à l'aide des systèmes SPARC M10, vous devez réaliser des paramétrages pour la fonction d'agent REMCS à l'aide de XSCF Web. De plus, l'agent REMCS utilise les informations de fuseau horaire de XSCF. Effectuez les paramétrages suivants à l'avance à l'aide du shell XSCF :

- Paramétrage nécessaire pour l'utilisation de XSCF Web, comme par exemple l'activation du paramètre HTTPS
- Paramétrage du fuseau horaire pour le XSCF

Après avoir réalisé les paramétrages ci-dessus, effectuez les paramétrages pour la fonction d'agent REMCS à l'aide de XSCF Web.

Voir le *Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10* pour de plus amples informations concernant les paramètres de XSCF Web et les paramètres de fuseau horaire.

Fuseau horaire pour la fonction d'agent REMCS

L'agent REMCS utilise le fuseau horaire actuellement défini pour le système. Pour cette raison, lorsque vous modifiez le fuseau horaire du système à l'aide de XSCF, paramétrez de nouveau le programme de connexion périodique afin de mettre à jour les informations du centre REMCS.

Remarques relatives à SNMP

Lors de l'utilisation de l'agent SNMPv3, après avoir établi le protocole d'authentification et le protocole de chiffrement à l'aide de la commande `setsnmp(8)`, veillez à paramétrer les informations de gestion du modèle de sécurité basé sur l'utilisateur (USM) à l'aide de la commande `setsnmpusm(8)` et les informations de gestion du modèle de commande d'accès en basé sur l'affichage (VACM) à l'aide de la commande `setsnmpvacm(8)`. Les caractéristiques techniques du protocole d'authentification et du protocole de chiffrement sont nécessaires dans le processus de paramétrage de l'agent SNMPv3. De plus, le mot de passe paramétré lors de l'exécution des commandes `setsnmp(8)` et `setsnmpusm(8)` est également nécessaire.

Problèmes et solutions concernant le XCP

Cette section décrit des problèmes rencontrés avec le XCP ainsi que leurs solutions pour chaque version.

Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions

Le tableau suivant affiche les problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et les solutions pour chacun d'entre eux.

Tableau 3-1 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130109-003	x	x	x	Si vous utilisez la commande <code>setpcl(8)</code> pour modifier le numéro LSB du boîtier d'un système SPARC M10 auquel une unité d'extension PCI est connectée et que vous démarrez Oracle Solaris dans la configuration du domaine logique, vous ne pouvez pas afficher les informations de configuration de l'unité d'extension PCI en exécutant la commande <code>showhardconf(8)</code> .	Utilisez la commande <code>setdomainconfig(8)</code> pour paramétrer la configuration du domaine logique sur <code>factory-default</code> et mettez la partition physique (PPAR) sous tension. Ensuite, configurez de nouveau le domaine logique.

Tableau 3-1 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2- 130219-003			x	Le journal d'erreur suivant est enregistré si vous retirez un câble de commande BB du XSCF lors du retrait d'un SPARC M10-4S à l'aide de la commande initbb(8) ou du remplacement d'un SPARC M10-4S ou d'une unité XSCF à l'aide de la commande replacefru(8). Msg: Board control error (MBC link error) Msg: BB control cable detected unexpected Msg: XSCF hang-up is detected	Il n'y a pas de solution efficace. Ignorez le journal d'erreur.
RTIF2- 130219-004			x	Si une erreur se produit alors qu'une unité à barre transversale est montée sur un boîtier à barre transversale, il se peut qu'un grand nombre d'occurrences de l'erreur « failed to read/write interrupt mask register » soient enregistrées dans le journal d'erreur.	Il n'y a pas de solution efficace. Mettez la partition physique (PPAR) hors tension et remplacez l'unité à barre transversale dans le boîtier à barre transversale.
RTIF2- 130219-006	x	x	x	Si vous redémarrez un XSCF en utilisant la commande flashupdate(8) ou rebootxscf(8) pendant qu'une partition physique (PPAR) est en cours de mise sous tension, le POST peut s'arrêter dans un état dans lequel le diagnostic est terminé (initialisation terminée).	Exécutez la commande reset por ou mettez la PPAR hors tension en utilisant la commande poweroff -f, puis réactivez-la.
RTIF2- 130219-007			x	Lorsque vous activez l'alimentation en entrée vers un boîtier à barre transversale ou un SPARC M10-4S après l'avoir déconnectée dans un système disposant d'une configuration de bloc fonctionnel, « Board control error (MBC link error) » peut être enregistré dans le journal d'erreur. De plus, un boîtier à barre transversale ou un SPARC M10-4S n'existant pas peut s'afficher en tant qu'unité défectueuse.	Ce journal d'erreur est enregistré lorsque vous débranchez l'alimentation en entrée. Ignorez ce journal d'erreur.

Tableau 3-1 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130305-001	x	x	x	« The limit of power has been exceeded » est enregistré dans le journal d'événement si vous effectuez l'opération suivante. Exécutez la commande <code>setpowercapping(8)</code> pour paramétrer la fonction de limite de la consommation électrique sur « Enable », la valeur maximale acceptable de consommation électrique sur « Specify 100 percent (default) » et le délai supplémentaire en cas de dépassement de la consommation électrique maximale autorisée sur « none ». Ensuite, activez l'alimentation électrique en entrée ou mettez la partition physique (PPAR) hors tension.	Il n'y a pas de solution efficace. Ignorez ce journal d'événement.
RTIF2-130305-002	x	x	x	En cas de détection d'une erreur dans la CPU ou la mémoire et si le XSCF est commuté alors qu'il est en train de notifier les informations d'erreur au domaine de commande, les informations d'erreur peuvent ne pas être notifiées à nouveau au domaine de commande. À cause de cela, les informations d'erreur affichées à l'aide de la commande <code>showlogs error</code> ne s'affichent pas dans le rapport de panne créé à l'aide de la commande <code>fmddump</code> .	Il n'y a pas de solution efficace. Effectuez une maintenance selon la FRU affichée par la commande <code>showlogs error</code> .
RTIF2-130305-003	x	x	x	Si vous reconnectez le câble d'alimentation en entrée peu de temps après l'avoir débranché, le journal d'erreur indique que les PSU détectent 100 V et 200 V aux entrées CA, ce qui indique qu'il se peut qu'une erreur soit enregistrée au niveau de la configuration de l'alimentation en entrée. [XCP 2041 ou plus récent] Mauvaise PSU installée [XCP 2032 ou plus ancien] Les PSU détectent 100 V et 200 V aux entrées CA	Il n'y a pas de solution efficace. Ignorez ce journal d'erreur.

Tableau 3-1 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130305-004			x	Lorsqu'une unité XSCF d'un SPARC M10-4S ou d'un boîtier à barre transversale est remplacée à l'aide de la commande replacefru(8), il se peut que le remplacement échoue et que le message suivant s'affiche. [Warning:010] An internal error has occurred.	Remplacez de nouveau l'unité après la fin de l'exécution de la commande replacefru(8). Si le remplacement échoue encore, arrêtez le système et remplacez l'unité.
RTIF2-130305-007	x	x	x	La FRU enregistrée dans le journal d'erreur s'affiche par « PPAR#30 » si l'erreur de configuration de la carte système (PSB) est détectée lors de l'exécution de la commande testsb(8) ou diagxbu(8).	Il n'y a pas de solution efficace. Effectuez une maintenance de la PSB correspondante du boîtier du système SPARC M10.
RTIF2-130305-009	x	x	x	Un maximum de 128 entrées sont affichées si la commande showsnmp(8) est exécutée après l'enregistrement de 129 adresses IP hôtes pièges ou plus à l'aide de la commande setsnmp addtraphost ou setsnmp addv3traphost.	Il n'y a pas de solution efficace. Si une interruption anormale ne se produit pas lorsque 129 adresses IP hôtes pièges ou plus sont enregistrées à l'aide de la commande setsnmp(8), les adresses IP sont enregistrées correctement.
RTIF2-130305-020			x	Si une panique ou un blocage XSCF se produit, un journal d'erreur affichant « XSCF hang-up is detected » peut être enregistré un grand nombre de fois.	Il n'y a pas de solution efficace. Ignorez les journaux ayant le même contenu et étant arrivés en même temps, car ils ont tous la même cause.
RTIF2-130305-022			x	La commande poweron(8) peut échouer avec l'affichage du message suivant si un journal d'erreur affichant « XSCF hang-up is detected » a été détecté et qu'une carte système (PSB) « inconnue » a été détectée par la commande showboards(8). La même chose est valable pour l'instruction d'activation à l'aide de XSCF Web, d'APCS ou de l'interverrouillage d'alimentation. Not powering on : An internal error has occurred. Please contact your system administrator.	Il n'y a pas de solution efficace. Utilisez la commande showboards(8) pour remplacer le XSCF de la PSB affiché comme étant « inconnu ».

Tableau 3-1 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130305-023			x	Si une erreur se produit dans le convertisseur CC-CC d'une unité à barre transversale, « XB-XB interface link-up error. » est enregistré par erreur au lieu du journal d'erreur correct qui devrait être « LSI detected errors with power subsystem failure ».	Il n'y a pas de solution efficace. Vérifiez qu'il n'y a pas d'erreurs d'alimentation si le journal d'erreur « XB-XB interface link-up error » a été enregistré. Ignorez le journal d'erreur « XB-XB interface link-up error » si une erreur d'alimentation s'est produite.
RTIF2-130305-025			x	Si la commande poweroff(8) est exécutée dans un système disposant de plusieurs partitions physiques (PPAR), le traitement prend du temps parce que les PPAR sont mises hors tension consécutivement les unes après les autres. En fonction de la configuration du système, le redémarrage peut prendre environ une heure.	Il n'y a pas de solution efficace.
RTIF2-130329-005	x			Lorsque vous activez l'alimentation du SPARC M10-1, le voyant de système prêt du XSCF continue de clignoter et il se peut que le système ne démarre pas.	Il n'y a pas de solution efficace. Désactivez l'alimentation puis réactivez-la.
RTIF2-130410-001			x	Le diagnostic de la carte système peut échouer pendant la désactivation de la carte système (PSB) par l'exécution de la commande diagxbu(8) ou testsb(8) et le message suivant s'affiche alors. [Warning:010] An internal error has occurred.	Il n'y a pas de solution efficace. Exécutez la commande showhardconf(8) pour vérifier que le champ Pwr de la PSB concernée est réglé sur « n ». Si le champ est réglé sur « y », exécutez la commande showhardconf(8) régulièrement à quelques minutes d'intervalle pour vérifier que le champ passe à « n ».
RTIF2-130410-002			x	La commutation d'un XSCF peut échouer si le XSCF est commuté par l'exécution de la commande switchscf(8) alors qu'une partition physique (PPAR) est en cours d'activation.	Ne commutez pas un XSCF à l'aide de la commande switchscf(8) alors qu'une partition physique (PPAR) est en cours d'activation.

Tableau 3-1 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130410-003			x	Si une partition physique (PPAR) est sous tension dans le système et qu'elle remplit toutes les conditions suivantes, il est possible que d'autres PPAR soient également sous tension. - L'interverrouillage d'alimentation est activé à l'aide de la commande <code>setremotepwrmgmt(8)</code>. - Un nœud est créé, dont le <code>SubNodeID</code> n'est pas paramétré dans un élément de gestion d'interverrouillage d'alimentation. - Plusieurs PPAR sont configurées.	- Lorsque l'interverrouillage d'alimentation n'est pas nécessaire, désactivez l'interverrouillage d'alimentation à l'aide de la commande <code>setremotepwrmgmt -c disable</code>, puis supprimez le paramètre d'interverrouillage d'alimentation à l'aide de la commande <code>clearremotepwrmgmt(8)</code>. - Lorsque l'interverrouillage d'alimentation est nécessaire, si le système dispose de plusieurs PPAR, créez un fichier de gestion pour l'interverrouillage d'alimentation en spécifiant un PPAR-ID comme <code>SubNodeID</code>, puis enregistrez le paramètre d'interverrouillage d'alimentation à l'aide de <code>setremotepwrmgmt -c config</code>.
RTIF2-130516-002			x	En cas de commutation ou de réinitialisation d'un XSCF pendant la désactivation de la partition physique (PPAR), il peut être impossible de couper l'alimentation.	Il n'y a pas de solution efficace. Pendant la désactivation de la PPAR, n'utilisez pas la commande <code>switchscf(8)</code> pour effectuer une commutation XSCF, ni la commande <code>rebootxscf(8)</code> pour réinitialiser un XSCF.
RTIF2-130516-004			x	En cas de panne matérielle dans un 4BB ou une configuration plus importante, la commutation automatique d'un groupe peut échouer. Si 16 nœuds invités ou plus sont incorporés dans un groupe unique, le message d'avertissement suivant peut s'afficher sur la console du domaine de contrôle. SA SA_xscf???.so to test host ??? failed	Si la commutation automatique d'un groupe échoue, suivez la procédure indiquée dans le manuel du logiciel de groupe pour effectuer manuellement la commutation.

Tableau 3-1 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130516-005				Si la commande showcodactivation(8) est exécutée pendant la restauration de données à l'aide de la commande restoreconfig(8) ou restorecodactivation(8), il peut être impossible d'afficher les résultats d'exécution. Dans ce cas, la commande showcodactivation(8) se termine avec une erreur « codd internal error ».	Les résultats d'exécution peuvent être affichés si la commande showcodactivation(8) est exécutée après l'exécution de la commande restoreconfig(8) ou restorecodactivation(8).
RTIF2-130516-006			x	En cas de commutation de XSCF pendant l'activation simultanée de plusieurs partitions physiques (PPAR), leur activation peut prendre plus de temps que d'habitude.	Il n'y a pas de solution efficace. Ne commutez pas un XSCF à l'aide de la commande switchscf(8) alors que des partitions physiques (PPAR) sont en cours d'activation.
RTIF2-130702-001		x	x	Si les points suivants s'appliquent, « I/O devices error detected » est détecté au moment de l'activation de la PPAR et du redémarrage du domaine de commande : Dans les SPARC M10-4/M10-4S, la mémoire CPU supérieure (CMUU) est ajoutée à une configuration qui a été utilisée avec seulement la mémoire CPU inférieure (CMUL) et 'false' a été paramétré en tant que paramètre IOreconfigure de la partition physique (PPAR).	Il n'y a pas de solution pour les erreurs détectées au moment du démarrage après l'ajout. Le paramètre suivant évite la détection d'erreur qui se produit à chaque fois que la PPAR est activée ou que le domaine de commande est redémarré. - Après le démarrage d'Oracle Solaris, exécutez la commande Idm rm-io pour supprimer le complexe racine PCIe de la CMUU ajoutée à partir de la configuration du domaine de commande. - Exécutez la commande Idm add-spconfig pour sauvegarder la configuration de domaine logique construite vers le XSCF.

Tableau 3-1 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130710-001			x	En cas de commutation du XSCF à l'aide de la commande switchscf(8), il se peut que, dans certains cas rares, le XSCF de veille ne démarre pas.	Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Coupez, puis rétablissez l'alimentation en entrée (AC OFF/ON) sur chaque SPARC M10-4S ou exécutez la commande replacefru(8) pour effectuer un pseudo remplacement (travail de remplacement sans remplacement de pièces) du SPARC M10-4S qui ne démarre pas.
RTIF2-130711-003			x	Avant le remplacement effectif de l'unité XSCF du boîtier à barre transversale, la commande replacefru(8) s'exécute normalement.	Lors du remplacement de l'unité XSCF à l'aide de la commande replacefru(8), attendez 10 minutes après l'affichage du message suivant, puis passez à l'opération suivante. Une fois le remplacement terminé, sélectionnez[f:finish] :
RTIF2-130801-001			x	Même si vous exécutez la commande switchscf(8), le XSCF peut ne pas être commuté. À ce moment, le XSCF maître et le XSCF de veille ne peuvent pas communiquer l'un avec l'autre et la redondance du XSCF n'est pas conservée.	Il n'y a pas de solution efficace. Si le XSCF n'est pas commuté même suite à l'exécution de la commande switchscf(8), exécutez la commande replacefru(8) pour effectuer un remplacement actif de l'unité XSCF se trouvant dans le boîtier de veille. De même, lorsque vous déconnectez l'unité XSCF, débranchez, puis rebranchez le câble de commande BB du XSCF.
RTIF2-130801-002	x	x		Si une panne DIMM se produit, une erreur de configuration est détectée par erreur et le journal d'événement suivant est enregistré. SCF:DIMM configuration error on PSB#xx-0	Il n'y a pas de solution efficace. Ignorez ce journal d'événement. À l'aide de la procédure de maintenance pour pannes DIMM, désactivez l'alimentation en entrée vers le boîtier du système SPARC M10 dans lequel le DIMM défectueux est monté, remplacez le DIMM puis rétablissez l'alimentation. Ces étapes permettent de supprimer l'erreur de configuration et la panne.

Tableau 3-1 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130802-003			x	Lorsque vous remplacez l'unité XSCF du boîtier à barre transversale à l'aide de la commande replacefru(8), la commande s'exécute normalement, mais le journal d'erreur suivant peut être enregistré. L'emplacement suspect indiqué par ce journal d'erreur n'est pas correct. SCF:Board control error (link failed)	Remplacez l'unité XSCF du même boîtier à barre transversale en utilisant de nouveau la commande replacefru(8). Si vous avez désactivé l'alimentation en entrée (AC OFF) pendant le remplacement, débranchez puis rebranchez tous les câbles de commande BB du XSCF.
RTIF2-131001-001			x	Si le SPARC M10-4S ou le boîtier à barre transversale est déconnecté à l'aide de la commande initbb(8), puis que tous les boîtiers sont désactivés puis réactivés avec le câble de commande BB du XSCF restant branché, le boîtier déconnecté à l'aide de la commande initbb(8) devient le boîtier maître et les paramètres du XSCF sont réinitialisés à leurs valeurs par défaut.	Veillez à suivre la procédure ci-dessous lors de la déconnexion du SPARC M10-4S et du boîtier à barre transversale. 1. Exécutez la commande initbb(8) pour arrêter le boîtier cible. 2. Désactivez en premier le boîtier à l'arrêt puis débranchez le câble de commande BB du XSCF.
RTIF2-131001-002			x	Pendant qu'une partition physique (PPAR) est en cours de fonctionnement ou hors tension, il se peut que les XSCF maître et de veille se commutent. En cas de commutation des XSCF maître/de veille, le message suivant s'affiche sur la console du XSCF maître. Kernel panic - not syncing: MBC Dual ifcut interrupt.	Il n'y a pas de solution efficace. À cause de cette défaillance, une commutation maître/veille se produit, mais cela n'affecte pas le système qui peut continuer à fonctionner sans interruption.

Tableau 3-1 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 2080 et leurs solutions (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-131023-003	x	x	x	Étant donné que l'OID de scfDomainInfoGroup est défini pour plusieurs occurrences dans le fichier de définition MIB étendu du XSCF, une tentative d'installation de ce fichier sur le logiciel de gestion de serveur (p. ex. : Logiciel Hitachi, Integrated Systems Management Job Management Partner 1) peut échouer.	Essayez de réinstaller le fichier de définition MIB étendu du XSCF après avoir supprimé les lignes de texte répétées de ce fichier contenant l'OID. Les lignes de texte cibles sont : les lignes entre la ligne contenant « scfDomainInfoGroup » et celle contenant le texte suivant : « ::= { scfMIBObjectGroups 14 } » [Exemple] Pour un fichier de définition MIB étendu du XSCF (XSCF-SP-MIB_2050.mib), supprimez les lignes suivantes de 3558 à 3566 ----- 3558: scfDomainInfoGroup OBJECT-GROUP 3559: OBJECTS { 3560: scfDomainNumber, scfPPARId, scfDomainName, 3561: scfDomainStatus 3562: } 3563: STATUS current 3564: DESCRIPTION 3565: "A collection of objects providing PPAR information." 3566: ::= { scfMIBObjectGroups 14 } -----
RTIF2-131107-001			x	Si le câble de commande BB du XSCF est défectueux ou débranché ou si une panne se produit au niveau du XSCF, une partition physique composée de plusieurs SPARC M10-4S peut prendre un certain temps pour se désactiver ou se réinitialiser.	Il n'y a pas de solution efficace.

Problèmes résolus dans le XCP 2080

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans le XCP 2080.

Tableau 3-2 Problèmes résolus dans le XCP 2080

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-121219-011			x	L'alimentation d'une partition physique (PPAR) peut ne pas être déconnectée si deleteboard -c unassign est exécutée sur la carte système appartenant à la PPAR alors que l'alimentation de la PPAR est en cours de désactivation à l'aide de la commande poweroff(8).	Après l'exécution de la commande poweroff(8), vérifiez que le champ d'état de la PPAR concernée affiche « Powered Off » à l'aide de la commande showpcl(8). Ensuite, exécutez la commande deleteboard(8).
RTIF2-130305-018			x	Une erreur interne peut se produire lors de la réalisation de recherches de pannes à l'aide de « Diagnostic tests » lors de la sélection de « BB » à l'aide de la commande replacefru(8) ou de l'exécution de la commande testsb(8). Si vous vérifiez le journal d'erreur à ce moment là, vous pouvez voir que « no PSB available in PPAR » a été enregistré dans « PPAR#30 » au moment où l'erreur interne s'est produite.	Une erreur s'est produite dans le SPARC M10-4S concerné et la carte système (PSB) n'est pas disponible. Vérifiez le journal d'erreur et remplacez le SPARC M10-4S.
RTIF2-130305-019	x	x	x	Le diagnostic continue même si une erreur s'est produite au niveau de la commande testsb(8) et qu'une expiration se produit au bout d'une attente de deux heures.	Exécutez la commande showboards(8) dans une autre session tout en exécutant la commande testsb(8) pour vérifier l'état du PSB devant faire l'objet d'une recherche de panne. Une opération échoue si « Test » est réglé sur un autre paramètre que « Testing » et que « Pwr » est réglé sur « n ». Dans ce cas, annulez la commande testsb(8) en appuyant sur [Ctrl] + [C].

Tableau 3-2 Problèmes résolus dans le XCP 2080 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130307-001			x	Si un SPARC M10-4S spécifié avec la commande diagxbu(8) n'est pas mis en œuvre, le message « PSB#xx-0 is not installed. » affichant le n° PSB représentant le SPARC M10-4S non mis en œuvre devrait apparaître. Cependant, le n° PSB du SPARC M10-4S ayant été mis en œuvre peut s'afficher par erreur.	Il n'y a pas de solution efficace. Exécutez la commande showhardconf(8) pour vérifier l'état du SPARC M10-4S auquel le n° PSB correspondant a été affecté. Le SPARC M10-4S qui n'a pas été mis en œuvre ne s'affiche pas avec la commande showhardconf(8). Lorsque le SPARC M10-4S correspondant s'affiche, considérez le n° PSB du message « PSB#xx-0 is not installed. » comme étant celui du SPARC M10-4S non mis en œuvre qui a été spécifié lors de l'exécution de cette commande.
RTIF2-131023-001	x	x	x	Les problèmes suivants se produisent si le XSCF est réinitialisé à l'aide de la commande rebootxscf(8) ou switchscf(8), etc., alors que le domaine logique est en train de s'arrêter ou de démarrer : ■ L'état du domaine logique ne s'affiche pas correctement avec la commande showdomainstatus(8). ■ Le journal d'événement pour la notification d'état d'un domaine logique ne s'affiche pas avec la commande « showlogs event ». ■ Les pièges SNMP pour la notification d'état du domaine logique ne sont pas envoyés.	Il n'y a pas de solution efficace. [Méthode de restauration] Pour afficher correctement l'état du domaine logique, changez l'état du domaine logique en redémarrant, etc.

Tableau 3-2 Problèmes résolus dans le XCP 2080 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-131023-004	x	x	x	Les erreurs d'anomalies E/S détectées dans les domaines logiques peuvent ne pas être notifiées au XSCF. Pour cette raison, les informations d'échec E/S du rapport de défaillance de la commande fmdump(1M) ne s'affichent pas à l'exécution de la commande showlogs error. De plus, les erreurs de CPU ou de mémoire détectées par le XSCF peuvent ne pas être notifiées aux domaines logiques. Pour cette raison, les informations de défaillance de CPU ou de mémoire affichées à l'aide de la commande showlogs error ne s'affichent pas dans le rapport de défaillance créé à l'aide de la commande fmdump(1M).	Il n'y a pas de solution efficace. Si une anomalie E/S est détectée au niveau d'un domaine logique, effectuez une opération de maintenance sur les composants défaillants, tel qu'indiqué dans le rapport de défaillance (« Fault Report ») créé à l'aide de la commande fmdump(1M). Si une défaillance de CPU ou de mémoire est détectée par le XSCF, effectuez une opération de maintenance sur les FRU, tel qu'indiqué par la commande showlogs error.

Problèmes résolus dans le XCP 2070

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans le XCP 2070.

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130228-001	x	x	x	Si une partition physique (PPAR) est de nouveau mise sous tension après sa mise hors tension forcée à l'aide de la commande poweroff -f pendant le démarrage d'Oracle Solaris, « Unable to connect to Domain Service providers » s'affiche sur la console OS et Oracle Solaris ne démarre pas.	Activez de nouveau la PPAR à l'aide de la commande poweron(8) après avoir déconnecté l'alimentation de la PPAR à l'aide de la commande poweroff(8). Si Oracle Solaris ne démarre pas même après cette opération, réinitialisez le XSCF après avoir mis la PPAR hors tension, puis de nouveau sous tension.

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130516-001	x	x	x	Dans une configuration système pour laquelle l'interverrouillage d'alimentation avec ETERNUS est défini, ETERNUS ne s'active pas, même si l'alimentation est activée à partir du commutateur situé sur le panneau de commande du système SPARC M10.	Activez l'alimentation de l'une des manières suivantes : ■ Commande XSCF, commande poweron(8) ■ Menu sur la page Internet du XSCF ■ Mise en marche automatique avec programmation des heures
RTIF2-130709-001			x	Lorsque la partition physique (PPAR) est activée, en cas de commutation du XSCF maître, il peut falloir un certain temps avant que le XSCF de veille passe au XSCF maître. De ce fait, l'erreur suivante peut se produire. Master switch synchronization timeout	Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] ■ Si l'erreur se produit pendant l'exécution de la commande flashupdate(8) lorsque la PPAR est sous tension : Mettez la PPAR hors tension puis exécutez de nouveau la commande flashupdate(8). ■ Si l'erreur se produit au cours de l'exécution de la commande switchscf(8) alors que la PPAR est sous tension ou si l'erreur se produit à cause d'une défaillance du XSCF (arrêt du processus, etc.) alors que la PPAR est sous tension : Effectuez une reprise du boîtier SPARC M10-4S pour lequel le journal d'erreur « XSCF hang-up is detected » a été enregistré en utilisant l'une des méthodes suivantes. ■ Exécutez la commande replacefru(8) pour remplacer la mémoire CPU inférieure (CMUL) ou l'unité XSCF (XSCFU). ■ Mettez de nouveau sous tension la mémoire CPU inférieure (CMUL) ou l'unité XSCF (XSCFU) après l'avoir mise une fois hors tension.

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130711-001			x	Lorsque vous effectuez une opération de maintenance du SPARC M10-4S en exécutant la commande replacefru(8) ou addfru(8), le journal d'erreur « FMEM serious error » peut être enregistré et la commande replacefru(8) ou addfru(8) peut échouer. De même, lorsque vous mettez la partition physique (PPAR) sous tension pendant l'exécution de la commande flashupdate(8), le journal d'erreur « FMEM serious error » peut également être enregistré et la commande flashupdate(8) peut échouer.	Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Réponse à « FMEM serious error » du SPARC M10-4S (RTIF2-130711-001) ».
RTIF2-130716-001	x	x	x	Lorsque vous mettez à jour le microprogramme de l'unité d'extension PCI en exécutant la commande ioxadm(8), une erreur « LINKCARD I2C error » peut se produire.	Il n'y a pas de solution efficace. Cependant, si les deux conditions ci-dessous peuvent être confirmées, la mise à jour du microprogramme de l'unité d'extension PCI a été exécutée correctement. Dans ce cas, ignorez le message d'erreur « LINKCARD I2C error » et continuez l'opération. ■ La mise à jour du microprogramme de l'unité d'extension PCI à l'aide de la commande ioxadm(8) a été exécutée correctement. ■ L'exécution de la commande ioxadm -v list permet d'afficher le numéro de version du microprogramme de l'unité d'extension PCI qui a été spécifié pour la mise à jour.
RTIF2-130802-001	x	x	x	Lorsque vous spécifiez une mémoire USB pour la commande getflashimage(8), le message suivant peut s'afficher et l'exécution de la commande peut échouer. Error: Unable to mount USB device.	Après avoir déconnecté puis reconnecté la mémoire USB, exécutez de nouveau la commande getflashimage(8).

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130802-002	x	x	x	Lorsqu'Oracle Solaris est en cours de fonctionnement, si vous changez le paramètre SNMP à l'aide de la commande <code>setsnmp(8)</code>, le phénomène suivant peut se produire. 1. Une partie des données, comme par exemple le numéro de version du XCP, n'est affichée à la suite de l'exécution des commandes <code>prtpicl -v</code> et <code>prtdiag -v</code>. 2. Pour <code>/var/adm/messages</code> d'Oracle Solaris, le message d'avertissement suivant s'affiche. PICL snmppugin: cannot fetch object value	Il n'y a pas de solution efficace. ■ Si la situation 1. se produit : Effectuez une reprise à l'aide de la procédure suivante. 1) Mettez fin à la commande <code>prtdiag</code> en appuyant sur <code>[Ctrl]+[C]</code>. 2) Attendez environ 30 minutes et laissez une expiration SNMP se produire dans le XSCF. 3) Sur le domaine logique, exécutez la commande <code>svcadm</code> pour redémarrer le service <code>picl</code>. ■ Si la situation 2. se produit : Le système peut être utilisé sans interruption car il s'agit d'un message d'avertissement temporaire.
RTIF2-130806-001	x	x	x	Lors du remplacement de l'une des FRU ou de l'un des modèles suivants, l'horloge du XSCF est réinitialisée à 2001/1/1 (selon les caractéristiques techniques). Pour cette raison, lorsque le XSCF est paramétré en tant que client NTP et qu'une partition physique est mise sous tension après le remplacement de l'une de ces FRU, l'horloge du domaine de commande peut être considérablement décalée. [SPARC M10-1] ■ Unité de carte mère (MBU) ■ Unité de fond de panier PSU (PSUBP) [SPARC M10-4] ■ Mémoire CPU (inférieure) (CMUL) [SPARC M10-4S] ■ Mémoire CPU (inférieure) (CMUL) ■ Unité de fond de panier à barre transversale (XBBPU) ■ Unité XSCF (XSCFU) Ce problème peut être vérifié grâce aux valeurs importantes de décalage (plus de 10 ans) de la colonne « Domain Date Offset » dans le résultat de la commande	Il n'y a pas de solution efficace. Exécutez les tâches suivantes après avoir remplacé les FRU, comme décrit dans la section [Description]. 1. Avant de mettre la partition physique sous tension, vérifiez les valeurs de la colonne « Domain Date Offset » à l'aide de la commande <code>showdateoffset(8)</code>. ■ Si les valeurs de « Domain Date Offset » ne sont pas trop élevées (elles ne sont pas supérieures à 10 ans), continuez à utiliser le système normalement. ■ Au contraire, si les valeurs sont très élevées (plus de 10 ans), exécutez les procédures 2 et suivantes. 2. Exécutez la commande <code>resetdateoffset(8)</code> pour réinitialiser le décalage horaire entre le XSCF et le domaine de commande. XSCF> resetdateoffset -a Clear the offset of all PPARs? [y n] :y XSCF>

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution																								
				showdateoffset(8) qui affiche le décalage horaire entre le XSCF et le domaine de commande. [Exemple] XSCF> showdateoffset -a <table><tr><th>PPAR-ID</th><th>Domain</th><th>Date</th></tr><tr><th>Offset</th><td></td><td></td></tr><tr><td>00</td><td>7</td><td>931 983 s</td></tr><tr><td>01</td><td>7</td><td>931 983 s</td></tr><tr><td>02</td><td>7</td><td>931 983 s</td></tr><tr><td>03</td><td>7</td><td>931 983 s</td></tr><tr><td>:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>7</td><td>931 983 s</td></tr></table>	PPAR-ID	Domain	Date	Offset			00	7	931 983 s	01	7	931 983 s	02	7	931 983 s	03	7	931 983 s	:			15	7	931 983 s	3. Activez toutes les partitions physiques à l'aide de la commande « poweron -a ». 4. Exécutez la commande showdateoffset(8) pour vérifier que le décalage horaire entre le XSCF et le domaine de commande a été supprimé en vérifiant que les valeurs de la colonne « Domain Date Offset » sont passées à 0 pour toutes les partitions physiques. 5. Si le XSCF et le domaine de commande doivent être utilisés dans des fuseaux horaires différents, utilisez la commande date(1M) pour paramétrer la date du domaine de commande.
PPAR-ID	Domain	Date																											
Offset																													
00	7	931 983 s																											
01	7	931 983 s																											
02	7	931 983 s																											
03	7	931 983 s																											
:																													
15	7	931 983 s																											
RTIF2-130826-001			x	Si vous vous connectez au XSCF Web à partir du XSCF maître lorsque le XSCF de veille est en état de maintenance ou hors tension, un message commençant par « Cannot communicate with BB#xxx: ... » s'affiche, qui indique une erreur de non interruption de communication.	Il n'y a pas de solution efficace. Le message indique un problème d'affichage et vous pouvez continuer à utiliser le système tel quel. Ignorez le message se rapportant à cette erreur de communication.																								
RTIF2-130902-001			x	Si le microprogramme est mis à jour pendant qu'un domaine logique est en cours de fonctionnement dans un système composé de plusieurs unités SPARC M10-4S, le XSCF maître peut ne pas se commuter en un XSCF de veille, ce qui entraîne l'échec de la mise à jour du microprogramme.	Il n'y a pas de solution efficace. Effectuez une reprise du système en suivant la procédure décrite ci-dessous. 1. Connectez-vous à l'un des XSCF de veille, puis exécutez la commande suivante. XSCF> rebootxscf -s 2. Au bout de 10 secondes, connectez-vous à l'autre XSCF de veille, puis exécutez la commande suivante. XSCF> rebootxscf -a 3. Au bout de 20 minutes, connectez-vous au XSCF maître, puis exécutez de nouveau la commande flashupdate(8).																								
RTIF2-130903-002			x	Dans un système composé de plusieurs SPARC M10-4S, il peut s'écouler un temps plus long que la normale entre le moment de mise sous tension de la partition physique (PPAR)	Il n'y a pas de solution efficace. Si cette défaillance se produit, exécutez la commande rebootxscf -a pour réinitialiser tous les XSCF et restaurer le système.																								

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
				et le démarrage de Power-On Self test (POST). Par exemple, pour une configuration 2BB, le POST démarre généralement au bout de 10 minutes, mais dans ce cas il peut falloir 20 minutes ou plus.	
RTIF2-130903-006			x	Si plusieurs partitions physiques (PPAR) sont installées dans un système composé de plusieurs SPARC M10-4S et que certains SPARC M10-4S sont mis hors tension, puis de nouveau sous tension, une erreur « SRAM Serious Error » peut se produire, rendant nécessaire le remplacement de la mémoire CPU inférieure (CMUL). Lorsque l'état est affiché à l'aide de la commande showpparstatus(8) ou showdomainstatus(8), l'état de la PPAR peut ne pas s'afficher correctement.	Il n'y a pas de solution efficace. Pendant le fonctionnement d'une PPAR, ne mettez pas le SPARC M10-4S hors tension. Utilisez la commande poweroff(8), par exemple, pour arrêter une PPAR avant de la mettre hors tension.
RTIF2-130903-007	x	x	x	Si la commande setcod(8) est exécutée à plusieurs reprises sur la partition physique (PPAR) en état PowerOn, les ressources disponibles dans le processus peuvent être épuisées et codd peut entraîner un arrêt du processus.	Vous pouvez éviter cette situation en exécutant la commande setcod(8) lorsque la PPAR est en état PowerOff. [Comment effectuer une restauration] Relancez codd.
RTIF2-130903-008	x	x	x	Si un périphérique est spécifié en sélectionnant d'abord OpenBoot PROM, mais que, par la suite, la commande unselect-dev n'est pas exécutée et qu'ensuite la commande boot est utilisée pour démarrer Oracle Solaris à partir d'un périphérique réseau, la défaillance suivante se produit. Sur la console du domaine logique, les messages « seek failed » et « Can't mount root » s'affichent et le démarrage d'Oracle Solaris échoue. Ensuite, le message « I/O device error detected » est	Après avoir spécifié un périphérique et exécuté la commande de sélection, veillez à exécuter la commande unselect-dev avant d'exécuter la commande de démarrage. [Exemple] {0} ok select /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@1/network@0 {0} ok unselect-dev {0} ok boot net [Comment effectuer une restauration] ■ Si, suite à la défaillance, le domaine logique est en état d'invite de validation

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
				enregistré dans le journal d'erreur et le domaine logique est réinitialisé. Après la réinitialisation du domaine logique, le périphérique spécifié à l'aide de la commande sélectionnée est dégradé. Après la réinitialisation, le domaine logique passe à l'un des états suivants en fonction du paramétrage de la variable d'environnement OpenBoot PROM « auto-boot? ».	Exécutez la commande suivante pour réinitialiser le domaine logique. {0} ok reset-all
				■ Si auto-boot? est 'true' Oracle Solaris démarre à partir du périphérique paramétré comme périphérique de démarrage. Si, cependant, le périphérique spécifié à l'aide de la commande select ci-dessus est le même que le périphérique paramétré comme périphérique de démarrage, ce périphérique est dégradé et Oracle Solaris ne démarre pas et l'invite de validation s'affiche.	■ Si, suite à la défaillance, Oracle Solaris a été démarré dans le domaine logique Utilisez la commande shutdown pour passer tout d'abord en état d'invite de validation puis paramétrez la variable d'environnement auto-boot? sur 'false'. Ensuite, utilisez la commande reset-all pour redémarrer OpenBoot PROM.
				■ Si auto-boot? est 'false' L'invite de validation s'affiche comme en mode de fonctionnement normal.	[Exemple] # shutdown -y -g0 -i0 {0} ok setenv auto-boot? false {0} ok reset-all Après la reprise, tout appareil ayant été dégradé à cause de cette défaillance sera reconnu normalement. Ignorez le message enregistré dans le journal d'erreur au moment où la défaillance s'est produite.

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130930-001	x	x	x	Si, dans un environnement pour lequel un fuseau horaire est paramétré pour le XSCF et dans lequel un paramètre d'heure avancée est introduit, une partition physique (PPAR) redémarre ou une PPAR est mise hors tension puis de nouveau sous tension, le temps de démarrage du domaine logique peut être avancé ou retardé de 3 600 secondes ou plus. Cela peut être vérifié en exécutant la commande <code>showdateoffset(8)</code>. Dans l'exemple d'exécution suivant, le décalage horaire entre la PPAR et le XSCF est de +/-3 600 secondes ou plus, ce qui indique que cette défaillance s'est produite. XSCF> showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 -7 205 s 01 -7 205 s 02 -7 205 s 03 -7 205 s 04 -7 205 s 05 -7 205 s 06 -7 205 s 07 -7 205 s 08 -7 205 s 09 -7 205 s 10 -7 205 s 11 -7 205 s 12 -7 205 s 13 -7 205 s 14 -7 205 s 15 -7 205 s	Il n'y a pas de solution efficace. Pour chaque domaine logique du système, effectuez les paramètres de façon à ce qu'ils puissent être synchronisés avec le serveur NTP à temps et, si l'heure de démarrage d'un domaine logique change, corrigez l'heure sur le NTP.

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-131004-001	x			Si une mise à jour de microprogramme est effectuée lorsque la partition physique (PPAR) est sous tension, l'erreur « CPU-MBC interface fatal error » se rapportant à l'unité de carte mère (MBU) est détectée par erreur et peut être enregistrée dans le journal d'erreur. Cette détection erronée peut entraîner l'arrêt des domaines logiques.	Exécutez la mise à jour du microprogramme lorsque la partition physique (PPAR) est hors tension.
RTIF2-131004-002			x	Si, dans un système configuré avec 3 BB ou plus, les boîtiers du XSCF maître et du XSCF de veille sont mis hors tension, puis de nouveau sous tension, le système passe à un état dans lequel il n'y a pas de XSCF maître. Si le XSCF maître est mis à l'arrêt alors que le câble de commande XSCF DUAL est défectueux ou non branché, la commutation maître/veille des XSCF est impossible et le XSCF de veille n'est pas commuté en XSCF maître.	Il n'y a pas de solution efficace. Effectuez une mise à jour vers la version de microprogramme XCP 2070 ou plus récent.

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution								
RTIF2-131004-003			x	Si une commutation maître/veille des XSCF se produit alors que le câble de commande XSCF DUAL est défectueux ou non branché, la commutation peut être effectuée, même si la communication entre le XSCF maître et le XSCF de veille n'est pas garantie. Si un XSCF est configuré et qu'une commutation maître/veille des XSCF se produit alors que le câble de commande XSCF DUAL est défectueux ou non branché, les informations paramétrées dans le XSCF sont supprimées.	Il n'y a pas de solution efficace. Effectuez une commutation maître/veille des XSCF pendant que le câble de commande XSCF DUAL est branché normalement. Le bon branchement du câble de commande XSCF DUAL peut être vérifié grâce à la procédure suivante. 1. Exécutez la commande showsscp -a. 2. Vérifiez que, dans les résultats obtenus à l'étape 1, le message « Cannot communicate. » ne s'affiche pas pour l'adresse pour laquelle l'ID de réseau de connexion SSCP (network_id) est 2 ou 4. [Exemple] S'il n'y a pas de boîtier à barre transversale, vérifiez l'adresse avec un ID de réseau de connexion SSCP (network_id) de 2. XSCF> showsscp -a -N 2 : : <table><tr><th>Lieu</th><th>Adresse</th></tr><tr><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td>bb#00-if#2</td><td>169.254.1.17</td></tr><tr><td>bb#01-if#2</td><td>169.254.1.18</td></tr></table> De même, s'il y a un boîtier à barre transversale, vérifiez l'adresse avec un ID de réseau de connexion SSCP (network_id) de 4.	Lieu	Adresse	-----	-----	bb#00-if#2	169.254.1.17	bb#01-if#2	169.254.1.18
Lieu	Adresse												
-----	-----												
bb#00-if#2	169.254.1.17												
bb#01-if#2	169.254.1.18												

Tableau 3-3 Problèmes résolus dans le XCP 2070 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-131108-001	x	x	x	Le symptôme suivant peut se produire lorsque l'erreur « SCF Diagnosis initialize RTC » se produit ou lorsque l'unité de carte mère (MBU) (M10-1) ou la mémoire CPU inférieure (CMUL) (SPARC M10-4/M10-4S) est remplacée. [Symptôme 1] L'heure de l'horloge XSCF peut repasser à la date du 1er janvier 2001. [Symptôme 2] Le décalage horaire entre le XSCF et toutes les partitions physiques (PPAR) devient une valeur énorme de plus de quatre cent millions de secondes. Ce symptôme peut être vérifié par l'exécution de la commande showdateoffset(8) qui indique alors un décalage horaire de plus de 400 000 000 secondes entre toutes les PPAR et le XSCF, comme dans l'exemple suivant : XSCF> showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 400000100 s 01 400000100 s : : 15 400000100 s [Symptôme 3] Si la PPAR est réinitialisée ou mise hors tension, puis de nouveau sous tension, l'heure d'Oracle Solaris repasse au 1er janvier 2001.	Il n'y a pas de solution efficace. Effectuez une mise à jour pour installer le XCP 2070 ou plus récent. [Procédure de restauration] Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Comment restaurer l'erreur « SCF Diagnosis initialize RTC » (RTIF2-131108-001) ».

Réponse à « FMEM serious error » du SPARC M10-4S (RTIF2-130711-001)

- Remplacement d'un SPARC M10-4S
Lors du remplacement du SPARC M10-4S en suivant le menu de maintenance affiché suite à l'exécution de la commande replacefru(8), effectuez l'étape 3 et mettez le SPARC M10-4S (BB#x) cible sous tension. Attendez 50 minutes, puis

saisissez manuellement « f » dans l'étape 4 pour effectuer la tâche.

Please execute the following steps:

- 1) Remove (Delete) the BB#x from a system.
- 2) Turn off the breaker of the BB#x.
- 3) After the exchanged device is connected with the system, turn on the breaker of the BB#x.
- 4) Please select[f:finish] :

- Ajout d'un SPARC M10-4S

Lors de l'ajout du SPARC M10-4S en suivant le menu de maintenance affiché suite à l'exécution de la commande `addfru(8)`, effectuez l'étape 1 et mettez le SPARC M10-4S (BB#x) cible sous tension. Attendez 50 minutes, puis saisissez manuellement « f » dans l'étape 2 pour effectuer la tâche.

Please execute the following steps:

- 1) After the added device is connected with the system, please turn on the breaker of the BB#x.
- 2) Please select[f:finish] :

- Exécution de la commande `flashupdate(8)`

Ne mettez pas la partition physique (PPAR) sous tension pendant l'exécution de la commande `flashupdate(8)`. Si vous mettez la PPAR sous tension pendant l'exécution de la commande `flashupdate(8)`, mettez-la de nouveau sous tension après la fin de l'exécution de la commande. Une fois la commande `flashupdate(8)` terminée, exécutez la commande `showlogs event` pour vérifier le message suivant.

XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)

Comment restaurer l'erreur « SCF Diagnosis initialize RTC » (RTIF2-131108-001)

- Pour le symptôme 1

- a. Si l'heure d'horloge d'Oracle Solaris est repassée au 1er janvier 2001. Pour réinitialiser l'horloge du XSCF, exécutez la commande `setdate(8)`. Cette commande réinitialise le XSCF. Ensuite, mettez les PPAR hors tension, puis sous tension.
- b. Si l'heure d'horloge d'Oracle Solaris n'est pas au 1er janvier 2001. Contactez le personnel de maintenance. Dans ce cas, n'exécutez ni la commande `resetdateoffset(8)`, ni la commande `setdate(8)` sur le XSCF.
- c. Si les PPAR sont hors tension. Mettez les PPAR sous tension. Vérifiez l'heure d'horloge d'Oracle Solaris et, en fonction du résultat, effectuez la procédure a. ou b. de la section « Pour le symptôme 1 ».

- Pour le symptôme 2

- a. Si l'heure d'horloge d'Oracle Solaris est repassée au 1er janvier 2001. Il faut réinitialiser le décalage horaire entre l'horloge du XSCF et les hyperviseurs de toutes les PPARs. Arrêtez toutes les PPAR et exécutez la commande « `resetdateoffset -a` » pour supprimer le décalage horaire.
 - b. Si l'heure d'horloge d'Oracle Solaris n'est pas au 1er janvier 2001. Contactez le personnel de maintenance. Dans ce cas, n'exécutez ni la commande `resetdateoffset(8)`, ni la commande `setdate(8)` sur le XSCF.
 - c. Si les PPAR sont hors tension. Mettez les PPAR sous tension. Vérifiez l'heure d'horloge d'Oracle Solaris et, en fonction du résultat, effectuez la procédure a. ou b. de la section « Pour le symptôme 2 ».
- Pour le symptôme 3
Si le symptôme 1 ou le symptôme 2 s'est également produit, effectuez en premier les procédures de restauration pour ces symptômes. Ensuite, réinitialisez l'horloge Oracle Solaris.

Problèmes résolus dans le XCP 2052

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans le XCP 2052.

Tableau 3-4 Problèmes résolus dans le XCP 2052

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130827-001	x	x	x	Une expiration ou une erreur de connexion peut être détectée pour la partie de communication parce que la réception du paquet du XSCF est retardée, ce qui retarde la réponse, tout cela à cause d'une défaillance dans les paramètres matériels du XSCF-LAN.	Il n'y a pas de solution efficace.
RTIF2-130903-004			x	Si la commutation entre XSCF maître et XSCF de veille se produit lorsque le câble de commande XSCF BB ou le câble de commande XSCF DUAL n'est pas correctement branché, les paramètres du côté du XSCF maître peuvent ne pas être correctement exécutés sur le XSCF de veille et il se peut donc que celui-ci ne fonctionne pas correctement.	Il n'y a pas de solution efficace. Assurez-vous que le câble de commande XSCF BB et le câble de commande XSCF DUAL soient correctement branchés. Si ce symptôme se produit, vérifiez que chaque paramètre effectué par le XSCF maître a été enregistré, après avoir vérifié que les câbles sont correctement branchés. Paramétrez de nouveau le XSCF si le paramètre n'a pas été sauvegardé.

Tableau 3-4 Problèmes résolus dans le XCP 2052 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-131004-004			x	Si le XSCF de veille est redémarré pendant que le câble de commande XSCF BB est défectueux ou non branché, il démarre en tant que XSCF maître et il y a donc deux XSCF maîtres dans le système. Lorsqu'il y a deux XSCF maîtres, le fonctionnement du système n'est pas garanti. Cet état peut être vérifié en regardant si les voyants principaux de deux boîtiers sont allumés sur le panneau arrière.	Il n'y a pas de solution efficace. Ne réinitialisez pas un XSCF lorsque le câble de commande XSCF BB entre le XSCF maître et le XSCF de veille est défectueux ou non branché. [Comment effectuer une restauration] S'il y a deux unités XSCF maîtresses dans le système, mettez tous les boîtiers hors tension, puis de nouveau sous tension.

Problèmes résolus dans le XCP 2051

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans le XCP 2051.

Tableau 3-5 Problèmes résolus dans le XCP 2051

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130717-001	x	x	x	Si une erreur se produit dans l'USB-SSD de l'unité d'interface XSCF (XSCFIFU) du fond de panier PSU (PSUBP) ou du boîtier à barre transversale, le journal d'erreur « System backup memory access error » peut être enregistré. Dans ce cas, un problème tel que l'impossibilité d'exécuter la commande poweron(8) ou l'impossibilité de rassembler des données à l'aide de la commande snapshot(8) peut se produire.	Il n'y a pas de solution efficace. Si ce problème se produit, mettez le système hors tension, puis de nouveau sous tension (AC OFF/ON).

Problèmes résolus dans le XCP 2050

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans le XCP 2050.

Tableau 3-6 Problèmes résolus dans le XCP 2050

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130219-002			x	En cas de maintenance d'un SPARC M10-4S avec un XSCF esclave, si vous connectez de manière incorrecte le XSCF de veille et le XSCF esclave avec un câble de connexion XSCF, la maintenance est perçue comme s'étant réalisée normalement et l'erreur n'est pas détectée.	Après avoir commuté entre le XSCF maître et le XSCF de veille à l'aide de la commande switchscf(8), exécutez la commande testsb(8) sur le XSCF esclave cible. Le mauvais branchement avec le câble de connexion XSCF est détecté et un journal d'erreur est émis.
RTIF2-130305-016			x	Une expiration peut se produire si la version du microprogramme XCP d'un SPARC M10-4S ou d'un boîtier à barre transversale est mise à jour à l'aide de la commande flashupdate -c sync.	Exécutez la commande flashupdate(8) en spécifiant l'option -f afin de mettre de nouveau à jour le microprogramme XCP pour tous les SPARC M10-4S ou boîtiers à barre transversale.
RTIF2-130319-002	x	x	x	Avant que la partition physique (PPAR) se mette complètement hors tension dans le SPARC M10-4S, si vous coupez l'alimentation d'un SPARC M10-4S ou d'un boîtier à barre transversale puis que vous la rétablissez et que vous mettez de nouveau la PPAR sous tension, la PPAR en fonctionnement peut être mise hors tension si le XSCF maître est commuté à l'aide de la commande switchscf(8), par une mise à jour du microprogramme ou à cause d'une panne.	Si vous mettez la PPAR hors tension avant de mettre le SPARC M10-4S ou le boîtier à barre transversale hors tension, vérifiez que la PPAR et le SPARC M10-4S cibles sont totalement hors tension en utilisant les commandes showboards(8) et showlogs power. Ensuite, mettez le SPARC M10-4S ou le boîtier à barre transversale hors tension.
RTIF2-130319-003	x	x	x	Si la commande shutdown -i5 et la commande power-off sont en compétition pour la mise hors tension de la PPAR lors de l'exécution de la première dans le domaine de commande ou de la seconde à partir de l'invite de validation pendant la mise hors tension de la partition physique (PPAR) à l'aide de la commande poweroff(8), « SCF:PPAR issued power-off request (PPARID X) » peut être enregistré un grand nombre de fois.	Ignorez le journal d'événement enregistré parce que la PPAR a été mise à l'arrêt normalement.

Tableau 3-6 Problèmes résolus dans le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130329-004			x	Dans un système avec configuration de bloc fonctionnel, si les opérations suivantes sont effectuées pendant la mise sous tension de la partition physique (PPAR), la connexion à la console du domaine de commande peut être impossible. 1. Le XSCF de l'une des unités SPARC M10-4S constituant la PPAR est réinitialisé. 2. La commutation du XSCF maître et du XSCF de veille se produit. 3. Le XSCF du SPARC M10-4S qui a été réinitialisé en 1. est de nouveau réinitialisé.	Il n'y a pas de solution efficace. Réinitialisez le XSCF maître à l'aide de la commande switchscf(8).
RTIF2-130329-006			x	Si le XSCF du SPARC M10-4S appartenant à la partition physique (PPAR) en fonctionnement est réinitialisé à cause d'une panique ou d'une expiration du programme sentinelle alors que le XSCF maître et le XSCF de veille redémarrent simultanément, la connexion à la console du domaine de commande peut ne pas être possible.	Il n'y a pas de solution efficace. Mettez la PPAR hors tension à l'aide de la commande poweroff -f, puis mettez-la de nouveau sous tension.
RTIF2-130516-003	x	x	x	Si la charge du XSCF est élevée, le message d'avertissement suivant peut s'afficher, indiquant l'unité d'alimentation (PSU) comme zone de défaillance possible. Vitesse de rotation du VENTILATEUR insuffisante Erreur de tension de PSU hors de la gamme Courant en sortie de PSU trop élevé Avertissement de surchauffe de PSU	Il n'y a pas de solution. Il s'agit d'un message d'avertissement et vous pouvez continuer à utiliser le système tel quel. Ignorez le message.

Tableau 3-6 Problèmes résolus dans le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130528-001	x	x	x	Vous ne pouvez pas utiliser la fonction de connexion à chaud PCI (PHP) pour ajouter une carte Ethernet Gigaoctets quatre ports (SE1X7GQ2F) sur l'emplacement PCI Express d'une unité d'extension PCI.	Cela a été modifié sur le XCP 2050 et la SRU11.1.6.4.0. Si le XCP et la SRU ne sont pas appliqués, arrêtez le domaine logique auquel vous souhaitez ajouter la carte PCI avant de l'ajouter. [Précautions] Pour résoudre ce problème lorsque vous avez sauvegardé les informations de configuration du domaine logique et que vous utilisez le système avec une configuration autre que les réglages par défaut, vous devez reconstruire la configuration du domaine logique après la mise à jour du microprogramme XCP. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Reconstruction du domaine logique (RTIF2-130528-001) ».
RTIF2-130903-005	x	x	x	Dans la fonction de notification par e-mail du XSCF, les caractères suivants ne peuvent pas être inclus dans la partie locale ou la partie de domaine de l'adresse de l'e-mail de réponse envoyé par la commande setsmtp(8). « ! » « # » « \$ » « % » « & » « ' » « * » « + » « / » « = » « ? » « ^ » « _ » « ` » « { » « » « } » « ~ »	Utilisez des adresses e-mail de réponse ne comprenant pas les caractères présentés dans la description.
RTIF2-131023-005	x	x	x	Si la barre [Physical] est sélectionnée dans le menu du XSCF Web, il semble que le PCI (sauf les cartes de connexion) obtienne un état anormal (⚠).	Il n'y a pas de solution efficace. Ignorez cet état même si le PCI (sauf les cartes de connexion) obtiennent un état anormal (⚠).

Tableau 3-6 Problèmes résolus dans le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-131107-002	x	x	x	Lors de la mise sous tension d'un système, de la réinitialisation du XSCF ou de la mise à jour du XCP, l'erreur « SCF Diagnosis initialize RTC » peut être détectée par erreur et le symptôme suivant peut se produire. [Symptôme 1] L'heure de l'horloge XSCF peut repasser à la date du 1er janvier 1970. [Symptôme 2] Le décalage horaire entre le XSCF et toutes les partitions physiques (PPAR) devient une valeur énorme de plus d'un milliard trois cent millions de secondes. Ce symptôme peut être vérifié par l'exécution de la commande showdateoffset(8) qui indique un décalage horaire de plus de 1 300 000 000 de secondes entre toutes les PPAR et le XSCF, comme dans l'exemple suivant : <pre>XSCF> showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 13000000100 s 01 13000000100 s : : 15 13000000100 s</pre> [Symptôme 3] Si la PPAR est réinitialisée ou mise hors tension, puis de nouveau sous tension, l'heure d'Oracle Solaris repasse au 1er janvier 1970.	Il n'y a pas de solution efficace. Effectuez une mise à jour pour installer le XCP 2050 ou plus récent. [Procédure de restauration] Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Comment restaurer la détection erronée de « SCF Diagnosis initialize RTC » (RTIF2-131107-002) ».

Reconstruction du domaine logique (RTIF2-130528-001)

Pour résoudre ce problème lorsque vous avez sauvegardé les informations de configuration du domaine logique et que vous utilisez le système avec une configuration autre que les réglages par défaut, vous devez reconstruire la configuration du domaine logique après la mise à jour du microprogramme XCP à l'aide de la procédure suivante :

1. Vérifiez l'information de la configuration actuelle du domaine logique

enregistrée dans le XSCF.

Cet exemple suppose que le nom de l'information de configuration du domaine logique enregistrée est config1.

```
XSCF> showdomainconfig -p 0
20xx-yy-zz hh:mm:ss
PPAR-ID      :0
Booting config
(Current)    :config1
(Next)      :config1
-----
Index        :1
config_name  :factory-default
domains      :1
date_created:-
-----
Index        :2
config_name  :config1
domains      :2
date_created:'20xx-yy-zz hh:mm:ss'
```

2. Paramétrez une variable factice puis supprimez-la pour tous les domaines logiques.

Exécutez les commandes suivantes pour tous les domaines logiques.

```
primary# ldm set-variable fix-php=true ldom
primary# ldm remove-variable fix-php ldom
```

3. Sauvegardez la configuration modifiée dans le XSCF pour remplacer l'information de configuration actuelle.

Dans cet exemple, le nom de l'information de configuration actuelle est remplacé par config1.

```
primary# ldm remove-spconfig config1
primary# ldm add-spconfig config1
```

4. Redémarrez tous les domaines logiques.

Comment restaurer la détection erronée de « SCF Diagnosis initialize RTC » (RTIF2-131107-002)

[Procédure de restauration]

- Pour le symptôme 1
 - a. Si l'heure d'horloge d'Oracle Solaris est repassée au 1er janvier 1970. Pour réinitialiser l'horloge du XSCF, exécutez la commande setdate(8). Cette commande réinitialise le XSCF. Ensuite, mettez les PPAR hors tension, puis

sous tension.

- b. Si l'heure d'horloge d'Oracle Solaris n'est pas au 1er janvier 1970. Contactez le personnel de maintenance. Dans ce cas, n'exécutez ni la commande `resetdateoffset(8)`, ni la commande `setdate(8)` sur le XSCF.
 - c. Si les PPAR sont hors tension. Mettez les PPAR sous tension. Vérifiez l'heure d'horloge d'Oracle Solaris et, en fonction du résultat, effectuez la procédure a. ou b. de la section « Pour le symptôme 1 ».
- Pour le symptôme 2
 - a. Si l'heure d'horloge d'Oracle Solaris est repassée au 1er janvier 1970. Il faut réinitialiser le décalage horaire entre l'horloge du XSCF et les hyperviseurs de toutes les PPARs. Arrêtez toutes les PPAR et exécutez la commande « `resetdateoffset -a` » pour supprimer le décalage horaire.
 - b. Si l'heure d'horloge d'Oracle Solaris n'est pas au 1er janvier 1970. Contactez le personnel de maintenance. Dans ce cas, n'exécutez ni la commande `resetdateoffset(8)`, ni la commande `setdate(8)` sur le XSCF.
 - c. Si les PPAR sont hors tension. Mettez les PPAR sous tension. Vérifiez l'heure d'horloge d'Oracle Solaris et, en fonction du résultat, effectuez la procédure a. ou b. de la section « Pour le symptôme 2 ».
 - Pour le symptôme 3

Si le symptôme 1 ou le symptôme 2 s'est également produit, effectuez en premier les procédures de restauration pour ces symptômes. Ensuite, réinitialisez l'horloge Oracle Solaris.

Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050

Le tableau suivant indique les problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-121113-001	x	x	x	Après avoir paramétré une valeur non valide pour le nom d'utilisateur à l'aide de la commande <code>setsmtp(8)</code> , vous exécutez la commande <code>setemailreport(8)</code> pour envoyer un e-mail de test. Ensuite, l'adresse de réponse indique que l'e-mail a été envoyé correctement.	Il n'y a pas de solution efficace. Même s'il est indiqué que l'e-mail de test a été envoyé correctement, celui-ci n'a pas été envoyé.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-121113-002	x	x	x	Si vous exécutez la commande setaudit delete et que vous utilisez la commande viewaudit(8) pour afficher le journal d'audit, certains journaux d'audit peuvent ne pas être supprimés.	Il n'y a pas de solution efficace.
RTIF2-121113-006	x	x	x	Si vous affichez l'écran du XSCF Web dans une autre fenêtre ou dans un autre onglet sans utiliser le menu du XSCF Web, le contenu peut ne pas s'afficher correctement.	Pour pouvoir afficher l'écran du XSCF Web, utilisez l'arborescence de menu.
RTIF2-121113-007	x	x	x	Pendant le démarrage du XSCF, un arrêt de processus, une panique ou une expiration de programme sentinelle se produit, ce qui peut entraîner une réinitialisation du XSCF.	Vérifiez que le XSCF a démarré correctement. S'il n'a pas démarré, mettez la partition physique (PPAR) hors tension et mettez le système hors tension, puis de nouveau sous tension (AC OFF/ON). Lors du renvoi de l'alimentation au système, attendez au moins 30 minutes avant de le remettre sous tension après la mise hors tension. Si le XSCF n'a pas démarré malgré le renvoi de l'alimentation au système, remplacez la mémoire CPU (CMU).
RTIF2-121113-009	x	x	x	Pendant le fonctionnement du XSCF, un arrêt de processus, une panique ou une expiration de programme sentinelle se produit, ce qui peut empêcher le XSCF de redémarrer après sa réinitialisation.	Vérifiez que le XSCF a démarré correctement. S'il n'a pas démarré, mettez la partition physique (PPAR) hors tension et mettez le système hors tension, puis de nouveau sous tension (AC OFF/ON). Lors du renvoi de l'alimentation au système, attendez au moins 30 minutes avant de le remettre sous tension après la mise hors tension. Si le XSCF n'a pas démarré malgré le renvoi de l'alimentation au système, remplacez la mémoire CPU (CMU).

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-121113-011	x	x	x	Si vous exécutez la commande <code>showsnmp(8)</code> , le message suivant peut s'afficher, signifiant que le démon <code>snmp</code> a été interrompu. Agent Status: Disabled	Exécutez à nouveau la commande <code>showsnmp(8)</code> pour vérifier que le démon <code>snmp</code> a redémarré. Si « Agent Status: Disabled » demeure affiché, exécutez la commande d'activation <code>setsnmp</code> pour redémarrer le démon <code>snmp</code> .
RTIF2-121113-014	x	x	x	Le message d'erreur « <code>/etc/redhat-release not found</code> » s'affiche pendant le démarrage du XSCF.	Ignorez ce message.
RTIF2-121113-018	x	x	x	Lors du remplacement d'une FRU à l'aide de la commande <code>replacefru(8)</code> , le message « <code>configuration changed (...)</code> » affichant le changement de configuration peut être enregistré plus d'une fois dans le journal d'événement.	Ignorez le message qui s'affiche à partir de la seconde fois.
RTIF2-121113-019	x	x	x	Lorsque la partition physique (PPAR) est mise hors tension selon le programme d'alimentation, « - » peut s'afficher comme cause (Cause) dans le journal d'alimentation.	Il n'y a pas de solution efficace.
RTIF2-121113-021	x	x	x	Si l'heure ne peut pas être consultée avec précision à cause d'une défaillance d'horloge sur le panneau du XSCF, il se peut qu'aucune erreur indiquant une défaillance d'horloge ne soit enregistrée dans le journal d'erreur.	Il n'y a pas de solution efficace. Si le message suivant s'affiche lorsque vous exécutez la commande <code>poweron(8)</code> , l'horloge sur le panneau du XSCF est défaillante. Remplacez le panneau du XSCF. <code>Poweron canceled due to invalid system date and time.</code>
RTIF2-121113-022	x	x	x	Si le panneau de commande est défaillant ou non branché, le XSCF ne peut pas être démarré.	Connectez le panneau de commande. Si le panneau de commande est en panne, remplacez-le.
RTIF2-121113-023 RTIF2-121113-028	x	x	x	En cas de défaillance du CPU pendant le fonctionnement de l'hyperviseur, la partition physique (PPAR) est réinitialisée plusieurs fois et le redémarrage de la PPAR peut prendre un certain temps.	Il n'y a pas de solution efficace.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-121113-025	x	x	x	En cas de défaillance d'une CPU, un message d'erreur affichant une dégradation ou un état déconnecté sur Oracle Solaris peut ne pas être envoyé vers Syslog.	Utilisez la commande <code>showlogs(8)</code> pour vérifier un état de défaillance sur le XSCF.
RTIF2-121113-027	x	x	x	Si vous mettez à jour le microprogramme, puis que vous téléchargez XCP avec XSCF Web sans redémarrer le XSCF, le téléchargement du XCP échoue et la session du XSCF Web expire.	Si vous mettez à jour le microprogramme, puis que vous continuez à télécharger le XCP avec XSCF Web, redémarrez le XSCF.
RTIF2-121113-031	x	x	x	Après avoir créé un domaine E/S auquel la carte PCI est affectée avec Oracle VM Server pour SPARC, activez le domaine E/S. Si vous l'arrêtez via l'invitation de validation, l'information de configuration de la carte PCI peut ne pas s'afficher avec la commande <code>showhardconf(8)</code> du XSCF.	Démarrez l'Oracle Solaris du domaine logique auquel la carte PCI est affectée avec Oracle VM Server pour SPARC.
RTIF2-121129-001	x	x	x	Pendant le fonctionnement du microprogramme XSCF, une erreur « <code>system backup memory access error</code> », c'est-à-dire une erreur dans le fond de panier PSU (PSUBP), peut être détectée par erreur et enregistrée dans le journal d'erreur. Si cette détection erronée se produit pendant le démarrage de la partition physique (PPAR), celui-ci peut échouer. De même, si elle se produit pendant la collecte d'informations de journalisation, cette dernière échoue. De plus, un signe d'échec peut s'afficher sur le PSUBP lors de la détection de l'erreur. Si la marque d'échec est affichée sur le PSUBP, les ressources nécessaires pour le démarrage de la PPAR sont insuffisantes. C'est pourquoi, au moment de la demande de démarrage de la PPAR, un journal indiquant	Si vous trouvez un journal détaillé dans « Description », exécutez la commande <code>showstatus(8)</code> ou <code>showhardconf(8)</code> pour vérifier que l'indication de défaillance est affichée sur le PSUBP. [Lorsque l'indication de défaillance n'est pas affichée sur le PSUBP] Aucun problème ne s'est produit au niveau du matériel. Dans ce cas, ignorez le message d'erreur et continuez l'opération. [Lorsque l'indication de défaillance est affichée sur le PSUBP] Supprimez l'indication de défaillance à l'aide de la procédure suivante. 1. Commutez le commutateur de mode sur le panneau de commande en mode Service. 2. Mettez le boîtier du système SPARC M10 cible hors

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
				l'échec du démarrage de la PPAR est enregistré dans le journal d'alimentation. Vous pouvez afficher le journal d'alimentation à l'aide de la commande showlogs power.	tension, puis de nouveau sous tension, puis redémarrez le XSCF. Pour le M10-4S, mettez tous les boîtiers de SPARC M10-4S hors tension, puis de nouveau sous tension. 3. Après le redémarrage du XSCF, remettez le commutateur de mode du panneau de commande sur sa position d'origine. Si la même erreur se reproduit, même après le redémarrage du XSCF, il est possible que l'erreur n'ait pas été détectée par erreur mais qu'une défaillance matérielle du PSUBP se soit produite. Renseignez-vous auprès de votre fournisseur de services Fujitsu pour le remplacement du PSUBP.
RTIF2-121129-002	x	x	x	Lorsque vous remplacez la mémoire CPU (CMU) ou l'unité de carte mère (MBU), les informations du compte utilisateur XSCF peuvent être supprimées. Pour récupérer les informations du compte utilisateur XSCF, vous devez utiliser la commande restoreconfig(8) pour restaurer les informations sauvegardées par la commande dumpconfig(8).	Après avoir réalisé le remplacement, utilisez la commande restoreconfig(8) pour restaurer les informations sauvegardées par la commande dumpconfig(8) ou paramétrez de nouveau les informations du compte utilisateur XSCF.
RTIF2-121129-004	x	x	x	La commande restoredefaults(8) ne peut pas initialiser les informations suivantes. Les informations de paramétrage restent inchangées. ■ Fuseau horaire pour le XSCF ■ Certificat de serveur pour HTTPS	Il n'y a pas de solution efficace. Effectuez une réinitialisation à l'aide des commandes settimezone(8), sethttps(8) et setssh(8).
RTIF2-121130-001	x	x	x	Lorsque vous activez et désactivez l'interverrouillage d'alimentation du RCIL, puis que vous l'activez de nouveau, l'interverrouillage d'alimentation d'ETERNUS DX80/DX90/DX410/DX440/DX8100/DX8700	Lorsque vous activez et désactivez l'interverrouillage d'alimentation du RCIL, redémarrez le XSCF.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
				S2 peut ne pas fonctionner.	
RTIF2-121204-001	x	x	x	Le logiciel de gestion dynamique des ressources (ServerView Resource Orchestrator) ne parvient parfois pas à enregistrer un serveur devant être surveillé.	Il n'y a pas de solution efficace. Enregistrez de nouveau le serveur devant être surveillé par le logiciel de gestion dynamique des ressources.
RTIF2-121204-002	x	x	x	Si un nœud de PRIMECLUSTER s'arrête, la commutation de nœud ne se fait pas automatiquement.	Il n'y a pas de solution efficace. Commutez manuellement les nœuds dans PRIMECLUSTER.
RTIF2-121204-003	x	x	x	Lorsque vous paramétrez ou modifiez des variables d'environnement d'OpenBoot PROM à l'aide de setenv ou de nvramrc d'OpenBoot PROM ou à l'aide des commandes eeprom(1M) ou ldm set-var d'Oracle Solaris, le paramètre ou les modifications peuvent ne pas être conservés après le renvoi de l'alimentation vers le système.	Après avoir mis à jour une variable d'environnement d'OpenBoot PROM, exécutez la commande ldm add-config pour sauvegarder les informations de configuration de domaine sur le XSCF.
RTIF2-121204-004	x	x	x	Lorsque vous activez la fonction de démarrage automatique du domaine invité à l'aide de la commande setpparmode(8) du XSCF, puis que vous démarrez le domaine de commande et le domaine invité simultanément, il se peut que le message d'erreur suivant soit enregistré et qu'Oracle Solaris ne puisse pas être démarré dans le domaine invité. Code: 20000000-00ffff0000ff0000ff-030000020000000000000000 Status: Notice Occurred: Nov 16 16:55:25.518 JST 2012 FRU: /UNSPECIFIED Msg: Boot process failed	Utilisez la commande setpparmode(8) du XSCF pour désactiver la fonction de démarrage automatique du domaine invité, puis démarrez l'Oracle Solaris du domaine de commande. Ensuite, utilisez la commande ldm start d'Oracle VM Server pour SPARC pour démarrer le domaine invité. [Comment effectuer une restauration] Utilisez la commande ldm stop d'Oracle VM Server pour SPARC pour arrêter le domaine invité, puis utilisez la commande ldm start pour démarrer le domaine invité.
RTIF2-121206-001	x	x	x	Lors du démarrage du domaine, le message d'erreur suivant peut s'afficher. Msg: PCI Express link not active	Ignorez ce message si la commande showhardconf(8) reconnaît la carte PCI Express (PCIe).

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-121219-002			x	Certains boîtiers peuvent ne pas être reconnus si tous les câbles d'alimentation ne sont pas branchés dans un délai de quatre minutes lors du branchement des câbles d'alimentation du système composé de plusieurs boîtiers SPARC M10-4S.	Veillez à ne pas prendre plus de quatre minutes pour brancher tous les câbles d'alimentation lorsque le système est composé de plusieurs boîtiers SPARC M10-4S. Débranchez et rebranchez les câbles d'alimentation de tous les boîtiers lorsqu'un boîtier SPARC M10-4S n'est pas reconnu.
RTIF2-121219-004	x	x	x	Lors de la mise sous tension/ hors tension du groupe d'interverrouillage d'alimentation, la commande <code>showremotepwrmgmt(8)</code> peut être interrompue anormalement avec le message suivant. Controller response timeout.	Exécutez de nouveau la commande <code>showremotepwrmgmt(8)</code> .
RTIF2-121219-005	x	x	x	Lorsqu'un composant très chaud ou très froid est détecté au niveau d'une admission d'air, l'information concernant le second composant défectueux affiché dans la FRU peut ne pas être correct.	Ignorez l'information affichée concernant le second composant défectueux.
RTIF2-121219-006	x	x	x	Le remplacement de l'unité d'alimentation (PSU) à l'aide de la commande <code>replacefru(8)</code> peut échouer et entraîner l'affichage du message « Warning:005 ».	Exécutez de nouveau la commande <code>replacefru(8)</code> et remplacez la PSU.
RTIF2-121219-009	x	x	x	Si un journal d'erreur indiquant une défaillance de ventilateur est enregistré, comme par exemple « Power-on failure » ou « Power-off failure », un composant autre que le bon composant peut être affiché comme étant la FRU défectueuse.	Si la panne est « Power-on failure » ou « Power-off failure » et que le composant défectueux est un ventilateur, remplacez le composant suivant. ■ Pour le SPARC M10-1 Unité de carte mère (MBU) ■ Pour le SPARC M10-4/M10-4S Fond de panier PSU
RTIF2-121219-010			x	Le journal d'erreur « XSCF hang-up is detected » peut être enregistré lorsque la commande <code>switchscf(8)</code> est exécutée.	Ignorez ce journal d'erreur.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-121219-012			x	Lorsqu'un boîtier SPARC M10-4S est remplacé à l'aide de la commande replacefru(8), le remplacement du boîtier SPARC M10-4S peut échouer et le message « internal error » s'affiche alors.	Utilisez la procédure suivante pour remplacer un boîtier SPARC M10-4S à l'aide de la commande replacefru(8). 1. Saisissez « r » pour remplacer le boîtier en réponse au message « Do you want to continue?[r: replace c:cancel] » affiché après l'exécution de la commande replacefru(8). 2. Remplacez le boîtier SPARC M10-4S et attendez environ 15 minutes après la mise sous tension du boîtier. 3. Exécutez la commande showlogs event pour afficher un journal d'événement. 4. Continuez le remplacement à l'aide de l'une des méthodes suivantes. ■ Si le journal d'événement affiche « XSCF update is started » Attendez que le journal « XCP update has been completed » soit enregistré. Lorsque « XCP update has been completed » s'affiche, saisissez « f » en réponse à « Please select[f:finish] », puis continuez le remplacement en suivant les instructions affichées sur l'écran. ■ Si le journal d'événement n'affiche pas « XSCF update is started » Saisissez « f » en réponse à « Please select[f:finish] », puis continuez le remplacement en suivant les instructions à l'écran.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-121219-013			x	Lorsqu'un boîtier SPARC M10-4S détecte une erreur indiquant que le XSCF ne peut pas être démarré, un journal d'erreur pour le boîtier SPARC M10-4S dans lequel l'erreur s'est produite peut être enregistré, ainsi qu'un autre concernant une erreur de branchement de câble dans un boîtier qui n'existe pas.	Ignorez le journal d'erreur concernant l'erreur de branchement de câble enregistré pour le SPARC M10-4S qui n'existe pas.
RTIF2-121219-014			x	En cas de remplacement à froid (remplacement effectué pendant que l'appareil est hors tension) à cause d'une erreur au niveau de BB#00, les informations de paramètre pour le XSCF sont supprimées.	Pour remplacer un boîtier SPARC M10-4S à cause d'une erreur dans BB#00, utilisez la commande replacefru(8).
RTIF2-121219-015			x	Lorsqu'un boîtier SPARC M10-4S est retiré à l'aide de la commande initbb(8), les informations relatives au boîtier retiré ne sont pas entièrement supprimées.	Pour retirer un boîtier SPARC M10-4S, effectuez un retrait à froid (le boîtier est retiré en coupant l'alimentation).
RTIF2-121219-016	x	x	x	Une « erreur interne » peut se produire si la commande prtfru(8) est exécutée pendant la mise sous tension/hors tension ou la réinitialisation de la partition physique (PPAR).	Attendez que la mise sous tension/hors tension ou la réinitialisation de la PPAR se termine, puis exécutez de nouveau la commande prtfru(8).
RTIF2-121219-017			x	Si un boîtier SPARC M10-4S est mis hors tension après l'enregistrement d'un journal d'erreur à cause d'une erreur mémoire dans BB#00 ou BB#01, le même journal d'erreur peut être enregistré de nouveau.	Il n'y a pas de solution efficace.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-121219-018			x	Dans un système dans lequel deux unités de boîtiers SPARC M10-4S ou plus composent plusieurs partitions physiques (PPAR), si vous mettez la PPAR sous tension après avoir commuté le XSCF maître en raison de l'une des situations suivantes, les journaux d'erreur « STICK does not start (CPU) », « STICK does not start (MBC) » ou « STICK count up error » peuvent être enregistrés, ce qui entraîne la dégradation de la mémoire CPU (CMUU/CMUL). ■ Réalisation d'une mise à jour du microprogramme ■ Détection d'une défaillance du XSCF ■ Exécution de la commande switchscf(8)	Il n'y a pas de solution efficace. Après la commutation du XSCF maître, mettez tous les SPARC M10-4S hors tension, puis de nouveau sous tension, sans mettre la PPAR sous tension. Lorsque le journal d'erreur « STICK does not start (CPU) », « STICK does not start (MBC) » ou « STICK count up error » est enregistré et qu'une indication de défaillance (*) s'affiche sur une partie lorsque vous mettez la PPAR sous tension après avoir commuté le XSCF maître, contactez votre fournisseur de service.
RTIF2-121219-019	x	x	x	Lorsqu'une carte PCI est insérée dans ou retirée d'une unité d'extension PCI, un numéro différent du numéro de carte PCI correspondant (PCI#) s'affiche dans le journal. De plus, lorsque le journal d'erreur « PCICARD failed » est enregistré à cause d'une erreur au niveau de l'emplacement PCIe sur l'unité d'extension PCI ou sur la carte PCI, un numéro différent du numéro de carte PCI correspondant (PCI#) s'affiche dans le journal d'erreur.	Considérez cette valeur comme la valeur obtenue en soustrayant l'un des numéros du PCI (PCI#) affiché dans le journal.
RTIF2-130109-002			x	Si « Console path is switched » est enregistré dans le journal d'événement d'un système dans lequel la partition physique (PPAR) se compose de plusieurs cartes système (PSB), le PPAR-ID peut avoir une valeur non valide.	Il n'y a pas de solution efficace.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130109-005	x	x	x	Si vous utilisez la commande <code>replacefru(8)</code> pour remplacer une unité d'alimentation (PSU), « Indispensable parts are not installed (PSU) » peut être enregistré dans le journal d'événement.	Il s'agit d'un journal d'erreur enregistré à cause du retrait d'une PSU. Ignorez-le.
RTIF2-130109-006			x	Si vous changez les informations de paramétrage de la fonction d'interverrouillage d'alimentation alors que le XSCF de veille est défaillant ou en train de démarrer, les informations de paramétrage modifiées peuvent ne pas s'afficher dans le XSCF de veille même une fois son démarrage terminé. Si une commutation de XSCF se produit dans cet état, le XSCF maître après la commutation peut ne pas être en mesure d'effectuer un interverrouillage d'alimentation selon les informations modifiées de paramétrage.	Désactivez la fonction d'interverrouillage d'alimentation, puis configurez-les à nouveau à l'aide de la procédure suivante : 1. Exécutez la commande <code>setremotepwrmgmt -c disable</code> pour désactiver la fonction d'interverrouillage d'alimentation. 2. Sauvegardez le fichier de gestion, puis utilisez la commande <code>clearremotepwrmgmt(8)</code> pour initialiser les informations de paramétrage. ■ Si le XSCF de veille est en cours de démarrage, exécutez la commande <code>clearremotepwrmgmt(8)</code> une fois le XSCF de veille totalement démarré. ■ Si le XSCF de veille est défaillant, utilisez la commande <code>replacefru(8)</code> pour remplacer la FRU cible, puis exécutez la commande <code>clearremotepwrmgmt(8)</code> . 3. Une fois le XSCF de veille totalement démarré, exécutez la commande <code>setremotepwrmgmt -c config</code> pour restaurer les informations de paramétrage suivant le fichier de gestion sauvegardé. 4. Exécutez la commande <code>setremotepwrmgmt -c enable</code> pour activer la fonction d'interverrouillage d'alimentation.
RTIF2-130109-007	x	x	x	Si toutes les partitions physiques (PPAR) sont arrêtées et que vous essayez de mettre une PPAR sous tension, la	Il n'y a pas de solution efficace. Mettez tous les boîtiers de systèmes SPARC M10 hors tension, puis de nouveau sous

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
				PPAR peut ne pas se mettre sous tension et il se peut qu'aucun journal d'erreur ne soit enregistré.	tension et essayez de nouveau de mettre la PPAR sous tension.
RTIF2-130130-001		x	x	Si vous activez une alimentation en courant alternatif lorsque la configuration système n'a pas de mémoire CPU (supérieure) (CMUU), le journal d'erreur « Hardware access error » est généré pour la CMUU. La même chose se produit lorsque vous ajoutez ou remplacez un SPARC M10-4S.	Le journal d'erreur est enregistré parce qu'aucune CMUU n'est installée. Ignorez-le.
RTIF2-130212-001			x	Si le fonctionnement en mode économique, paramétré à l'aide de la commande setpparmode (8) est réglé sur « enabled », les problèmes suivants peuvent se produire. ■ Il se peut qu'il soit impossible de détecter une immobilisation (fonction de battement de cœur) dans un domaine logique. ■ Si les ressources CoD d'un cœur de CPU sont réduites pendant le démarrage du système (pendant le fonctionnement d'une partition physique (PPAR)), il se peut que la PPAR soit mise hors tension.	Réglez le fonctionnement en mode économique sur « disabled » à l'aide de la commande setpparmode(8).
RTIF2-130212-002	x	x	x	Lorsque vous vérifiez l'état du domaine à l'aide de la commande showdomainstatus (8) à partir du XSCF après avoir exécuté la commande ldm add-spconfig à partir d'Oracle Solaris, « Host stopped » s'affiche pour tous les domaines, y compris le domaine de commande.	Lorsque vous vérifiez l'état du domaine à l'aide de la commande showdomainstatus (8) à partir du XSCF après avoir exécuté la commande ldm add-spconfig à partir d'Oracle Solaris, « Host stopped » s'affiche pour tous les domaines, y compris le domaine de commande.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130212-003	x	x	x	Si vous exécutez la commande testsb(8) sur une carte système (PSB) sur laquelle une recherche de panne est en cours dans une autre session via la commande testsb(8) ou diagxbu(8), la PSB sur laquelle une recherche de panne est en cours peut passer dans un état anormal et devenir indisponible.	Vérifiez que le PWR de la PSB sur laquelle une recherche de panne doit être effectuée est réglé sur « n » et que Test n'est pas en mode « Testing », à l'aide de la commande showboards(8), avant d'exécuter la commande testsb(8). Si une PSB devient indisponible, mettez l'ensemble du système hors tension, puis de nouveau sous tension.
RTIF2-130215-001			x	Lorsque le diagnostic matériel initial détecte une erreur au niveau de la carte système (PSB), tel qu'indiqué dans le journal d'erreur suivant, la PSB peut ne pas être dégradée, mais la partition physique (PPAR) peut être réinitialisée plusieurs fois. Code: 40002000-003cff0000ff0000ff-02000e000000000000000000 FRU: /BB#x Msg: SB deconfigured (SB-SB access error) Code: 40002000-003cff0000ff0000ff-02000e010000000000000000 FRU: /BB#x Msg: SB deconfigured (not running)	Débranchez la PSB sur laquelle une erreur a été détectée de la configuration PPAR à l'aide de la commande deleteboard(8).
RTIF2-130215-002	x	x	x	Même lorsque la politique est paramétrée sur psb à l'aide de la commande setpcl(8), la ressource devant être dégradée en cas d'erreur peut ne pas être une carte système mais l'unité de champ remplaçable (FRU).	Débranchez la PSB sur laquelle une erreur a été détectée de la configuration PPAR à l'aide de la commande deleteboard(8).
RTIF2-130219-001			x	L'adresse IP de reprise d'un XSCF ne peut pas être spécifiée comme valeur pour « IPAddress » ou « SlaveAddresses », pouvant être paramétrée dans le fichier de gestion pour un groupe d'interverrouillage d'alimentation.	Spécifiez les adresses IP de XSCF-LAN#0 et XSCF-LAN#1 du XSCF maître et du XSCF de veille, respectivement pour « IPAddress » et « SlaveAddresses ».

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130219-005		x	x	En cas de défaillance au niveau d'un composant d'une partition physique (PPAR), l'état de la PPAR dans la MIB SNMP n'est pas mis à jour.	Il n'y a pas de solution efficace.
RTIF2-130219-008			x	Si vous mettez un boîtier SPARC M10-4S sous tension pendant la mise sous tension d'une partition physique (PPAR) dans un système doté de plusieurs PPAR, le boîtier SPARC M10-4S sous tension peut ne pas être reconnu par le XSCF maître.	Mettez tous les boîtiers à barre transversale et tous les boîtiers SPARC M10-4S composant le système sous tension avant de mettre une PPAR sous tension.
RTIF2-130227-001			x	Si vous collectez des données en spécifiant l'option -a, « XSCF Kernel Panic » peut s'afficher à cause de l'augmentation de charge sur le XSCF maître.	Si vous collectez des données de l'ensemble du système, collectez-les les unes après les autres en spécifiant un BB-ID de SPARC M10-4S à l'aide de l'option -b et non de l'option -a. Effectuez cette opération sur tous les SPARC M10-4S.
RTIF2-130305-005			x	Si une panique XSCF se produit dans un SPARC M10-4S pendant le traitement de la recherche de panne par le POST après la mise sous tension d'une partition physique (PPAR) dans le système disposant de plusieurs boîtiers SPARC M10-4S, alors l'alimentation peut être coupée et la mise sous tension de la PPAR est alors interrompue.	Il n'y a pas de solution efficace. Veillez à ce que le XSCF de chaque SPARC M10-4S soit redémarré. Mettez de nouveau la PPAR sous tension s'ils sont redémarrés.
RTIF2-130305-008			x	Si chaque partition physique (PPAR) est configurée avec une carte système (PSB) dans un système doté de plusieurs boîtiers SPARC M10-4S et de plusieurs boîtiers à barre transversale, l'alimentation de l'unité à barre transversale d'un boîtier à barre transversale n'est pas coupée et le boîtier à barre transversale est également mis sous tension.	Il n'y a pas de solution efficace.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130305-010			x	Une interruption de l'hyperviseur ou une PANIQUE OS peut se produire si toutes les PPAR sont mises sous tension à l'aide de la commande poweron -a dans un système doté de quatre boîtiers SPARC M10-4S ou plus avec plusieurs partitions physiques (PPAR).	Ne mettez pas toutes les PPAR sous tension en même temps à l'aide de la commande poweron -a. Mettez chaque PPAR sous tension à l'aide de l'option -p.
RTIF2-130305-013	x	x	x	Pendant le démarrage du XSCF, un arrêt de processus, une panique ou une expiration de programme sentinelle se produit, ce qui peut entraîner une réinitialisation du XSCF.	Vérifiez que le XSCF a démarré correctement. S'il n'a pas démarré, mettez la partition physique (PPAR) hors tension et mettez le système hors tension, puis de nouveau sous tension (AC OFF/ON). Lors du renvoi de l'alimentation au système, attendez au moins 30 minutes avant de le remettre sous tension après la mise hors tension. Si le XSCF n'a pas démarré malgré le renvoi de l'alimentation au système, remplacez la mémoire CPU (CMU).
RTIF2-130305-021			x	Juste après le démarrage du XSCF, la carte système (PSB) peut être considérée comme « Unmount » (désinstallée) et la commande addboard(8) ou la commande poweron(8) peut échouer.	Attendez environ 30 secondes après le démarrage du XSCF et vérifiez que la PSB cible est installée à l'aide de la commande showboards(8). Exécutez ensuite la commande addboard(8) ou la commande poweron(8).
RTIF2-130305-024			x	Si un boîtier à barre transversale est mis hors tension, puis de nouveau sous tension lorsqu'une partition physique (PPAR) est activée dans le système doté des boîtiers à barre transversale, le message suivant peut s'afficher dans la console du domaine de commande et le processus de mise sous tension de la PPAR peut être interrompu. WARNING: Unable to connect to Domain Service providers	Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Si le processus de mise sous tension de la PPAR est annulé, coupez l'alimentation de la PPAR de manière forcée à l'aide de la commande poweroff -f. Ensuite, réinitialisez tous les XSCF à l'aide de la commande rebootxscf -a ou mettez tous les boîtiers SPARC M10-4S hors tension, puis de nouveau sous tension.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130319-001		x	x	Juste après la mise sous tension du SPARC M10-4/M10-4S, une erreur « DMA timeout error Hard detected » peut être détectée. La mémoire CPU (côté inférieur) (CMUL) est dégradée si vous lancez le domaine logique lorsqu'une erreur « DMA timeout error Hard detected » est détectée.	Il n'y a pas de solution efficace. Avant de démarrer le domaine logique, coupez l'alimentation en entrée puis rétablissez-la. Si la dégradation de la CMUL n'est pas résolue après le démarrage du domaine logique, contactez votre fournisseur de services.
RTIF2-130329-001			x	Au cours de la mise à jour du microprogramme dans le SPARC M10-4S, le voyant d'alarme du boîtier principal s'allume soudain de manière fixe et la mise à jour du microprogramme peut être interrompue.	Il n'y a pas de solution efficace.
RTIF2-130329-002			x	Si la configuration est dotée de deux boîtiers à barre transversale ou plus et que la partition physique (PPAR) est configurée pour ne pas utiliser de boîtier à barre transversale, vous ne pouvez pas couper l'alimentation provenant du panneau de commande.	Coupez l'alimentation à l'aide de la commande poweroff(8).
RTIF2-130329-003	x	x	x	Si vous coupez l'alimentation en entrée pendant que la partition physique (PPAR) est sur PowerOn (depuis le démarrage d'Oracle Solaris OS jusqu'à la fin de l'exécution de PowerOff), une grave erreur SRAM se produit dans l'un des SPARC M10-4S dans la PPAR lorsque vous rétablissez l'alimentation par la suite, ce qui vous empêche de rétablir l'alimentation.	Lorsque vous coupez l'alimentation, faites-le après avoir mis la PPAR hors tension à l'avance et en vous assurant que la déconnexion est complète. En cas de problème, restaurez la configuration à l'aide de la procédure suivante : 1. Sauvegardez les paramètres à l'aide de la commande dumpconfig(8). 2. Initialisez le système aux paramètres par défaut à l'aide de la commande restoredefaults -c factory. 3. Restaurez la configuration à l'aide de la commande restoreconfig(8).

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (*suite*)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130410-004	x	x	x	L'alimentation peut ne pas être activée/coupée à partir du panneau de commande.	Si vous activez l'alimentation à partir du shell XSCF, exécutez la commande poweron(8). Si vous désactivez l'alimentation à partir du shell XSCF, exécutez la commande poweroff(8). [Comment effectuer une restauration] Si cet événement se produit, mettez la partition physique (PPAR) hors tension à l'aide de la commande poweroff -f.
RTIF2-130410-005			x	L'exécution de la commande poweron -a entraîne l'échec de la mise sous tension si plusieurs PPAR sont sous tension ou ont montré une défaillance dans le système doté de plusieurs partitions physiques (PPAR).	Spécifiez l'option -p pour exécuter la commande poweron(8) et mettre sous tension chaque PPAR. [Comment effectuer une restauration] Si cette situation se présente, exécutez la commande poweroff -f pour mettre de force hors tension la PPAR dont l'alimentation a cessé pendant le processus d'alimentation. Exécutez ensuite la commande poweron -p pour mettre la PPAR sous tension.
RTIF2-130410-006			x	Si un boîtier à barre transversale est défaillant dans le système qui remplit toutes les conditions suivantes, un boîtier à barre transversale peut être dégradé et le fonctionnement peut être interrompu. ■ Au moins deux boîtiers à barre transversale sont configurés. ■ Plusieurs PPAR sont configurées. ■ Chaque partition physique (PPAR) est configurée avec plusieurs mémoires CPU (CMUU/CMUL).	Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Exécutez la commande poweron -p pour mettre de nouveau sous tension la PPAR dont l'alimentation a été coupée en raison d'une erreur dans le boîtier à barre transversale.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130410-007			x	Si vous désactivez de force l'alimentation de la partition physique à l'aide de la commande poweroff -f juste après l'avoir mise sous tension, il se peut que vous ne soyez pas en mesure de la mettre sous ou hors tension après cela.	Après avoir mis une PPAR sous tension, n'exécutez pas la commande poweroff -f avant l'affichage de l'invite de validation. [Comment effectuer une restauration] Si vous ne parvenez pas à mettre une partition physique (PPAR) hors tension de force, coupez l'alimentation puis rétablissez-la (AC OFF/ON).
RTIF2-130415-001		x	x	Dans le SPARC M10-4/M10-4S, si la version du microprogramme est XCP 2031 ou XCP 2032, la valeur initiale de la variable d'environnement OpenBoot PROM suivante diffère de la valeur par défaut. Même si le paramètre est modifié à l'aide de la commande setpparparam(8) du shell XSCF ou de la commande setenv de l'invite OpenBoot PROM, il revient à sa valeur d'origine. auto-boot? false diag-switch? true fcode-debug? true local-mac-address? false	Il n'y a pas de solution efficace. Effectuez une mise à jour du microprogramme vers la version XCP 2041 ou plus récent, puis paramétrez de nouveau la valeur de la variable d'environnement OpenBoot PROM.
RTIF2-130416-001	x	x	x	Si le périphérique PCI du domaine E/S est supprimé (ldm rm-io) ou qu'un périphérique PCI est ajouté (ldm add-io), une interruption d'hyperviseur peut se produire au démarrage du domaine E/S.	Pour supprimer le périphérique PCI dans le domaine E/S, supprimez tous les périphériques suivant le même parcours que celui du périphérique PCI à supprimer (ils devraient avoir le même xxxx dans /pci/xxxx), puis ajoutez de nouveau les périphériques nécessaires. Sinon, n'affectez pas plusieurs périphériques sous un même parcours à un domaine E/S unique.
RTIF2-130417-001			x	En cas de panique du XSCF monté dans le boîtier à barre transversale, la communication entre le XSCF maître et le XSCF non maître peut être impossible.	Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Si cette situation se présente,

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
					attendez au moins 15 minutes, puis utilisez la commande rebootxscf -s pour réinitialiser le XSCF maître.
RTIF2-130507-001	x	x	x	Dans un cas, le volume RAID ne peut pas être reconnu après une coupure de l'alimentation pendant l'utilisation de la fonction RAID matériel.	Exécutez la commande activate-volume à l'invite de validation afin d'activer un volume RAID matériel. Pour de plus amples informations sur la procédure, reportez-vous à la section « 12.2.8 Réactivation du volume RAID matériel » dans le <i>Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10</i> .
RTIF2-130515-001	x	x	x	Pendant que le système est en fonctionnement, les événements suivants peuvent se produire : 1. La commande prtpicl ne fonctionne plus. 2. Les données d'affichage (comme par exemple la version XCP) de prtpicl -v et prtdiag -v ne sont pas affichées comme prévu. 3. Pour /var/adm/messages, le message d'avertissement « PICL snmpplugin: cannot fetch object value », est affiché. 4. Un arrêt du processus XSCF CMDD se produit et un XSCF est réinitialisé de façon répétée et devient inutilisable. À ce point, il est possible de continuer à utiliser le système.	Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Si la situation 1. se présente, effectuez une reprise à l'aide de la procédure suivante. 1. Mettez fin à la commande prtdiag(1M) en appuyant sur [Ctrl]+[C]. 2. Attendez environ 30 minutes et laissez une expiration SNMP se produire dans le XSCF. 3. Sur le domaine de commande, exécutez la commande svcadm(1M) pour redémarrer le service picl. Si la situation 2. se présente, exécutez à nouveau la commande. Si des résultats s'affichent, il est possible de continuer à utiliser le système. Si les résultats ne s'affichent pas comme prévu de manière prolongée, vérifiez si le XSCF fonctionne. - Si le XSCF fonctionne, utilisez la commande rebootxscf(8) pour réinitialiser le XSCF. - Si le XSCF ne fonctionne pas, coupez l'alimentation du système, puis rétablissez-la

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans les versions précédant le XCP 2050 (suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
					(AC OFF/ON) pour effectuer une reprise.
					Si la situation 3. se présente, le système peut être utilisé sans interruption car il s'agit d'un message d'avertissement temporaire.
					Si la situation 4. se présente, coupez l'alimentation du système, puis rétablissez-la (AC OFF/ON) pour effectuer une reprise.
RTIF2-130612-001			x	Si la version du microprogramme XCP est XCP 2041, XCP 2042 ou XCP 2043, le SPARC M10-4S ne peut pas être remplacé à l'aide de la commande replacefru(8) dans un système doté de plusieurs SPARC M10-4S.	Effectuez un remplacement à froid (remplacement effectué lorsque l'appareil est hors tension) ou mettez à jour la version du microprogramme XCP vers la version XCP 2044 ou plus récent avant d'effectuer le remplacement.

Problèmes et solutions concernant Oracle Solaris

Cette section décrit des problèmes rencontrés avec Oracle Solaris ainsi que leurs solutions pour chaque version.

Problèmes et solutions pour toutes les versions d'Oracle Solaris

Le tableau suivant affiche les problèmes pouvant se produire avec n'importe quelle version d'Oracle Solaris prise en charge et les solutions pour chacun d'entre eux.

Tableau 3-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
15812880			x	Si vous essayez d'accéder, via telnet ou ssh, à un domaine dans lequel une mémoire de 8 000 Go (environ 7,8 To) ou plus est installée, le message suivant s'affiche sur la console du domaine de comande de destination et l'accès est refusé. ■ Pour ssh error: /dev/ptmx: Not enough space error: session_pty_req: session 0 alloc failed ■ Pour telnet telnetd: open /dev/ptmx: Not enough space	Cela a été modifié pour Oracle Solaris 11.1 SRU3.5.1 et pour le patch 148888-04 pour Oracle Solaris 10. [Solution] Exécutez la commande suivante pour modifier ptmx_ptymax : [Exemple] # echo "ptms_ptymax/Z 0x400000" mdb -kw ptms_ptymax: 0 = 0x400000
15813959 15813960 (7196117)	x	x	x	En cas d'ajout d'une unité d'extension PCI à l'aide de la commande hotplug(1M) dans un système SPARC M10, les périphériques présents sur l'unité d'extension PCI ne sont pas reconnus.	Avant d'ajouter une unité d'extension PCI à l'aide de la commande hotplug(1M), ajoutez d'abord la ligne suivante dans le fichier /etc/system et redémarrez Oracle Solaris. set pcicfg:pcicfg_slot_busnums = 4
15822113	x	x	x	Si ldm add-vcpu et ldm remove-vcpu sont exécutées de manière répétée dans un script shell, le processus en cours d'exécution peut entraîner une vidange du contenu mémoire et s'interrompre de manière anormale.	Cela a été modifié pour le SRU11.1.7.5.0. Si cette défaillance se produit parce que la SRU n'est pas appliquée, exécutez de nouveau la commande. De plus, lors de l'exécution de ldm remove-vcpu, exécutez cette commande dans des conditions de charge basse de processus.
15825208	x	x	x	Dans les systèmes SPARC M10, les commandes scp(1), sftp(1) et ssh(1) d'Oracle Solaris peuvent générer une erreur ou l'installation d'Oracle RAC peut échouer.	Cela a été modifié pour Solaris 11.1 SRU1.4. [Solution] Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Une erreur se produit lors de l'exécution de la commande scp(1), sftp(1) ou ssh(1) d'Oracle Solaris ou bien l'installation d'Oracle RAC échoue (CR:15825208) ».

Tableau 3-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris (*suite*)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
15826052	x	x	x	Vous ne pouvez pas utiliser la fonction de connexion à chaud PCI (PHP) pour ajouter une carte Ethernet Gigaoctets à quatre ports (SE1X7GQ2F) sur l'emplacement PCI Express d'une unité d'extension PCI.	Cela a été modifié sur le XCP 2050 et la SRU11.1.6.4.0. Pour le XCP 2050, reportez-vous à la description de RTIF2-130528-001. Si le XCP et la SRU ne sont pas appliqués, arrêtez le domaine logique auquel vous souhaitez ajouter la carte PCI avant de l'ajouter.
15840018	x	x	x	Lorsque le microprogramme est mis à jour avec la version XCP 2031 ou plus récent, le message suivant s'affiche au démarrage d'Oracle Solaris. NOTICE: skipping unsupported token: fjorclnum	Cela a été modifié pour le SRU11.1.6.4.0 et pour le patch 148888-03 pour Oracle Solaris 10. Vous pouvez ignorer ce messages car ils n'a pas d'impact sur le système.
15851224	x	x	x	Lors du démarrage du domaine E/S, le message suivant peut s'afficher et la panique peut persister. recursive rw_enter, lp=XXXXXXXXX wwwwh=XXXXXXXXX thread=XXXXXXXXX	Ajoutez la ligne suivante au /etc/system du domaine E/S, puis redémarrez Oracle Solaris : forceload: drv/vpci Remarquez que si le démarrage du domaine E/S est désactivé, vous devez faire passer à l'état désactivé le domaine invité auquel le disque virtuel (vdisk) qui est une cible du service de disque virtuel (vds) du domaine E/S est affecté, à l'aide des commandes ldm stop-domain et ldm unbind-domain. Cela permettra de démarrer le domaine E/S. Après le démarrage du domaine E/S, paramétrez les éléments ci-dessus.
15851441	x	x	x	Lorsque la mémoire est défaillante et dégradée, le message suivant peut s'afficher au démarrage d'Oracle Solaris et la panique peut persister. tilelet_assign_fini_cb(): tile 0xX in memgrp X was unused Cela peut également se	Cela a été modifié pour le SRU11.1.11.4.0. [Solution] Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Lorsque la mémoire est dégradée, la panique peut persister au

Tableau 3-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris (suite)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
				produire lorsque vous paramétrez le mode miroir pour la mémoire après avoir sauvegardé le paramètre de domaine logique à l'aide de la commande <code>ldm add-spconfig</code> .	démarrage d'Oracle Solaris (CR:15851441) ».
15858713 16769782	x	x	x	Si une erreur de mémoire se produit et que toutes les mémoires affectées au domaine invité sont dégradées, <code>ldmd(1M)</code> entraîne une interruption anormale d'une vidange du contenu mémoire et la commande <code>ldm(1M)</code> se termine par une erreur.	Cela a été modifié pour le SRU11.1.10.5.0. Si cette défaillance se produit parce que la SRU n'est pas appliquée, remplacez la mémoire défaillante. Si vous souhaitez démarrer Oracle Solaris alors que la mémoire défaillante doit encore être installée, démarrez-le à l'aide de la procédure suivante à partir du XSCF. 1. Exécutez la commande <code>poweroff(8)</code> pour mettre les partitions physiques (PPAR) hors tension. 2. Exécutez la commande <code>setdomainconfig(8)</code> pour restaurer les PPAR à leurs réglages par défaut. <code>setdomainconfig -p ppar_id -c default</code> 3. Exécutez la commande <code>poweron(8)</code> pour démarrer les PPAR. Oracle Solaris est démarré selon sa configuration par défaut qui ne comporte que des domaines de commande.
15887244	x	x	x	Lorsque vous lancez les tests SunVTS 7.0 ps14 et ps15 dans un système SPARC M10, ils peuvent s'interrompre avec une erreur.	Cela a été modifié pour Oracle Solaris 11.1 SRU4.6 et pour le patch 149395-02 pour Oracle Solaris 10. Il n'y a pas d'autre solution que d'appliquer la modification.
15823255			x	Une panique Oracle Solaris peut se produire si l'affectation de la CPU est modifiée à l'aide de la	Cela a été modifié pour Solaris 11.1 SRU5.5.

Tableau 3-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris (suite)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
				commande psradm(1M) ou psrset(1M) ou si la configuration d'une CPU virtuelle est modifiée dynamiquement à l'aide de la commande ldm(1M) sous l'environnement remplissant les deux conditions suivantes. ■ L'environnement dans lequel la partition physique (PPAR) se compose d'au moins deux boîtiers SPARC M10-4S. ■ L'environnement dans lequel le lgroup suivant existe lorsque la commande lgrpinfo est exécutée sur le domaine de commande ou le domaine logique. Parmi les lgroups affichés comme « lgroup XX (intermediate): », un seul numéro est affiché avant (CPU) dans le champ « Lgroup resources: ». Ce numéro n'est pas affiché avant (mémoire)	[Solution] Ajoutez la ligne suivante au /etc/system, puis redémarrez Oracle Solaris : set mpo_disabled=1
				[Exemple] # /usr/bin/lgrpinfo ... lgroup 12 (intermediate): Children: 10, Parent: 0 CPUs: 0 1 Memory: installed 520M, allocated 494M, free 26M Lgroup resources: 1 (CPU); 10 11 (memory) Latency: 21 ...	

Tableau 3-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris (suite)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
16292272			x	Si vous configurez de nombreux domaines invités dans un système dans lequel 16 BB composent une partition physique (PPAR), il faut du temps aux domaines invités pour effectuer les associations. Il faut environ (le nombre de domaines invités pour lesquels l'association a déjà eu lieu + 1) x 6 + 10 secondes pour effectuer l'association. C'est pourquoi, si l'association n'a été effectuée pour aucun domaine et qu'elle est effectuée un par un pour les domaines invités à l'aide de la commande <code>ldm bind-domain</code>, le temps nécessaire est calculé en ajoutant les durées nécessaires pour effectuer toutes les associations.	Cela a été amélioré pour SRU11.1.16.4.0 et pour le patch 150011-03 pour Oracle Solaris 10. Nous vous recommandons de ne pas configurer le système avec une seule PPAR, mais de la diviser en plusieurs PPAR, puis de configurer les domaines invités dans chaque PPAR. La configuration ci-dessus permet de réduire le phénomène décrit et aide à améliorer la tolérance aux erreurs. En cas de configuration d'un commutateur virtuel de réseau (vsw), vous pouvez diviser par deux le temps nécessaire pour effectuer l'association en réglant <code>inter-vnet-link</code> sur 'off'. Pour consulter les remarques relatives au réglage 'off' d'<code>inter-vnet-link</code>, reportez-vous à l'<i>Oracle VM Server for SPARC Administration Guide</i> ou à l'<i>Oracle VM Server for SPARC Release Notes</i>.

Tableau 3-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris (suite)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
-	x	x	x	Si une erreur d'accès est détectée lors de l'accès à un lecteur de disque SAS interne, il peut devenir impossible d'accéder au disque.	Effectuez les paramétrages pour les trajets multiples (MPxIO) sur le disque dur interne. Si Enhanced Support Facility 5.0 ou plus récent est utilisé, il n'est pas nécessaire d'effectuer les opérations suivantes : Remarque - Enhanced Support Facility (ESF) est uniquement pris en charge sur les systèmes SPARC M10 vendus par Fujitsu au Japon. [Exemple de paramètre] 1. Utilisez la commande <code>format(1M)</code> pour vérifier le produit et le modèle du disque dur installé. <code># format</code> 2. Ajoutez les informations internes du disque dur au fichier <code>/kernel/drv/scsi_vhci.conf</code>. [Exemple de paramétrage du fichier <code>scsi_vhci.conf</code>] ■ Pour Oracle Solaris 11 <code>scsi-vhci-failover-override = "TOSHIBA MBF2600RC", "f_sym";</code> ■ Pour Oracle Solaris 10 <code>device-type-scsi-options-list = "TOSHIBA MBF2600RC", "sym-opt";</code> <code>sym-opt = 0x1000000;</code> 3. Utilisez la commande <code>stmsboot(1M)</code> pour activer MPxIO. <code># stmsboot -e</code>

Tableau 3-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris (suite)

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
-	x	x	x	Lorsqu'un domaine logique avec une carte Ethernet 10 Go (SP1X7HF1F) pour lequel la valeur de la variable d'environnement OpenBoot PROM diag-switch? est paramétrée sur 'true', la console affiche le message d'avertissement suivant et le journal d'erreur enregistre « Msg: Device error (FCode informed error) ». WARNING: /pci@X,XXXXXX: FCODE mapin doesn't match decoded register type; L'exécution de la commande showstatus(8) peut également entraîner l'affichage de « Degraded » pour la FRU sur laquelle la carte PCI concernée est installée.	Ignorez tous ces messages. Pour éviter ces messages, exécutez la commande suivante à l'invite de validation afin de changer la valeur de la variable d'environnement OpenBoot PROM diag-switch? sur 'false'. setenv diag-switch? false

Une erreur se produit lors de l'exécution de la commande scp(1), sftp(1) ou ssh(1) d'Oracle Solaris ou bien l'installation d'Oracle RAC échoue (CR:15825208)

[Solution]

À l'aide de la procédure suivante, modifiez le paramètre afin que les algorithmes AES_CTR, AES_CBC_MAC et AES_CFB128 ne soient pas utilisés avec la fonction d'aide de l'unité de chiffrement.

- Si vous l'utilisez avec la fonction client (scp(1), sftp(1), ssh(1), etc.) :
 1. **Ajoutez le contenu du paramètre au fichier cible en une ligne. Un espace est uniquement nécessaire entre « Cipher » et « aes128-cbc ».**
 - Fichier cible
Le paramètre pour l'ensemble du système : /etc/ssh/ssh_config
Le paramètre par utilisateur : \$HOME/.ssh/ssh_config
 - Le contenu du paramètre

Ciphers aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc,3des-bc,arcfour128,
arcfour256,arcfour,blowfish-cbc

- Si vous l'utilisez avec la fonction serveur (sshd(1M) etc.) :
 1. **Ajoutez le contenu du paramètre au fichier cible en une ligne.**

- Fichier cible
/etc/ssh/ssh_config
- Le contenu du paramètre (recommandé)

```
Ciphers 3des-cbc,arcfour128,arcfour256,arcfour,blowfish-cbc
```

2. Redémarrez le service à l'aide de la commande suivante :

```
# svcadm restart svc:/network/ssh:default
```

- Si les fonctions client et serveur ne permettent pas de résoudre le problème :
1. **Ajoutez l'élément suivant à la place du contenu ci-dessus du paramètre :**

```
UseOpenSSLEngine no
```

Lorsque la mémoire est dégradée, la panique peut persister au démarrage d'Oracle Solaris (CR:15851441)

[Solution]

Si une panique se produit à cause d'une défaillance de mémoire, remplacez la mémoire défaillante.

Si une panique se produit à cause du paramètre de mode de miroir de mémoire, démarrez le système à partir du XSCF à l'aide de la procédure suivante.

De même, si une panique se produit à cause d'une défaillance de mémoire, le démarrage du système à partir du XSCF à l'aide de la procédure indiquée ci-dessous peut permettre d'éviter le problème, mais cette méthode n'est pas toujours fiable. Si une panique se reproduit, même après le démarrage du système à l'aide de la procédure suivante, remplacez la mémoire défaillante.

1. **Exécutez la commande poweroff(8) pour mettre les partitions physiques (PPAR) hors tension.**
2. **Exécutez la commande setdomainconfig(8) pour restaurer les PPAR à leurs réglages par défaut.**

```
XSCF> setdomainconfig -p ppar_id -c default
```

3. Exécutez la commande poweron(8) pour démarrer les PPAR.

Oracle Solaris est démarré selon sa configuration par défaut qui ne comporte que des domaines de commande.

Si vous paramétrez le mode miroir pour la mémoire, configurez un domaine logique après avoir paramétré le mode miroir selon ses réglages par défaut. Ensuite, sauvegardez les paramètres à l'aide de ldm add-spconfig.

De plus, vous ne devez pas spécifier à l'environnement dans lequel le mode miroir

est utilisé les paramètres qui ont été sauvegardés sans que le mode miroir ne soit activé, à l'aide de la commande ldm set-config ou de la commande setdomainconfig(8).

Problèmes et solutions concernant Oracle Solaris 10

Le tableau suivant affiche les problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 10 pris en charge et les solutions pour chacun d'entre eux.

Tableau 3-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 10 et leurs solutions

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
15738030	x	x	x	Si les deux conditions suivantes sont remplies, une panique de domaine de commande peut se produire, affichant « BAD TRAP: type=31 ». - Le système d'exploitation du domaine de commande est Oracle Solaris 10. - Du fait de l'exécution de ldm list-domain -o memory primary, la RA (adresse réelle) est supérieure à 0x200000000000 (32 To).	Cela a été modifié avec le patch 148888-03 pour Oracle Solaris 10. [Solution] Effectuez la procédure suivante : 1. Exécutez ldm list-domain -o memory primary pour afficher la valeur de SIZE. 2. Exécutez ldm start-reconf primary pour passer au mode de reconfiguration de latence. 3. Exécutez ldm remove-memory 256M primary pour réduire la mémoire affectée. 4. Exécutez ldm set-memory <value of SIZE in Step 1> primary pour ramener la mémoire affectée à sa taille d'origine. 5. Redémarrez l'Oracle Solaris du domaine de commande. 6. Exécutez ldm list-domains -o memory primary pour vérifier que la RA est inférieure à 0x200000000000. 7. Exécutez ldm add-spconfig <configuration information name> pour sauvegarder les informations de configuration sur le XSCF.

Informations relatives au matériel SPARC M10-1

Ce chapitre détaille les instructions et problèmes spéciaux relatifs au matériel SPARC M10-1.

- [Remarques et restrictions](#)
- [Problèmes et solutions concernant le matériel](#)

Remarques et restrictions

Remarques relatives à l'utilisation du lecteur DVD externe

Le lecteur bus USB n'est pas pris en charge pour les lecteurs DVD externes connectés via USB.

Remarques relatives à l'utilisation de la mémoire USB

Préparez d'abord une mémoire USB comme support si vous exécutez la commande spécifiant la mémoire USB comme destination de sauvegarde de données parmi les commandes XSCF.

Les données sauvegardées contiennent des informations relatives au système. Si vous utilisez la mémoire USB, il faut prendre en considération la gestion de la mémoire USB dans laquelle les données sont sauvegardées, pour des raisons de sécurité.

Toutes les mémoires USB disponibles dans le commerce, quel que soit leur fabricant, ne peuvent pas forcément être connectées et utilisées avec le XSCF. Des anomalies peuvent se produire, telles que des erreurs ou des réinitialisations de microprogramme XSCF, en fonction des mémoires USB utilisées. Dans ce cas, arrêtez immédiatement d'utiliser la mémoire USB.

Lors de la connexion d'une mémoire USB au port USB du XSCF, branchez-la directement sur le port USB. Si vous branchez la mémoire USB via le concentrateur USB ou le câble d'extension USB, cela peut entraîner une erreur.

Problèmes et solutions concernant le matériel

Aucun problème n'a été confirmé jusqu'à maintenant.

Informations relatives au matériel SPARC M10-4

Ce chapitre détaille les instructions et problèmes spéciaux relatifs au matériel SPARC M10-4.

- [Remarques et restrictions](#)
- [Problèmes et solutions concernant le matériel](#)

Remarques et restrictions

Remarques relatives à l'utilisation du lecteur DVD externe

Le lecteur bus USB n'est pas pris en charge pour les lecteurs DVD externes connectés via USB.

Remarques relatives à l'utilisation de la mémoire USB

Préparez d'abord une mémoire USB comme support si vous exécutez la commande spécifiant la mémoire USB comme destination de sauvegarde de données parmi les commandes XSCF.

Les données sauvegardées contiennent des informations relatives au système. Si vous utilisez la mémoire USB, il faut prendre en considération la gestion de la mémoire USB dans laquelle les données sont sauvegardées, pour des raisons de sécurité.

Toutes les mémoires USB disponibles dans le commerce, quel que soit leur fabricant, ne peuvent pas forcément être connectées et utilisées avec le XSCF. Des anomalies peuvent se produire, telles que des erreurs ou des réinitialisations de microprogramme XSCF, en fonction des mémoires USB utilisées. Dans ce cas, arrêtez immédiatement d'utiliser la mémoire USB.

Lors de la connexion d'une mémoire USB au port USB du XSCF, branchez-la directement sur le port USB. Si vous branchez la mémoire USB via le concentrateur USB ou le câble d'extension USB, cela peut entraîner une erreur.

Problèmes et solutions concernant le matériel

Aucun problème n'a été confirmé jusqu'à maintenant.

Informations relatives au matériel SPARC M10-4S

Ce chapitre détaille les instructions et problèmes spéciaux relatifs au matériel SPARC M10-4S.

- [Remarques et restrictions](#)
- [Problèmes et solutions concernant le matériel](#)

Remarques et restrictions

Remarques relatives à l'utilisation du lecteur DVD externe

Le lecteur bus USB n'est pas pris en charge pour les lecteurs DVD externes connectés via USB.

Remarques relatives à l'utilisation de la mémoire USB

Préparez d'abord une mémoire USB comme support si vous exécutez la commande spécifiant la mémoire USB comme destination de sauvegarde de données parmi les commandes XSCF.

Les données sauvegardées contiennent des informations relatives au système. Si vous utilisez la mémoire USB, il faut prendre en considération la gestion de la mémoire USB dans laquelle les données sont sauvegardées, pour des raisons de sécurité.

Toutes les mémoires USB disponibles dans le commerce, quel que soit leur fabricant, ne peuvent pas forcément être connectées et utilisées avec le XSCF. Des anomalies peuvent se produire, telles que des erreurs ou des réinitialisations de microprogramme XSCF, en fonction des mémoires USB utilisées. Dans ce cas, arrêtez immédiatement d'utiliser la mémoire USB.

Lors de la connexion d'une mémoire USB au port USB du XSCF, branchez-la directement sur le port USB. Si vous branchez la mémoire USB via le concentrateur USB ou le câble d'extension USB, cela peut entraîner une erreur.

Restrictions relatives au remplacement du boîtier à barre transversale

Le remplacement d'un boîtier à barre transversale à l'aide de la commande `replacefru(8)` n'est pas actuellement pris en charge. Pour remplacer un boîtier à barre transversale, effectuez la procédure suivante :

1. **Exécutez la commande `showhardconf` pour vérifier que le boîtier à barre transversale à remplacer n'est pas le boîtier maître.**

Le boîtier à barre transversale indiqué en tant que « Role:Master » est le boîtier maître.

```
XSCF> showhardconf
:
XBBOX#80 Status:Normal; Role:Master; Ver:2038h; Serial:2111206001;
:
```

2. **Si le boîtier à barre transversale à remplacer est le boîtier maître, exécutez la commande `switchscf` pour le faire passer en mode de veille.**

```
XSCF> switchscf -y -t Standby
```

3. **Le XSCF maître est commuté. Connectez-vous de nouveau au XSCF.**
4. **Mettez hors tension la partition physique (PPAR) qui utilise le boîtier à barre transversale, puis mettez hors tension le boîtier à barre transversale à remplacer.**
Vérifiez que le voyant d'alimentation du panneau de commande du boîtier à barre transversale est éteint.
5. **Coupez l'alimentation au boîtier à barre transversale à remplacer et remplacez-le.**

Remarque - Bien que des journaux d'erreur soient enregistrés pour le boîtier à barre transversale à remplacer lorsque l'alimentation en entrée est coupée, vous pouvez tous les ignorer.

6. **Branchez le cordon d'alimentation du boîtier à barre transversale sur l'alimentation en entrée.**

Pour de plus amples informations sur la procédure, reportez-vous à la section « 5.4 Raccordement du câble au boîtier à barre transversale » dans le *Guide d'installation des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10*.

Attendez que le voyant de veille du panneau de commande du boîtier à barre transversale s'allume.

7. **Exécutez la commande `diagxbu` pour effectuer un diagnostic du boîtier à barre transversale nouvellement installé.**

```
XSCF> diagxbu -y -b XX -t YY -t ZZ
```

Spécifiez les BB_IDs (00 à 15) du SPARC M10-4S hors tension dans XX, YY et ZZ.

8. **Exécutez la commande `showlogs` pour vérifier qu'aucune erreur ne s'est produite pendant le diagnostic.**

```
XSCF> showlogs error
```

9. **Vérifiez qu'il n'y a pas de composants défectueux.**

```
XSCF> showstatus
```

Restrictions relatives à l'ajout du rack d'extension 2

L'ajout d'un boîtier à barre transversale à l'aide de la commande `addfru(8)` n'est pas actuellement pris en charge. Pour ajouter un boîtier à barre transversale, reportez-vous à la section « 8.4 Ajout du rack d'extension 2 » dans le *Guide d'installation des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10* et lisez les étapes 17 et 18 comme suit :

17. **Branchez tous les cordons d'alimentations du boîtier à barre transversale et du SPARC M10-4S sur l'alimentation en entrée.**

Pour de plus amples informations sur la procédure, voir « 5.2 Raccordement des câbles au SPARC M10-4/SPARC M10-4S » et « 5.4 Raccordement du câble au boîtier à barre transversale ».

18. **Mettez à jour le microprogramme vers la même version que le XSCF maître.**
 - XCP 2040 ou plus ancien

```
XSCF> getflashimage file:///media/usb_msd/images/XCPxxxx.tar.gz
XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s version
```

- XCP 2041 ou plus récent

```
XSCF> flashupdate -c sync
```

Problèmes et solutions concernant le matériel

Aucun problème n'a été confirmé jusqu'à maintenant.

Informations relatives au matériel de l'unité d'extension PCI

Ce chapitre détaille les instructions et problèmes spéciaux relatifs au matériel de l'unité d'extension PCI.

- [Fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI](#)
- [Informations de configuration du domaine logique et méthodes de sauvegarde/restauration de la variable d'environnement OpenBoot PROM](#)
- [Problèmes et solutions concernant les unités d'extension PCI](#)

Fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI

Pour les XCP 2044 ou plus récent des SPARC M10-1/M10-4 et pour les XCP 2050 ou plus récent des SPARC M10-4S, la fonction d'E/S directe pour Oracle VM Server pour SPARC est prise en charge pour l'unité d'extension PCI. Cela rend possible l'affectation d'un domaine E/S pour chaque emplacement de l'unité d'extension PCI. Pour de plus amples informations sur la fonction d'E/S directe d'Oracle VM Server pour SPARC, reportez-vous à l'*Oracle VM Server for SPARC Administration Guide* pour connaître la version utilisée.

Si l'unité d'extension PCI est connectée au SPARC M10-4, effectuez le paramètre ci-dessous avant d'utiliser la fonction d'E/S directe. Pour les SPARC M10-1, le paramètre ci-dessous est inutile. La fonction d'E/S directe peut être utilisée simplement en connectant l'unité d'extension PCI au SPARC M10-1.

Paramétrage/affichage de la fonction d'E/S directe

Pour paramétrer la fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI, utilisez la commande `setpciboxdio(8)` du microprogramme du XSCF. Pour vérifier les paramètres actuels, utilisez la commande `showpciboxdio(8)`.

Pour de plus amples informations sur les commandes `setpciboxdio(8)` et `showpciboxdio(8)`, reportez-vous au manuel *Fujitsu M10/SPARC M10 Systems XSCF*

Informations de configuration du domaine logique et méthodes de sauvegarde/restauration de la variable d'environnement OpenBoot PROM

1. **Sur le domaine de commande, exécutez la commande `ldm ls-spconfig` pour afficher une liste d'informations de configuration et vérifiez les informations de configuration devant être sauvegardées.**

L'exemple suivant indique que `test3` est l'information de configuration actuelle.

```
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1
test2
test3 [current]
```

Si la configuration actuelle est « `next poweron` », il y a une différence entre les informations de configuration sauvegardées dans le XSCF et celles sauvegardées dans le domaine de commande. Exécutez la commande `ldm add-spconfig` pour sauvegarder les informations de configuration actuelles.

Dans l'exemple suivant, étant donné que `test3` est configuré sur « `next poweron` », les informations de configuration actuelles sont sauvegardées dans `test4`.

```
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1
test2
test3 [next poweron]
# ldm add-spconfig test4
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1
test2
test3
test4 [current]
```

2. **Exécutez la commande `ldm set-spconfig` pour paramétrer les informations de configuration devant être sauvegardées.**

Dans l'exemple suivant, `test1` est sauvegardé.

```
# ldm set-spconfig test1
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1 [next poweron]
test2
test3
```

3. **Exécutez les commandes `poweroff(8)` et `poweron(8)` sur le XSCF pour mettre hors tension puis de nouveau sous tension les partitions physiques (PPAR).**

Après avoir arrêté le domaine logique via une procédure appropriée, puis que vous exécutez la commande `ldm unbind` pour le désactiver, coupez l'alimentation du système.

Dans l'exemple suivant, la PPAR0 est mise hors tension, puis de nouveau sous tension.

```
XSCF> poweroff -p 0
XSCF> poweron -p 0
```

4. **Exécutez la commande `ldm ls-spconfig` pour vérifier que les informations de configuration spécifiées ont été paramétrées.**

L'exemple suivant indique que `test1` a été paramétré comme information de configuration actuelle.

```
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1 [current]
test2
test3
```

5. **Exécutez la commande `ldm ls-constraints -x` pour sauvegarder les informations de configuration actuelles.**

Effectuez une copie de sauvegarde du XML si nécessaire.

Dans l'exemple suivant, les informations de configuration actuelles sont sauvegardées dans `test1.xml`.

```
# ldm ls-constraints -x > /var/tmp/test1.xml
```

6. **Exécutez la commande `more` pour vérifier si les informations de configuration sont correctes.**

```
# more /var/tmp/test1.xml
<?xml version="1.0"?>
<LDM_interface version="1.3" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance
```

7. **Pour les informations de configuration devant être sauvegardées, répétez les étapes 2 à 6.**

8. Exécutez la commande `ldm set-sconfig factory-default` pour paramétrer le système à ses réglages par défaut.

```
# ldm set-sconfig factory-default
# ldm ls-sconfig
factory-default [next poweron]
test1 [current]
test2
test3
```

9. Exécutez la commande `ldm rm-sconfig` pour supprimer toutes les informations de configuration.

```
# ldm rm-sconfig test1
# ldm rm-sconfig test2
# ldm rm-sconfig test3
# ldm ls-config
factory-default [next poweron]
```

10. Mettez le domaine logique à l'arrêt et faites-le passer en état OpenBoot PROM.
Après avoir arrêté le domaine logique via une procédure appropriée, puis que vous exécutez la commande `ldm unbind` pour le désactiver, coupez l'alimentation du système.

```
# shutdown -i0 -g0 -y
```

11. Exécutez la commande `printenv` pour vérifier la variable de l'environnement OpenBoot PROM.

```
{0} ok printenv
Variable Name      Value      Default Value
ttya-rts-dtr-off   false     false
ttya-ignore-cd     true      true
keyboard-layout
reboot-command
security-mode       none      No default
security-password  No default
security-#badlogins 0          No default
diag-switch?       false     false
local-mac-address? true      true
fcode-debug?       false     false
scsi-initiator-id  7         7
oem-logo           No default
oem-logo?          false     false
oem-banner         No default
oem-banner?        false     false
ansi-terminal?     true      true
screen-#columns    80        80
screen-#rows       34        34
ttya-mode          9600,8,n,1,- 9600,8,n,1,-
```


output-device	virtual-console	virtual-console
input-device	virtual-console	virtual-console
auto-boot-on-error?	false	false
load-base	16384	16384
auto-boot?	false	true
network-boot-arguments		
boot-command	boot	boot
boot-file		
boot-device	/pci@8000/pci@4/pci@0/pc ...	disk net
multipath-boot?	false	false
boot-device-index	0	0
use-nvramrc?	false	false
nvramrc		
error-reset-recovery	boot	boot

Pour les parties omises par « ... », revérifiez les parties concernées.

```
{0} ok printenv boot-device
boot-device = /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0/disk@p0,0
```

12. **Exécutez la commande poweroff(8) sur le XSCF pour mettre les PPAR hors tension.**

```
XSCF> poweroff -p 0
```

13. **À l'étape 14 et aux étapes suivantes, restaurez les informations de configuration du domaine logique à partir du fichier XML en fonction du modèle utilisé.**

- Pour le SPARC M10-1, lorsque le microprogramme est mis à jour à partir du XCP 2043 ou plus ancien vers le XCP 2044 ou plus récent, pour un système doté d'une unité d'extension PCI, restaurez les informations de configuration du domaine logique à partir du fichier XML, comme détaillé à l'étape 14 et aux étapes suivantes.

Pour de plus amples informations sur la mise à jour du microprogramme, reportez-vous au *Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10*.

- Pour le SPARC M10-4/M10-4S, lorsque vous exécutez la commande setpciboxdio(8) pour commuter le paramètre d'activation/désactivation de la fonction d'E/S directe de l'unité d'extension PCI, restaurez les informations de configuration du domaine logique à partir du fichier XML, comme détaillé à l'étape 14 et aux étapes suivantes.

Pour de plus amples informations sur la commande setpciboxdio(8), reportez-vous au *Fujitsu M10/SPARC M10 Systems XSCF Reference Manual*.

14. **Exécutez la commande showdomainconfig(8) sur le XSCF pour vérifier que l'information de configuration au prochain démarrage de la PPAR est factory-default.**

Dans l'exemple suivant, l'information de configuration au prochain démarrage est factory-default.

```

XSCF> showdomainconfig -p 0
PPAR-ID      :0
Booting config
(Current)    :factory-default
(Next)       :factory-default
-----
Index        :1
config_name  :factory-default
domains      :1
date_created:-

```

Dans l'exemple suivant, l'information de configuration au prochain démarrage n'est pas factory-default. Dans ce cas, exécutez la commande `setdomainconfig(8)` pour paramétrer l'information de configuration au prochain démarrage des PPAR sur factory-default.

```

XSCF> showdomainconfig -p 0
PPAR-ID      :0
Booting config
(Current)    :test1
(Next)       :test2
:
XSCF> setdomainconfig -p 0 -i 1
XSCF> showdomainconfig -p 0
PPAR-ID      :0
Booting config
(Current)    :test1
(Next)       : factory-default
-----
Index        :1
config_name  :factory-default
domains      :1
date_created:-

```

15. **Pour arrêter en état OpenBoot PROM, vérifiez auto-boot? de la variable d'environnement OpenBoot PROM. Si la valeur est 'true', remplacez-la par 'false'.**

```

XSCF> setpparparam -p 0 -s bootscript "setenv auto-boot? false"
PPAR-ID of PPARs that will be affected:0
OpenBoot PROM variable bootscript will be changed.
Continue? [y|n] :y

```

Si vous changez la valeur, vérifiez la variable d'environnement OpenBoot PROM.

```

XSCF> showpparparam -p 0
use-nvramrc      :-
security-mode     :-
bootscript        :
setenv auto-boot? false

```

16. Exécutez la commande `poweron(8)` pour redémarrer les PPAR.

```
XSCF> poweron -p 0
```

17. Exécutez la commande `showdomainstatus(8)` pour vérifier que « OpenBoot Running » est affiché comme l'état du domaine de commande qui est l'état d'OpenBoot PROM.

```
XSCF> showdomainstatus -p 0
Logical Domain Name   Status
primary               OpenBoot Running
```

18. Exécutez la commande `console(8)` pour passer à la console du domaine de commande.

```
XSCF> console -p 0 -y
Console contents may be logged.
Connect to PPAR-ID 0?[y|n] :y
```

19. En fonction de l'enregistrement de l'étape 11, restaurez la variable d'environnement OpenBoot PROM.

Dans l'exemple suivant, `auto-boot?` est restauré à 'true'.

```
{0} ok setenv auto-boot? true
auto-boot? = true
{0} ok printenv auto-boot?
auto-boot? = true
```

20. Démarrez Oracle Solaris.

```
{0} ok boot
```

21. Vérifiez que le système a démarré avec le paramètre `factory-default` sur le domaine de commande.

```
# ldm ls-spconfig
factory-default [current]
```

22. Exécutez la commande `ldm init-system` et la commande `shutdown` pour redémarrer le domaine de commande.

```
# ldm init-system -i /var/tmp/test1.xml
Initiating a delayed reconfiguration operation on the primary domain.
All configuration changes for other domains are disabled until the primary
domain reboots, at which time the new configuration for the primary domain
```

```
will also take effect.  
# shutdown -y -g0 -i6
```

23. Après avoir redémarré le domaine de commande, associez et démarrez les autres domaines logiques.

Pour les domaines logiques ayant des relations de dépendance, démarrez-les dans le bon ordre.

Dans l'exemple suivant, root-domain et guest-domain sont associés et démarrés.

```
# ldm bind root-domain  
# ldm start root-domain  
# ldm bind guest-domain  
# ldm start guest-domain
```

Si l'association échoue parce qu'il y a une ressource dupliquée, supprimez la ressource appropriée du domaine logique.

Dans l'exemple suivant, une ressource dupliquée est supprimée.

```
# ldm bind root-domain  
No free matching I/O device for LDom root-domain, name PCIE1  
# ldm start-reconf primary  
# ldm rm-io PCIE1 primary
```

```
-----  
Notice: The primary domain is in the process of a delayed reconfiguration.  
Any changes made to the primary domain will only take effect after it reboots.  
-----
```

Lorsque vous supprimez une ressource, redémarrez le domaine de commande.

```
# shutdown -i6 -g0 -y
```

Lorsque vous supprimez une ressource, après avoir redémarré le domaine de commande, associez et démarrez les autres domaines logiques.

Pour les domaines logiques ayant des relations de dépendance, démarrez-les dans le bon ordre.

Dans l'exemple suivant, root-domain et guest-domain sont associés et démarrés.

```
# ldm bind root-domain  
# ldm start root-domain  
# ldm bind guest-domain  
# ldm start guest-domain
```

24. Exécutez la commande ldm ls pour vérifier que le domaine logique fonctionne normalement.

```
# ldm ls
NAME          STATE    FLAGS    CONS    VCPU    MEMORY    UTIL    UPTIME
primary       active   -n-cv-   UART    8        8G        66%    4m
root-domain   active   -t----   5000    8        4G        19%    29s
:
:
```

25. **Après avoir restauré les informations de configuration, exécutez la commande `ldm add-spconfig` pour sauvegarder les informations de configuration dans le XSCF.**

Dans l'exemple suivant, les informations de configuration test1 sont sauvegardées dans le XSCF.

```
# ldm add-spconfig test1
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1 [current]
```

Pour les domaines logiques ayant des relations de dépendance, démarrez-les dans le bon ordre.

26. **Si plusieurs jeux d'informations de configuration doivent être restaurés, répétez les étapes 14 à 26.**

Problèmes et solutions concernant les unités d'extension PCI

Cette section détaille les problèmes concernant l'unité d'extension PCI ainsi que les solutions pour chacun d'entre eux pour chaque version de microprogramme d'unité d'extension PCI.

Problèmes et solutions pour toutes les versions de microprogramme d'unité d'extension PCI

Le tableau suivant affiche les problèmes pouvant se produire avec n'importe quelle version d'Oracle Solaris prise en charge et les solutions pour chacun d'entre eux.

Tableau 7-1 Problèmes et solutions pour toutes les versions de microprogramme d'unité d'extension PCI

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130703-001	x	x		Lors de l'installation d'une unité d'extension PCI à l'aide d'une connexion à chaud PCI (PHP), parmi les logements d'unité d'extension PCI 6, 7, 10 et 11, celles non dotées de HBA affichent un résultat d'exécution de commande « disconnected » au lieu d'« empty » pour la commande <code>cfgadm(1M)</code> d'Oracle Solaris. Bien que l'affichage ne soit pas correct, les logements fonctionnent normalement si vous installez le HBA. Ce phénomène ne se produit pas si vous redémarrez le domaine logique après avoir connecté l'unité d'extension PCI.	Il s'agit uniquement d'un problème d'affichage qui n'affecte pas le fonctionnement.
RTIF2-130703-002	x	x		Lorsque vous installez une unité d'extension PCI à l'aide d'une connexion à chaud PCI (PHP), il peut se produire une dégradation de couloir.	Lors de l'utilisation de PHP, exécutez la commande <code>cfgadm -c configure</code> au lieu de <code>cfgadm -c connect</code> .
RTIF2-130703-003	x	x		Lorsque vous installez une unité d'extension PCI à l'aide d'une connexion à chaud PCI (PHP), une erreur PCI-Express pouvant être corrigée peut se produire et causer la dégradation de l'unité d'extension PCI au prochain démarrage.	En cas d'erreur, un message d'erreur s'affiche après l'installation d'une unité d'extension PCI avec PHP. Réinstallez l'unité d'extension PCI.
RTIF2-130703-004	x	x		Lorsque vous installez une unité d'extension PCI à l'aide d'une connexion à chaud PCI (PHP), l'unité d'extension PCI peut ne pas être reconnue.	Si l'unité d'extension PCI n'est pas reconnue après son installation avec PHP, réinstallez l'unité d'extension PCI.

Tableau 7-1 Problèmes et solutions pour toutes les versions de microprogramme d'unité d'extension PCI
(suite)

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130724-002	x	x	x	Si vous installez une carte 6Gbps SAS dans l'unité d'extension PCI avec la connexion à chaud PCI (PHP), la connexion avec PCI Express 8lane peut échouer et Speed peut afficher les valeurs « 5.0GTx4 » ou « 5.0GTx2 » en réponse à l'exécution de la commande prttdiag(1M). [Exemple de résultat de prttdiag] /SYS/PCI0 PCIE LSI,sas- pciex1000,72 LSI,2008 5.0GTx2 /pci@8000/pci@4/pci@ 0/pci@8/pci@0/pci@0/pci@0/pci@ 1/pci@0/pci@8/LSI,sas@0	Redémarrez les partitions physiques (PPAR) ou le domaine E/S ou réinstallez la carte 6Gbps SAS par PHP.
RTIF2-130724-003	x	x	x	L'erreur suivante peut être enregistrée pour les cartes PCI installées dans les emplacements 6, 7, 10 et 11 de l'unité d'extension PCI lors du démarrage des partitions physiques (PPAR). [Exemple de message d'erreur] FRU: /MBU/PCI#0/ PCIBOX#0000/PCI#7 Msg: PCICARD failed	Lorsque le périphérique peut être reconnu à partir d'Oracle Solaris, ignorez ce message d'erreur.

Problèmes résolus dans la version 1120 du microprogramme de l'unité d'extension PCI

Le tableau suivant indique les problèmes résolus dans la version 1120 du microprogramme d'unité d'extension PCI.

Tableau 7-2 Problèmes résolus dans la version 1120 du microprogramme de l'unité d'extension PCI

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130703-009	x	x	x	Lorsque les partitions physiques (PPAR) ou le domaine E/S sont démarrés, la carte 6Gbps SAS installée dans l'unité d'extension PCI peut ne pas être correctement connectée au PCI Express 8lane.	Si la carte 6Gbps SAS n'est pas correctement connectée au PCI Express 8lane, redémarrez les PPAR ou le domaine E/S ou réinstallez la carte 6Gbps SAS à l'aide de la connexion à chaud PCI (PHP).

Problèmes résolus dans la version 1110 du microprogramme de l'unité d'extension PCI

Le tableau suivant indique les problèmes résolus dans la version 1110 du microprogramme d'unité d'extension PCI.

Tableau 7-3 Problèmes résolus dans la version 1110 du microprogramme de l'unité d'extension PCI

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130703-007	x	x	x	Lorsque les partitions physiques (PPAR) ou le domaine E/S sont démarrés, il se peut qu'une erreur soit détectée par erreur sur une carte de liaison. [Exemple de message] FRU: /BB#0/PCI#1/LINK Msg: TWI access error	L'affichage de ce message d'erreur n'affecte pas le fonctionnement.
RTIF2-130703-008	x	x	x	Lors du démarrage de partitions physiques (PPAR) ou du domaine E/S, une erreur PCI-Express pouvant être corrigée peut se produire et causer la dégradation de l'unité d'extension PCI au prochain démarrage d'Oracle Solaris.	Si le message d'erreur s'affiche, redémarrez les PPAR ou le domaine E/S ou réinstallez l'unité d'extension PCI à l'aide de la connexion à chaud PCI (PHP).

Problèmes résolus dans la version 1100 du microprogramme de l'unité d'extension PCI

Le tableau suivant indique les problèmes résolus dans la version 1100 du microprogramme d'unité d'extension PCI.

Tableau 7-4 Problèmes résolus dans la version 1100 du microprogramme d'unité d'extension PCI et leurs solutions

N° RTI	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Description	Solution
RTIF2-130703-005	x	x	x	Lorsque les partitions physiques (PPAR) ou le domaine E/S sont démarrés, il se peut qu'une erreur soit détectée par erreur sur la carte PCIe ou la carte de connexion installée dans l'unité d'extension PCI. [Exemple de message de carte PCIe] FRU: /BB#0/PCI#3/ PCIBOX#1234/PCI#3 Msg: PCICARD failed [Exemple de message de carte de connexion] FRU: /BB#0/PCI#0/ PCIBOX#1234/LINKBD Msg: TWI access error	L'affichage de ce message d'erreur n'affecte pas le fonctionnement. Lorsque ce problème se produit dans la carte de connexion, le voyant de vérification de l'unité d'extension PCI s'allume. Cependant, si ce problème ne se produit pas au prochain démarrage de la PPAR, le voyant de vérification s'éteint.
RTIF2-130703-006	x	x	x	Si le numéro de série de l'unité d'extension PCI affiché à l'exécution de la commande <code>ioxadm -v list</code> se compose entièrement de 0 (« 0000000000 »), la situation suivante se présente : Les erreurs matérielles détectées après la mise sous tension de l'unité d'extension PCI, mais avant la mise sous tension de la première partition physique (PPAR) ne sont pas enregistrées comme erreurs.	Ne remplacez pas une carte E/S en même temps qu'un fond de panier de ventilateur. De même, n'installez pas dans l'unité d'extension PCI une carte E/S ou un fond de panier de ventilateur ayant déjà été utilisé(e) auparavant dans une autre unité d'extension PCI. Si le numéro de série de l'unité d'extension PCI affiché en réponse à l'exécution de la commande <code>ioxadm -v list</code> se compose entièrement de 0 (« 0000000000 »), exécutez la commande <code>ioxadm(8)</code> du microprogramme du XSCF pour restaurer le numéro de série. Dans ce cas, vous avez besoin du privilège <code>fieldeng</code>. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Restauration du numéro de série de l'unité d'extension PCI (RTIF2-130703-006) ».

Restauration du numéro de série de l'unité d'extension PCI (RTIF2-130703-006)

Si le numéro de série de l'unité d'extension PCI affiché en réponse à l'exécution de la commande `ioxadm -v list` se compose entièrement de 0 (0000000000), exécutez la commande `ioxadm(8)` du microprogramme du XSCF pour restaurer le numéro de série.

Dans ce cas, vous avez besoin du privilège `fieldeng`.

```
XSCF> ioxadm [-fvAM] serial target serial_num
```

Comme cible, spécifiez l'identifiant de l'unité d'extension PCI cible. Dans ce cas, « `PCIBOX#0000` » est spécifié. Pour `serial_num`, spécifiez le numéro de série de l'unité d'extension PCI avant d'effectuer le changement dans le format de « `nnnnnnnnnn` ». Le numéro de série est présent sur l'étiquette du boîtier de l'unité d'extension PCI.

Cette commande remplace le numéro de série et l'identifiant de l'unité d'extension PCI. En exécutant la commande `ioxadm -v list`, vous pouvez vérifier que le numéro de série et l'identifiant ont été remplacés.

Dans l'exemple suivant, le numéro de série de l'unité d'extension PCI est « `2121212006` ».

```
XSCF> ioxadm serial PCIBOX#0000 2121212006
XSCF> ioxadm -v list
```

Location	Type	FW Ve	Serial Num	Part Num	State
PCIBOX#2006	PCIBOX	-	2121212006		On
PCIBOX#2006/PSU#0	PSU	-	FEJD1201000170	CA01022-0750-D/	On
PCIBOX#2006/PSU#1	PSU	-	FEJD1245001342	CA01022-0750-D/7060988	On
PCIBOX#2006/IOB	IOBOARD	1110	PP121001JM	CA20365-B66X 007AF	On
PCIBOX#2006/LINKBD	BOARD	-	PP123300TR	CA20365-B60X 001AA	On
PCIBOX#2006/FANBP	FANBP	-	PP120904SY	CA20365-B68X 004AC	On
BB#00-PCI#00	CARD	1110			On

```
XSCF>
```

Contenu des modifications apportées à la documentation

Ce chapitre détaille les informations les plus récentes ayant été confirmées après l'impression de la documentation se rapportant aux systèmes SPARC M10, ainsi que le contenu des modifications de la documentation.

- [Contenu des modifications apportées au Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual](#)
- [Contenu des modifications apportées au Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual](#)

Contenu des modifications apportées au *Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual*

Cette section détaille le contenu actuel avéré des modifications apportées au *Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual*.

Tableau 8-1 Contenu des modifications apportées au *Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual*

Numéro ou titre de la section	Contenu des modifications
2.2.2	Dans « Service mode » dans le « Table 2-1 Functions of the mode switch » de la section « 2.2.2 Operation panel switches », la description suivante a changé. [Avant la modification] Le contacteur peut être utilisé pour démarrer et arrêter le système. [Après la modification] Le contacteur peut être utilisé pour arrêter le système, mais pas pour le démarrer.

Contenu des modifications apportées au *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/ SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual*

Cette section détaille le contenu actuel avéré des modifications apportées au *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual*.

Tableau 8-2 Contenu des modifications apportées au *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual*

Numéro ou titre de la section	Contenu des modifications
2.2.2	Dans « Service mode » dans le « Table 2-3 Functions of the mode switch » de la section « 2.2.2 Operation panel switches », la description suivante a changé. [Avant la modification] Le contacteur peut être utilisé pour démarrer et arrêter le système. [Après la modification] Le contacteur peut être utilisé pour arrêter le système, mais pas pour le démarrer.