

Notes de produit

**Fujitsu SPARC M12**

pour XCP version 3021 - 3051



Code du manuel: C120-0064-05FR  
Avril 2018

Copyright © 2007, 2018, 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 Dernières informations** 1

Dernières informations 1

Informations sur les modifications 1

**Chapitre 2 Configuration logicielle nécessaire** 3

Versions de microprogrammes et d'Oracle Solaris prises en charge 3

Remarques sur l'installation d'Oracle Solaris 10 sur un domaine invité  
5

Versions XCP et Oracle Solaris nécessaires à la reconfiguration  
dynamique de la partition physique 6

Oracle Solaris et SRU/patches requis nécessaires pour la reconfiguration  
dynamique des périphériques de destination PCIe 8

Logiciel qui prend en charge le programme sur puce (SoC) 8

Navigateur Internet 10

Logiciels compatibles avec le stockage à distance 10

Version XCP et Oracle Solaris prenant en charge la fonction Power Aware  
Dispatcher 11

Comment obtenir XCP et Oracle Solaris SRU/Patch/Oracle VM Server pour  
SPARC 11

Remarques relatives à la mémoire 12

Remarques relatives aux DIMM 64 Go 12

## Chapitre 3 Informations relatives au XCP 13

Dernières informations concernant le XCP 3051	13
Versions du microprogramme XCP et informations de support	13
Remarques et restrictions	14
Remarques relatives au service de maintenance à distance	14
Remarques relatives à SNMP	15
Remarque concernant Secure Socket Layer (SSL) 3.0	16
Restrictions et remarques relatives au mode d'économie d'énergie	16
Remarques relatives aux fuseaux horaires	17
Remarques sur le stockage à distance	18
Restrictions concernant l'audit	18
Remarques sur la reconfiguration dynamique des partitions physiques	19
Remarques relatives à OpenBoot PROM	19
Remarques concernant la maintenance d'une unité de mémoire CPU, de l'unité de carte mère, de l'unité XSCF, du fond de panier PSU ou de l'unité de fond de panier à barre transversale	20
Remarques relatives à l'activation de la CPU	27
Remarques et restrictions relatives à XSCF Web	28
Remarques sur les mises à jour de microprogrammes	29
Remarques quand une unité d'extension PCI est connectée	29
Remarques relatives à Active Directory	32
Remarques relatives à LDAP sur SSL	33
Remarques concernant l'heure du domaine logique	33
Remarques relatives à la fonction de gestion d'alimentation à distance (RCIL)	37
Remarques sur le redémarrage du XSCF	38
Remarques et restrictions relatives au démarrage iSCSI des systèmes de stockage sur disque FUJITSU Storage ETERNUS, en tant que cibles iSCSI	39
Restrictions relatives au vidage différé	41

Autres remarques et restrictions	41
Problèmes et solutions concernant le XCP	45
Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions	45
Problèmes résolus dans le XCP 3051	69
Problèmes résolus dans le XCP 3050	69
Problèmes résolus dans le XCP 3040	72
Problèmes résolus dans le XCP 3030	73
Problèmes résolus dans le XCP 3022	78
<b>Chapitre 4 Informations relatives à Oracle Solaris</b>	<b>79</b>
Remarques et restrictions	79
Remarques et restrictions de la fonction SR-IOV	79
Remarques sur les lecteurs de disque SAS internes et les réglages Oracle Solaris MPxIO	80
Remarques sur la mise à jour du système SPARC M12 sur Oracle Solaris 11.2	84
Remarques sur la prise en charge des disques avec une étiquette EFI (GPT)	87
Remarques relatives à Oracle VM Server pour SPARC	88
Remarques concernant la migration à chaud d'Oracle VM Server pour SPARC	91
Remarques sur un cas dans lequel le mode de récupération d'Oracle VM Server pour SPARC est activé	94
Prise en charge de l'accélération des méthodes de chiffrement à l'aide des systèmes SPARC M12	94
Remarques relatives à l'utilisation d'OpenSSL	95
Remarques et restrictions sur Oracle Solaris 11.3	96
Remarques relatives à l'utilisation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center avec les serveurs SPARC M12	97
Remarques relatives à l'utilisation du module d'extension SPARC M12/M10 pour Oracle Enterprise Manager Cloud Control	97
Problèmes et solutions concernant Oracle Solaris	97

Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris	
98	
Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions	
103	
Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 10 et leurs solutions	
117	
Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3	118
Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2	129
<b>Chapitre 5 Informations relatives au matériel du système SPARC M12</b>	<b>139</b>
Remarques et restrictions	139
Remarques relatives à l'utilisation d'un lecteur SAS interne	139
Remarques relatives à l'utilisation d'un lecteur DVD externe	139
Remarques relatives à l'utilisation de la mémoire USB	140
Restrictions relatives au remplacement d'une barre transversale (uniquement pour le SPARC M12-2S)	140
Problèmes et solutions concernant le matériel	142
<b>Chapitre 6 Informations sur l'unité d'extension PCI</b>	<b>143</b>
Versions du microprogramme de l'unité d'extension PCI et informations de support	143
Fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI	143
Paramétrage/affichage de la fonction d'E/S directe	144
Problèmes et solutions concernant l'unité d'extension PCI	144
Problèmes et solutions pour toutes les versions de microprogramme d'unité d'extension PCI	144
<b>Chapitre 7 Informations relatives aux manuels du système SPARC M12</b>	<b>147</b>

# Préface

---

Ce document détaille les informations les plus récentes concernant les microprogrammes, les logiciels, le matériel, et les documents des systèmes SPARC M12.

---

**Remarque** : Pour consulter la dernière version de ce document, visitez les sites Internet suivants.

- Site global  
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manuals/>
  - Site japonais  
<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manual/>
- 

Le SPARC M12 de Fujitsu est vendu sous le nom de SPARC M12 par Fujitsu au Japon.  
Fujitsu SPARC M12 et SPARC M12 sont des produits identiques.

---

## Développement des manuels

La dernière version (ce document) inclut les contenus des manuels suivant publiés jusqu'à présent.

---

Titre	Version du manuel	Date
Notes de produit Fujitsu SPARC M12 pour XCP 3050	C120-0064-04EN	Mars 2018
Notes de produit Fujitsu SPARC M12 pour XCP 3040	C120-0064-03EN	Janvier 2018
Notes de produit Fujitsu SPARC M12 pour XCP 3030	C120-0063-02EN	Août 2017
Notes de produit Fujitsu SPARC M12 pour XCP 3022	C120-0061-01EN	Juin 2017
Notes de produit Fujitsu SPARC M12 pour XCP 3021	C120-0018-02EN	Avril 2017

---

---

# Public visé

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

## Informations relatives au microprogramme

Ces informations sont destinées aux clients de Fujitsu.

Le microprogramme pour votre serveur est disponible auprès des sources suivantes.

- Site global  
Contactez votre prestataire de service local pour obtenir les fichiers nécessaires à la mise à jour du microprogramme.
- Site japonais  
Les clients abonnés au SupportDesk peuvent obtenir le microprogramme à partir de SupportDesk-Web.

Les fichiers suivants sont fournis.

- Fichier de module de programme regroupant des microprogrammes (fichier XSCF Control Package (XCP))
- Fichier de définition de MIB étendue de XSCF (XSCF-SP-MIB)

---

**Remarque** : XSCF Control Package (XCP) : XCP est un programme de contrôle prêt à l'emploi pour le matériel du SPARC M12. Un fichier XCP comprend les microprogrammes suivants : XSCF, OpenBoot PROM, Power-On Self Test et le superviseur.

---

---

## Comment utiliser ce document

Ce document présente tous les modèles SPARC M12. En fonction du serveur utilisé, lisez les sections correspondantes indiquées dans le tableau suivant.

Titres de chapitres dans ce document	SPARC M12-1	SPARC M12-2	SPARC M12-2S
Chapitre 1 Dernières informations	x	x	x
Chapitre 2 Configuration logicielle nécessaire	x	x	x
Chapitre 3 Informations relatives au XCP	x	x	x
Chapitre 4 Informations relatives à Oracle Solaris	x	x	x
Chapitre 5 Informations relatives au matériel du système SPARC M12	x	x	x
Chapitre 6 Informations sur l'unité d'extension PCI	x (si installé)	x (si installé)	x (si installé)
Chapitre 7 Informations relatives aux manuels du système SPARC M12	x	x	x

Consultez [Chapitre 1](#) pour obtenir les informations les plus récentes et l'historique des modifications.

Les chapitres sur les microprogrammes et les logiciels ([Chapitre 2](#), [Chapitre 3](#), et [Chapitre 4](#)) et le chapitre sur le matériel ([Chapitre 5](#)) sont communs à tous les modèles. Les informations liées à un modèle spécifique sont détaillées avec mention du nom du modèle.

Consultez les informations relatives à l'unité d'extension PCI ([Chapitre 6](#)) lors de l'installation de cette dernière.

Les descriptions des révisions de document sont fournies ([Chapitre 7](#)) pour chaque document. Vérifiez si votre document a été modifié.

## Documentation connexe

Tous les documents concernant votre serveur sont disponibles en ligne, sur les sites suivants.

- Documents concernant les logiciels de Sun Oracle (Oracle Solaris, etc.)  
<http://docs.oracle.com/en/>
- Documents Fujitsu  
Site global  
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manuals/>  
Site japonais  
<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manual/>

Le tableau suivant répertorie les documents liés aux systèmes SPARC M12.

## Documentation liée au SPARC M12

---

### Noms des manuels (\*1)

---

*Notes de produit Fujitsu SPARC M12*

*Guide rapide Fujitsu SPARC M12*

*Guide de démarrage Fujitsu SPARC M12 (\*2)*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Important Legal and Safety Information (\*2)*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Safety and Compliance Guide*

*Software License Conditions for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Security Guide*

*Fujitsu SPARC Servers/SPARC Enterprise/PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual*

*Guide d'installation Fujitsu SPARC M12-1*

*Guide d'installation Fujitsu SPARC M12-2*

*Guide d'installation Fujitsu SPARC M12-2S*

*Fujitsu SPARC M12 PCI Card Installation Guide*

*Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10*

*Guide de configuration du domaine Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARCM10*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 RCIL User Guide (\*3)*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF MIB and Trap Lists*

*Fujitsu SPARC M12-1 Service Manual*

*Fujitsu SPARC M12-2/M12-2S Service Manual*

*Crossbar Box for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*

*PCI Expansion Unit for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Glossary*

*External USB-DVD Drive user guide*

---

\*1 Les manuels faisant l'objet de la liste peuvent être modifiés sans préavis.

\*2 Les manuels imprimés sont fournis avec le produit.

\*3 Ce document s'applique de manière spécifique au SPARC M12/M10 et au système de stockage sur disque FUJITSU ETERNUS.

---

## Remarques sur la sécurité

Consultez les documents suivants en détail avant d'utiliser ou de manipuler un SPARC M12.

- *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Important Legal and Safety Information*
- *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Safety and Compliance Guide*

## Conventions de mise en forme du texte

Ce manuel utilise les polices de caractère et les symboles suivants pour exprimer certains types d'information.

Police / symbole	Signification	Exemple
<b>AaBbCc123</b>	Ce qui est saisi par opposition à ce qui s'affiche à l'écran. Cette police indique un exemple de saisie de commande.	XSCF> <b>adduser jsmith</b>
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires affichés à l'écran. Cette police indique un exemple de résultat de commande dans le contexte concerné.	XSCF> <b>showuser -P</b> User Name:       jsmith Privilèges :     useradm auditadm
<i>Italique</i>	Indique le nom d'un manuel de référence.	Consultez le <i>Guide d'installation Fujitsu SPARC M12-2S</i> .
« »	Indique les noms de chapitres, sections, éléments, boutons ou menus.	Consultez le « Chapitre 2 Connexion au réseau ».

## Syntaxe de commande dans le texte

Lorsque le numéro de section des commandes XSCF est (8) ou (1), celui-ci n'est pas indiqué dans le texte.

Pour de plus amples informations sur les commandes, consultez le document *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*.

## Syntaxe de l'interface de ligne de commande (CLI)

La syntaxe de commande doit être conforme aux règles suivantes :

- Une variable nécessitant l'entrée d'une valeur doit être formatée en italique.

- Les éléments optionnels doivent être placés entre [].
- Un groupe d'options concernant un mot-clé optionnel doit être placé entre [] et délimité par |.

---

## Commentaires sur la documentation

Pour tout commentaire ou demande concernant ce document, vous pouvez nous en faire part en précisant le code du manuel, son titre, la page concernée, et l'objet de votre demande sur l'un des sites suivants :

- Site global  
<http://www.fujitsu.com/global/contact/>
- Site japonais  
<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/unix/sparc/contact/>

## Dernières informations

---

---

## Dernières informations

Cette section décrit les modifications majeures dans cette version.

XCP 3051 est maintenant pris en charge. Pour plus de détails sur les informations relatives au XCP, consultez « [Chapitre 3 Informations relatives au XCP](#) ».

---

## Informations sur les modifications

Le tableau suivant montre les informations sur les modifications des manuels publiés jusqu'à présent.

---

**Remarque** : La dernière version (ce document) inclut des informations des manuels suivants publiés jusqu'à présent.

---

Tableau 1-1 Informations sur les modifications

Version du manuel	Date	Informations sur les modifications
C120-0064-05EN	Avril 2018	- XCP 3051 mis sur le marché - Correctifs de sécurité pour le microprogramme XCP
C120-0064-04EN	Mars 2018	- XCP 3050 mis sur le marché - Ajout de notes pour les DIMM 64 Go - Prise en charge de la fonction de vérification de l'heure et de la date avant le démarrage de la partition physique
C120-0064-03EN	Janvier 2018	SSD SAS 800 Go pris en charge

**Tableau 1-1** Informations sur les modifications (*suite*)

<b>Version du manuel</b>	<b>Date</b>	<b>Informations sur les modifications</b>
C120-0064-02EN	Décembre 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Correctifs de sécurité pour le microprogramme XCP</li> <li>- Ajout des exigences de migration à chaud de l'inter-processeur pour le SPARC M12 avec le domaine de commande Oracle Solaris 10</li> </ul>
C120-0064-01EN	Octobre 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- XCP 3040 mis sur le marché</li> <li>- La fonction Power Aware Dispatcher (PAD) est prise en charge</li> <li>- Augmentation du nombre maximum d'unités d'extension PCI connectées au SPARC M12-2/M12-2S</li> </ul>
C120-0063-02EN	Août 2017	Conditions d'utilisation de la fonction de programme sur puce ajoutée de SPARC64 XII
C120-0063-01EN	Juillet 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- XCP 3030 mis sur le marché</li> <li>- SPARC M12-1 pris en charge</li> </ul>
C120-0061-01EN	Juin 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- XCP 3022 mis sur le marché</li> <li>- Résolution des problèmes du microprogramme XCP</li> </ul>
C120-0018-02EN	Avril 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- XCP 3021 mis sur le marché</li> <li>- SPARC M12-2/M12-2S pris en charge</li> </ul>

## Configuration logicielle nécessaire

Ce chapitre détaille la configuration logicielle nécessaire pour l'utilisation des systèmes SPARC M12.

- Versions de microprogrammes et d'Oracle Solaris prises en charge
- Navigateur Internet
- Logiciels compatibles avec le stockage à distance
- Version XCP et Oracle Solaris prenant en charge la fonction Power Aware Dispatcher
- Comment obtenir XCP et Oracle Solaris SRU/Patch/Oracle VM Server pour SPARC
- Remarques relatives à la mémoire

## Versions de microprogrammes et d'Oracle Solaris prises en charge

Les tableaux suivants répertorient les versions de microprogrammes XCP, de microprogramme d'unité d'extension PCI, d'Oracle Solaris et de SRU/patches nécessaires prises en charge par les systèmes SPARC M12.

Tableau 2-1 XCP, unité d'extension PCI et Oracle Solaris pris en charge par les systèmes SPARC M12

Serveur	Unité d'extension PCI	XCP	Oracle Solaris	
SPARC M12-1	SPARC64 XII 3,2 GHz	1310 ou plus récent	3030 ou plus récent	Consultez « <a href="#">Tableau 2-2 Oracle Solaris et SRU/patches nécessaires pris en charge par les systèmes SPARC M12</a> ».
SPARC M12-2	SPARC64 XII 3,9 GHz	1310 ou plus récent	3021 ou plus récent	Consultez « <a href="#">Tableau 2-2 Oracle Solaris et SRU/patches nécessaires pris en charge par les systèmes SPARC M12</a> ».

Tableau 2-1 XCP, unité d'expansion PCI et Oracle Solaris pris en charge par les systèmes SPARC M12  
(suite)

Serveur	Unité d'extension PCI	XCP	Oracle Solaris	
SPARC M12-2S	SPARC64 XII 4,25 GHz	1310 ou plus récent	3021 ou plus récent	Consultez « <a href="#">Tableau 2-2 Oracle Solaris et SRU/patches nécessaires pris en charge par les systèmes SPARC M12</a> ».

Tableau 2-2 Oracle Solaris et SRU/patches nécessaires pris en charge par les systèmes SPARC M12

Version système d'exploitation	Type de domaine				
	Domaine de commande Environnement non virtualisé	Domaine racine Attribution de périphériques physiques d'E/S	Domaine racine Non attribution de périphériques physiques d'E/S (*1)	Domaine d'E/S	Domaine invité
<b>Oracle Solaris 11</b>	Oracle Solaris 11.3 (*2) SRU 11.3.17.5.0 ou version ultérieure	Oracle Solaris 11.3 ou version ultérieure (*3)	Oracle Solaris 11.3 ou version ultérieure (*3)	Oracle Solaris 11.3 ou version ultérieure (*3)	Oracle Solaris 11.3 ou version ultérieure (*3)
	Oracle Solaris 11.2 (*2) SRU 11.2.15.5.1	Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure (*3)	Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure (*3)	Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure (*3)	Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure (*3)
	Oracle Solaris 11.1 (*2) SRU 11.1.21.4.1			Oracle Solaris 11.1 (*3) SRU 1.4 ou version ultérieure	Oracle Solaris 11.1 ou version ultérieure (*3)
<b>Oracle Solaris 10</b>	Oracle Solaris 10 1/13 (*4) 150310-03 ou plus récent Oracle VM Server pour SPARC 3.2 (*5) 151934-03 ou plus récent	-	Oracle Solaris 10 1/13 150310-03 ou version ultérieure (*7)	-	Oracle Solaris 10 1/13 (*6) 150310-03 ou plus récent  Oracle Solaris 10 8/11 (*6)(*7)(*8) Lot Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 ou plus récent

Tableau 2-2 Oracle Solaris et SRU/patches nécessaires pris en charge par les systèmes SPARC M12 (suite)

Version système d'exploitation	Type de domaine	Domaine racine Attribution de périphériques physiques d'E/S	Domaine racine Non attribution de périphériques physiques d'E/S (*1)	Domaine d'E/S	Domaine invité
	Domaine de commande Environnement non virtualisé				Oracle Solaris 10 9/10 (*6)(*7)(*8) Lot Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 ou plus récent

\*1 Les domaines racine peuvent fournir des périphériques virtuels.

\*2 Les packages system/ldoms et system/ldoms/ldomsmanager sont nécessaires. Ces packages sont compris dans group/system/solaris-large-server et group/system/solaris-small-server.

\*3 Le package system/ldoms est nécessaire. Ce package est compris dans group/system/solaris-large-server et group/system/solaris-small-server.

\*4 Si Oracle Solaris 10 1/13 doit être exécuté dans le domaine de commande, les processeurs CPU pouvant être affectés au domaine de commande sont ceux installés sur les cartes système logiques avec numéros LSB entre 0 et 7.

\*5 N'est pas inclus dans Oracle Solaris 10 1/13. Installez-le séparément.

\*6 Il n'y a pas de restrictions de numéros LSB sur les CPU pouvant être affectés à un domaine invité. Le nombre maximal de CPU (vcpus) dans un domaine invité Oracle Solaris 10 ne doit pas dépasser 1 024.

\*7 Appliquez également les patches nécessaires à un domaine invité comme décrit dans la dernière version du *Guide d'installation Oracle VM Server pour SPARC*. Un domaine racine qui possède un bus PCIe ne peut pas être équipé de périphériques de destination PCIe et des fonctions virtuelles SR-IOV attribuées à un autre domaine logique.

\*8 Une procédure supplémentaire doit être exécutée avant l'installation d'Oracle Solaris 10 9/10 ou Oracle Solaris 10 8/11 sur un domaine invité. Pour plus de détails, consultez la procédure dans « [Remarques sur l'installation d'Oracle Solaris 10 sur un domaine invité](#) ».

## Remarques sur l'installation d'Oracle Solaris 10 sur un domaine invité

Il se peut que le Bug 7167998 (la propriété MD « inter-cpu-latency » provoque une panique du domaine invité Solaris) se produise lors de l'installation d'Oracle Solaris 10 9/10 ou d'Oracle Solaris 10 8/11 sur un domaine invité SPARC M12. Pour éviter cela, utilisez l'installation réseau et la procédure suivante pour installer Oracle Solaris 10 9/10 ou Oracle Solaris 10 8/11.

---

**Remarque :** Avant d'appliquer le lot de patch Oracle Solaris 10 1/13 SPARC, ne changez pas la configuration ni les variables d'environnement OpenBoot PROM du domaine invité.

---

1. **Installez boot\_archive d'Oracle Solaris 10 9/10 ou d'Oracle Solaris 10 8/11.**

```
# chmod -t
install-server-path/install-dir-path/Solaris_10/Tools/Boot/platform/sun4v/boot_
archive

# lofiadm -a
install-server-path/install-dir-path/Solaris_10/Tools/Boot/platform/sun4v/boot_archive

Le nom du périphérique s'affiche. Par exemple:
/dev/lofi/1

# mount /dev/lofi/1 /mnt
```

2. **Éditez et ajoutez la ligne suivante au fichier /mnt/etc/system.**

```
set xc_tick_limit = 0x1
```

3. **Désinstallez boot\_archive.**

```
# umount /mnt

# lofiadm -d /dev/lofi/1

# chmod +t
install-server-path/install-dir-path/Solaris_10/Tools/Boot/platform/sun4v/boot_archive
```

4. **Installez Oracle Solaris 10 9/10 ou Oracle Solaris 10 8/11 via l'installation réseau.**
5. **Appliquez le lot de patch Oracle Solaris 10 1/13 SPARC et installez le patch 150310-03 ou plus récent.**

## Versions XCP et Oracle Solaris nécessaires à la reconfiguration dynamique de la partition physique

Le tableau suivant répertorie les versions XCP, Oracle Solaris et SRU/patches requis nécessaires à l'activation de la reconfiguration dynamique des partitions physiques.

Tableau 2-3 Oracle Solaris et SRU/patches requis nécessaires pour la reconfiguration dynamique de la partition physique

Version système d'exploitation	Type de domaine			
	Domaine de commande Environnement non virtualisé	Domaine racine	Domaine d'E/S	Domaine invité
Oracle Solaris 11	Oracle Solaris 11.3 (*1) SRU 11.3.17.5.0 ou version ultérieure	Oracle Solaris 11.3 ou version ultérieure (*2)  Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure (*2)	Oracle Solaris 11.3 ou version ultérieure (*2)  Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure (*2)  Oracle Solaris 11.1 (*2) SRU 1.4 ou version ultérieure	Oracle Solaris 11.3 ou version ultérieure (*2)  Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure (*2)  Oracle Solaris 11.1 ou version ultérieure (*2)
Oracle Solaris 10	-	-	-	Oracle Solaris 10 1/13 (*3) 150310-03 ou version ultérieure  Oracle Solaris 10 8/11 (*3)(*4) Lot Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 ou plus récent  Oracle Solaris 10 9/10 (*3)(*4) Lot Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 ou plus récent

\*1 Les packages system/ldoms et system/ldoms/ldomsmanager sont nécessaires. Ces packages sont compris dans group/system/solaris-large-server et group/system/solaris-small-server.

\*2 Le package system/ldoms est nécessaire. Ce package est compris dans group/system/solaris-large-server et group/system/solaris-small-server.

\*3 Il n'y a pas de restrictions de numéros LSB sur les CPU pouvant être affectés à un domaine invité. Le nombre maximal de CPU (vcpus) dans un domaine invité Oracle Solaris 10 ne doit pas dépasser 1 024.

\*4 Une procédure supplémentaire doit être exécutée avant l'installation d'Oracle Solaris 10 9/10 ou Oracle Solaris 10 8/11 sur un domaine invité. Pour plus de détails, consultez la procédure dans « [Remarques sur l'installation d'Oracle Solaris 10 sur un domaine invité](#) ».

# Oracle Solaris et SRU/patchs requis nécessaires pour la reconfiguration dynamique des périphériques de destination PCIe

Le tableau suivant répertorie les versions Oracle Solaris et SRU/patchs requis nécessaires à l'activation de la reconfiguration dynamique des périphériques de destination PCIe.

Tableau 2-4 Versions d'Oracle Solaris nécessaires pour la reconfiguration dynamique des périphériques de destination PCIe

Version système d'exploitation	Type de domaine		
	Domaine de commande Environnement non virtualisé	Domaine racine Attribution de périphériques physiques d'E/S	Domaine d'E/S
Oracle Solaris 11	Oracle Solaris 11.3 (*1) SRU 11.3.17.5.0 ou version ultérieure	Oracle Solaris 11.3 ou version ultérieure (*2)	Oracle Solaris 11.3 ou version ultérieure (*2)
	Oracle Solaris 11.2 (*1) SRU 11.2.15.5.1	Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure (*2)	Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure (*2)
	Oracle Solaris 11.1 (*1) SRU 11.1.21.4.1		Oracle Solaris 11.1 SRU 11.1.17.5.0 ou version ultérieure
Oracle Solaris 10	Oracle Solaris 10 1/13 (*3) 150310-03 ou plus récent Oracle VM Server pour SPARC 3.2 (*4) 151934-03 ou plus récent	-	-

\*1 Les packages system/ldoms et system/ldoms/ldomsmanager sont nécessaires. Ces packages sont compris dans group/system/solaris-large-server et group/system/solaris-small-server.

\*2 Le package system/ldoms est nécessaire. Ce package est compris dans group/system/solaris-large-server et group/system/solaris-small-server.

\*3 Si Oracle Solaris 10 1/13 doit être exécuté dans le domaine de commande, les processeurs CPU pouvant être affectés au domaine de commande sont ceux installés sur les cartes système logiques avec numéros LSB entre 0 et 7.

\*4 N'est pas inclus dans Oracle Solaris 10 1/13. Installez-le séparément.

## Logiciel qui prend en charge le programme sur puce (SoC)

Le programme sur puce (SoC) situé sur le processeur SPARC64 XII peut être utilisé avec le logiciel suivant.

## Lorsqu'il est utilisé avec Oracle Database

Tableau 2-5 Logiciel prenant en charge le programme sur puce (lorsqu'il est utilisé avec Oracle Database)

Fonction	Environnement de fonctionnement
Traitement de calcul décimal à virgule flottante (Nombre Oracle)	Oracle Database 12cR1 ou version ultérieure Oracle Solaris 11.1 ou version ultérieure
SIMD (traitement en mémoire)	Oracle Database 12c Enterprise Edition (12cR1 ou version ultérieure) Oracle Database In Memory Oracle Solaris 11.1 ou version ultérieure
Traitement cryptographique	Oracle Database 12c Enterprise Edition (12cR1 ou version ultérieure) Oracle Advanced Security Oracle Solaris 11.1 ou version ultérieure

## Lorsqu'il est utilisé avec une application d'utilisateur

Tableau 2-6 Logiciel prenant en charge le programme sur puce (lorsqu'il est utilisé avec une application d'utilisateur)

Fonction	Environnement de fonctionnement	
<b>Traitement de calcul décimal à virgule flottante (IEEE 754)</b>	Fonction SPARC64 X+/ SPARC64 X	Oracle Solaris Studio 12.4 ou version ultérieure  Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.4.6.0 ou version ultérieure
	Fonction SPARC64 XII	Oracle Developer Studio 12.6 ou version ultérieure  Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.15.4.0 ou version ultérieure
<b>SIMD</b>	Fonction SPARC64 X+/ SPARC64 X	Oracle Solaris Studio 12.4 ou version ultérieure  Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.4.6.0 ou version ultérieure
	Fonction SPARC64 XII	Oracle Developer Studio 12.6 ou version ultérieure  Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.15.4.0 ou version ultérieure

# Navigateur Internet

[Tableau 2-7](#) répertorie les navigateurs Internet pour lesquels la compatibilité avec une opération de XSCF Web a été confirmée. Pour de plus amples informations concernant XSCF Web, consultez « [Remarques et restrictions relatives à XSCF Web.](#) »

**Tableau 2-7** Versions de navigateur Internet sur lesquelles le fonctionnement a été confirmé

Navigateur Internet	Version
Microsoft Internet Explorer	9.0, 10.0 et 11.0
Mozilla Firefox version 32 bits	10.0 à ESR 52

# Logiciels compatibles avec le stockage à distance

[Tableau 2-8](#) répertorie les versions Oracle Solaris et SRU/patches requis nécessaires à l'utilisation du stockage à distance.

**Tableau 2-8** Oracle Solaris et SRU/patches nécessaires qui permettent le stockage à distance

Oracle Solaris	SRU nécessaire (*1) Patch nécessaire (*2)
Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure	Aucun
Oracle Solaris 11.1	SRU 2.5 ou version ultérieure (*3)
Oracle Solaris 10 1/13	Aucun

\*1 Pour Oracle Solaris 11.

\*2 Pour Oracle Solaris 10.

\*3 Pour définir un stockage à distance en tant que disque virtuel d'un domaine invité, ce SRU doit être appliqué au domaine de service.

[Tableau 2-9](#) répertorie les environnements de fonctionnement des systèmes d'exploitation Windows sur des terminaux compatibles avec le stockage à distance.

**Tableau 2-9** Environnements de fonctionnement sur les terminaux

Type	Environnement de fonctionnement
Systèmes d'exploitation Windows	Windows Vista, Windows 7, Windows 8,1, Windows 10

Un Java Runtime Environment doit aussi être installé sur le terminal, en fonction du navigateur utilisé avec XSCF Web. [Tableau 2-10](#) répertorie les combinaisons de

navigateurs et de Java Runtime Environment.

Tableau 2-10 Combinaisons des navigateurs utilisés avec XSCF Web et des Java Runtime Environment

Navigateur	Java Runtime Environment
Microsoft Internet Explorer 9, version 32 bits	Java Runtime Environment 8, version 32 bits
Microsoft Internet Explorer 9, version 64 bits	Java Runtime Environment 8, version 64 bits
Microsoft Internet Explorer 10 et 11	Java Runtime Environment 8, version 32 bits
Mozilla Firefox 10.0 à ESR 52, version 32 bits	Java Runtime Environment 8, version 32 bits

## Version XCP et Oracle Solaris prenant en charge la fonction Power Aware Dispatcher

Tableau 2-11 montre la version XCP, la version d'Oracle Solaris, et les SRU/patches nécessaires à l'utilisation de Solaris Power Aware Dispatcher avec le réglage de la fonction Power Aware Dispatcher (fonction PAD).

Tableau 2-11 Version XCP, Oracle Solaris et SRU/patches nécessaires lorsque le Solaris Power Aware Dispatcher (PAD) est utilisé

Version XCP	Version système d'exploitation
3040 ou plus récent	Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.23.5.0 ou version ultérieure

Lorsque vous réglez le mode d'économie d'énergie sur « performance » avec la commande `setpparmode`, installez un système d'exploitation qui prend en charge la fonction PAD sur tous les domaines logiques dans la partition physique.

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

Obtenez le microprogramme XCP le plus récent ainsi qu'Oracle Solaris SRU/Patch/Oracle VM Server pour SPARC depuis les sources suivantes.

- Site global  
Contactez votre prestataire de service local pour obtenir les fichiers nécessaires

pour la mise à jour.

- Site japonais  
Les clients abonnés au SupportDesk peuvent obtenir les fichiers à partir de SupportDesk-Web.

---

## Remarques relatives à la mémoire

### Remarques relatives aux DIMM 64 Go

Avant de réaliser l'une des tâches suivantes, mettez à jour le microprogramme actuel du système XCP 3050 ou une version ultérieure :

- Ajout de DIMM 64 Go (y compris les changements apportés aux DIMM 64 Go pour augmenter la capacité)
- Ajout d'un module CPU (mémoire CPU supérieure (CMUU)) avec DIMM 64 Go montés
- Ajout d'un SPARC M12-2S avec DIMM 64 Go montés, dans une configuration de bloc de construction

---

**Remarque** : Les remarques ci-dessus s'appliquent également au déplacement de DIMM 64 Go vers le système actuel à partir d'un autre système.

---

## Informations relatives au XCP

---

Ce chapitre fournit des informations se rapportant au XCP.

- [Dernières informations concernant le XCP 3051](#)
- [Versions du microprogramme XCP et informations de support](#)
- [Remarques et restrictions](#)
- [Problèmes et solutions concernant le XCP](#)

---

## Dernières informations concernant le XCP 3051

Cette section décrit les modifications majeures dans XCP 3051.  
Le microprogramme XSCF et le microprogramme CMU ont été modifiés.

---

**Remarque :** Après que la mise à jour est terminée, mettre hors/sous tension la partition physique peut être nécessaire.

Pour plus de détails sur la mise à jour du microprogramme, consultez « Chapitre 16 Mise à jour du microprogramme XCP » dans le *Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10*.

---

Correctifs de sécurité (RTIF2-180403-002).

---

## Versions du microprogramme XCP et informations de support

Le tableau suivant répertorie les informations concernant les versions du microprogramme XCP et les versions du microprogramme CMU mises sur le marché pour les systèmes SPARC M12.

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

Version XCP	Informations de support principal	Version CMU (*1)(*2)
XCP 3051	Correctifs de sécurité (RTIF2-180403-002)	03.05.0001
XCP 3050	- Prise en charge de la commande showdateinfo (8) pour vérifier l'heure et la date avant le démarrage d'une partition physique - Correction d'un problème lié aux DIMM 64 Go (RTIF2-180214-001)	03.05.0000
XCP 3040	- La fonction Power Aware Dispatcher (PAD) est prise en charge - Le nombre maximum d'unités d'extension PCI connectées a augmenté à huit (SPARC M12-2/M12-2S).	03.04.0000
XCP 3030	- Prise en charge du SPARC M12-1 - Correctifs de sécurité (RTIF2-171013-002)	03.03.0000
XCP 3022	Correction de problèmes du microprogramme XCP (RTIF2-170517-001)	03.02.0002
XCP 3021	Prise en charge du SPARC M12	03.02.0001

\*1 Les versions des microprogrammes XSCF et CMU actuellement appliquées au système peuvent être vérifiées avec la commande `-c xcp -v` de ces versions.

\*2 Après que la mise à jour est terminée, mettre hors/sous tension la partition physique peut être nécessaire.

Quand la version du microprogramme CMU est mise à jour, mettez la partition physique hors tension puis rallumez-la pour terminer la mise à jour du microprogramme CMU.

Pour plus de détails sur la mise à jour du microprogramme, consultez « Chapitre 16 Mise à jour du microprogramme XCP » dans le *Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10*.

## Remarques et restrictions

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

### 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 le SPARC M12 vendu 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 M12, 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 sur le 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
- Définition du fuseau horaire du XSCF

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

Pour plus d'informations sur les paramétrages XSCF Web et de fuseau horaire, consultez le *Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10*.

## 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.
- Si un serveur sur lequel le gestionnaire SNMP ne fonctionne pas est enregistré en tant qu'invité piège de notification de SNMPv3, il se peut que l'exécution des commandes `setsnmp(8)`, `setsnmpusm(8)` ou `setsnmpvacm(8)` entraîne l'affichage du message « Agent restart failed ». Ce message est affiché en cas d'anomalie de redémarrage de l'agent SNMP, mais dans la mesure où l'agent SNMP fonctionne correctement même si ce message est affiché, il n'a aucun effet sur le système. Enregistrez l'invité piège après le démarrage du gestionnaire SNMP.
- Si la commande `setsnmp(8)` est exécutée avec l'opérande `addtraphost` ou `addv3traphost` et qu'un invité piège possédant un nom comportant 16 caractères ou plus est enregistré, l'adresse UDP du piège indiquée à l'invité piège devient l'adresse IP attribuée au XSCF-LAN (adresse IP physique), au lieu de l'adresse IP de prise de contrôle (adresse IP virtuelle). Ce symptôme apparaît lorsqu'une

adresse IP de prise de contrôle est paramétrée.

Si le nom d'invité de l'invité piège comporte plus de 16 caractères, enregistrez l'invité piège avec son adresse IP et son nom d'invité.

[Solution]

Si un nom d'invité comportant plus de 16 caractères a déjà été enregistré, exécutez la commande `setsnmp(8)` avec l'opérande `remtraphost` ou `remv3traphost` pour supprimer l'invité piège et réenregistrez-le avec l'adresse IP.

- Lorsque que l'invité piège est enregistré à l'aide de la commande `setsnmp(8)`, il se peut que le message suivant apparaisse.

```
iptables v1.4.7: host/network 'example.com' not found
Try 'iptables -h' or 'iptables --help' for more information.
```

Ce message indique que la résolution de nom n'a pas été exécutée pour le nom d'invité de l'invité enregistré.

Bien que l'invité piège ait été correctement enregistré, les pièges ne sont pas indiqués à l'invité piège dans la mesure où le nom de l'invité piège n'a pas pu être résolu.

Paramétrez le serveur de noms en exécutant la commande `setnameserver(8)` et effectuez la résolution de nom pour l'invité cible.

## Remarque concernant Secure Socket Layer (SSL) 3.0

Pour des raisons de sécurité, vous ne pouvez pas utiliser SSL 3.0. Utilisez Transport Layer Security (TLS) 1.0, 1.1 ou 1.2.

## Restrictions et remarques relatives au mode d'économie d'énergie

- **Plus ancien que XCP 3040**

La valeur « performance » n'est pas prise en charge pour l'option `-m powermgmt_policy` du mode d'économie d'énergie défini avec la commande `setpparmode`. Spécifiez « disabled » (désactiver), qui est la valeur par défaut, ou « elastic » (activer).

- **XCP 3040 ou plus récent**

- Lors de la mise à jour du microprogramme depuis XCP 3040 ou une version ultérieure vers XCP 3040 ou une version ultérieure

Si la valeur « performance » est spécifiée pour l'option `-m powermgmt_policy` du mode d'économie d'énergie défini avec la commande `setpparmode`, effectuez l'opération suivante : exécutez la commande `setpparmode` pour faire basculer de « off » (désactivée) à « on » (activée) l'option `-m pad` pour la fonction Power Aware Dispatcher (fonction PAD), qui consiste à utiliser Solaris Power Aware

---

**Remarque** : Si le réglage de la fonction PAD est modifié, la configuration du domaine logique devient une configuration par défaut. Une reconfiguration du domaine logique est alors nécessaire. Sauvegardez à l'avance les informations de configuration dans un fichier XML.

---

- Si le microprogramme appliqué à l'expédition d'origine est XCP 3040 ou une version ultérieure  
Le réglage par défaut de l'option -m pad est « on » (activée).  
Il n'est pas nécessaire de modifier la valeur de l'option -m pad.

## Remarques relatives aux fuseaux horaires

- Les fuseaux horaires (régions/noms de lieu) pris en charge par le XSCF peuvent être modifiés de façon à prendre en charge les informations de fuseaux horaires les plus récentes.

Pour tout fuseau horaire défini précédemment que le système n'utilise plus, le XSCF bascule du fuseau horaire inutilisé au Temps universel coordonné (UTC) et fonctionne en UTC.

Lorsque le fuseau horaire défini fonctionne en UTC, exécutez la commande `settimezone -c setz -a` et vérifiez les fuseaux horaires qui peuvent être définis. Si la liste des fuseaux horaires ne contient pas de fuseau horaire défini, définissez à nouveau le fuseau horaire.

- Dans un système qui utilise l'heure d'été, supposons que l'heure actuelle en période d'heure d'été est modifiée par la commande `setdate -s` pour une heure située dans une tranche d'une heure avant la fin de l'heure d'été. L'heure définie se trouvera donc en dehors de la période d'heure d'été (c'est-à-dire en période d'heure d'hiver).

Dans l'exemple suivant, un essai est effectué pour définir l'heure locale à 1:40 le 31 octobre (JDT) en période d'heure d'été, cette dernière se terminant à 2:00 le 31 octobre. L'heure sera donc définie en période d'heure d'hiver à 1:47 le 31 octobre (JST).

```
XSCF> showdate
Fri Oct 31 01:20:00 JDT 2014
XSCF> setdate -y -s 103101402014.00
Fri Oct 31 01:40:00 JST 2014
The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :y
Thu Oct 30 16:40:00 UTC 2014
:
(Omis) (XSCF redémarré automatiquement)

XSCF> showdate
Fri Oct 31 01:47:16 JST 2014
```

Pour définir une heure dans la période immédiatement avant ou après le passage

heure d'été/heure d'hiver, exécutez la commande `setdate -u` et définissez l'heure en UTC.

## Remarques sur le stockage à distance

- Ces remarques s'appliquent quand Java Runtime Environment 8 Update 45 est utilisé et, comme décrit ci-dessous, quand un script de configuration automatique du proxy (fichier PAC) est exécuté dans les paramètres réseau de Java ou par le navigateur utilisé. Dans ce cas, « The application cannot be run. », « Failed to validate certificate. The application will not be executed. », ou un autre message apparaît, et le serveur de stockage à distance XSCF peut ne pas démarrer.
  - Quand [Use browser settings] est sélectionné dans les paramètres réseau de Java
    - Pour Internet Explorer
      - La case [Use automatic configuration script] est cochée dans [Tools] - [Internet Options] - [Connections] - [LAN settings].
    - Pour Firefox
      - [Automatic proxy configuration URL] est sélectionné dans [Tools] - [Options] - [Advanced] - [Network] - [Settings].
  - [Use automatic proxy configuration script] est sélectionné dans les paramètres réseau de Java.
    - Pour contourner ce problème, allez à l'écran [Java Control Panel], sélectionnez [General] - [Network Settings] - [Use proxy server], et modifiez les paramètres réseau de Java.
- Si le stockage à distance est connecté via un VPN ou un autre réseau effectuant la traduction d'adresse, le message d'erreur « `iscsiadm: no records found!` » s'affiche et la connexion est désactivée.
  - Ne connectez pas le stockage à distance via un VPN ou un autre réseau effectuant la traduction d'adresse.
- Le stockage à distance ne peut pas être connecté même si un terminal a plus d'une connexion réseau.
  - Dans ce cas, un terminal peut être connecté au stockage à distance si vous désactivez les périphériques réseau sur le terminal qui ne sont pas utilisés pour la connexion LAN-XSCF.

## Restrictions concernant l'audit

- La fonction de transfert du fichier journal du journal d'audit à partir de la commande `archive setaudit` et de la commande `setaudit disable` n'est pas prise en charge actuellement.
- Dans la commande `setaudit`, utilisez l'écrasement « `count` » avec la valeur par défaut comme politique d'écriture de l'historique d'audit. La spécification de « `count` » ou de « `suspend` » déclenche le même comportement que lorsque la mention « `count` » est indiquée.

## Remarques sur la reconfiguration dynamique des partitions physiques

- Supposons que vous allez ajouter ou supprimer un bloc de construction (PSB) grâce à une reconfiguration dynamique des partitions physiques. Avant d'exécuter la commande `addboard(8)` ou `deleteboard(8)`, exécutez la commande `showhardconf(8)` afin de confirmer que le [Status] est « Normal » pour chaque `XBBOX#xx` et `BB#xx`.
- Supposons que vous utilisez la fonction de reconfiguration dynamique et que vous exécutez la commande `addboard(8)` ou `deleteboard(8)` avec une carte système (PSB) spécifiée pour l'ajout ou la suppression d'un bloc de construction. Lors du traitement, n'exécutez pas les commandes `rebootxscf` ou `switchscf`, ne redémarrez pas le XSCF depuis XSCF Web, et ne passez pas le XSCF maître à l'état de veille. Plusieurs problèmes pourraient survenir dans le cas contraire : échec du traitement DR, mais également blocage d'Oracle Solaris sur une partition physique en cours d'utilisation, pannes du matériel et arrêts inattendus des partitions physiques ; des pièces de remplacement pourraient s'avérer nécessaires.
- Si même un domaine logique possédant l'état OpenBoot PROM se trouve dans la partition physique, la reconfiguration dynamique de la partition physique entraînera une fin avec erreur. Effectuez la reconfiguration dynamique de la partition physique après avoir changé le domaine logique en l'un des états suivants : état où Oracle Solaris fonctionne, état lié, ou état inactif.

## Remarques relatives à OpenBoot PROM

- Si vous exécutez la commande `sendbreak(8)` après l'affichage de la bannière OpenBoot PROM, 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 `OpenBoot PROM auto-boot?` sur `false` à l'invite `ok`, puis 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 `setpparam(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.

- Supposons que la variable d'environnement `multipath-boot?` d'OpenBoot PROM est réglée sur `true` et que la commande `boot -L` est exécutée pour afficher les environnements de démarrage (ED) amorçables dans le pool racine. Après la sélection du numéro d'un environnement de démarrage depuis le menu interactif affiché, le système ne revient pas à l'invite `ok`. Au lieu de cela, OpenBoot PROM redémarre.

Le nombre de redémarrages dépend de la variable d'environnement `boot-device` de OpenBoot PROM. OpenBoot PROM redémarre autant de fois que le nombre de périphériques configurés, puis le message « ERROR: All device paths in boot-device have failed. » s'affiche et l'invite `ok` réapparaît.

Pour éviter ce problème, réglez la variable d'environnement `multipath-boot?` de OpenBoot PROM sur `false` avant d'exécuter la commande `boot -L` ou exécutez la commande de démarrage `device_path -L`.

## Remarques concernant la maintenance d'une unité de mémoire CPU, de l'unité de carte mère, de l'unité XSCF, du fond de panier PSU ou de l'unité de fond de panier à barre transversale

- Remarque concernant la correction de la date et l'heure (1)  
Après le remplacement de l'unité XSCF et de la carte SD, et après avoir laissé le système fonctionner pendant une longue période, un redémarrage du XSCF suivi du démarrage de la PPAR peut entraîner un écart de temps d'Oracle Solaris.

Ce problème se produit quand toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Remplacement à la fois de l'unité XSCF et de la carte SD
- Système : SPARC M12-2 (configuration à un seul boîtier) ou SPARC M12-2S (configuration à un seul boîtier).

Pour éviter ce problème, veuillez à effectuer la procédure suivante après avoir remplacé l'unité XSCF et la carte SD.

[Solution]

- Si le paramètre qui définit le XSCF comme un client NTP est désactivé (défaut)  
Exécutez la commande `setdate` pour régler la date et l'heure de XSCF sur la date et l'heure actuelles.

Dans l'exemple suivant, la date et l'heure de XSCF sont définies sur 2017/3/25 12:00:00.

```
XSCF> setdate -s 032512002017.00
```

Le XSCF redémarre automatiquement une fois que la date et l'heure sont réglées.

- Si le paramètre qui définit le XSCF comme un client NTP est activé

### 1. Exécutez la commande d'événement `showlogs` pour vérifier si l'heure de

## XSCF et l'heure du serveur NTP ont été correctement synchronisées.

Si plusieurs journaux d'événement sont enregistrés, consultez le dernier journal d'événement.

```
XSCF> showlogs event -rM
Date                Message
Mar 25 11:45:31 JST 2017  NTP service found NTP server to synchronize.
```

Lorsque « NTP service found NTP server to synchronize. » apparaît, l'heure a été correctement synchronisée. Ensuite, les étapes suivantes ne sont pas nécessaires.

### 2. Exécutez la commande `setntp` pour désactiver temporairement la fonction XSCF NTP du client.

```
XSCF> setntp -s client -c disable
```

### 3. Redémarrez le XSCF.

```
XSCF> rebootxscf -a
```

### 4. Exécutez la commande `setdate` pour régler la date et l'heure de XSCF sur la date et l'heure actuelles.

Dans l'exemple suivant, la date et l'heure de XSCF sont définies sur 2017/3/25 12:00:00.

```
XSCF> setdate -s 032512002017.00
```

Le XSCF redémarre automatiquement une fois que la date et l'heure sont réglées.

### 5. Exécutez la commande `setntp` pour ré-activer la fonction XSCF NTP du client.

```
XSCF> setntp -s client -c enable
```

### 6. Redémarrez le XSCF.

```
XSCF> rebootxscf -a
```

---

**Remarque :** Même si la date et l'heure de XSCF et la date et l'heure du serveur NTP ne parviennent pas à être synchronisées, le message suivant apparaît et cette solution a été achevée.

```
XSCF> showlogs event -rM
Date                Message
Mar 25 12:15:31 JST 2017  NTP service failed to reach appropriate NTP server.
```

---

- Remarque concernant la correction de la date et l'heure (2)  
En raison du problème signalé dans RTIF2-170224-036, la date et l'heure d'Oracle Solaris peuvent dévier au démarrage de la PPAR.  
Pour éviter ce problème, veuillez à effectuer la procédure suivante après la maintenance.

---

**Remarque** : Avant d'effectuer la procédure de « Remarque concernant la correction de la date et l'heure (2) », vérifiez si les conditions dans « Remarque concernant la correction de la date et l'heure (1) » sont satisfaites. Si elles sont satisfaites, commencez par effectuer la procédure dans « Remarque concernant la correction de la date et l'heure (1) ».

---

[Solution]

**1. Exécutez la commande showdateinfo(8) pour vérifier les heures et les dates de domaine de contrôle et de domaine invité.**

- Pour XCP 3050 ou une version ultérieure

Vérifiez les heures et les dates de domaine de contrôle et de domaine invité.

Si les heures et les dates sont correctes, les étapes suivantes ne sont pas nécessaires.

Si les heures et les dates ne sont pas correctes, reportez-vous à l'étape 2.

- Pour XCP 3040 ou une version antérieure

Reportez-vous à l'étape 2, car il est impossible de vérifier les heures et les dates à l'aide de la commande showdateinfo(8).

Exemple : La partition physique est PPAR#0

```
XSCF> showdateinfo -p 0
PPAR-ID      : 0
config_name  : 10guest_config
XSCF information:
-----
XSCF
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
Logical domains information:
-----
primary
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 0
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 1
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 2
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
XSCF>
```

---

**Remarque** : Les heures et les dates de domaine de contrôle et de domaine invité s'affichent à l'aide du fuseau horaire du XSCF.

---

**2. Spécifiez false pour la variable d'environnement OpenBoot PROM**

**auto-boot?**, exécutez la commande **setpparparam(8)** pour désactiver la fonction **autoboot** du domaine de commande. Exécutez également la commande **setpparmode(8)** pour désactiver le démarrage des domaines invités.

Exemple : La partition physique est PPAR#0

```
XSCF> setpparparam -p 0 -s bootscript "setenv auto-boot? false" -y
XSCF> setpparmode -p 0 -m guestboot=off
```

**3. Exécutez la commande `poweron(8)` pour mettre la partition physique cible sous tension.**

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

**4. Exécutez en premier lieu `showdomainstatus -p 0 -g` et confirmez que « OpenBoot Running » apparaît sous Status.**

**5. Exécutez la commande `console(8)` pour basculer vers la console du domaine de commande.**

```
XSCF> console -p 0 -y
:
Omis
{0} ok
```

**6. Exécutez la commande `boot -s` pour démarrer Oracle Solaris en mode utilisateur unique.**

```
{0} ok boot -s
```

**7. Exécutez la commande `date` d'Oracle Solaris pour définir la date et l'heure du domaine de commande.**

Exemple : Configuration de 12:20:00 le 25 mars 2017

```
primary# date 0325122017.00
```

---

**Remarque :** Exécutez la commande `showdate(8)` pour afficher la date et l'heure du XSCF et confirmez que la date et l'heure du domaine de commande de la partition physique cible sont les mêmes que celles du XSCF.

---

**8. Passez au mode multi-utilisateur.**

```
primary# exit
```

**9. Pour une configuration de domaine logique, réglez la date et l'heure correctes pour les domaines invités.**

Pour plus de détails sur la façon de vérifier la configuration d'un domaine logique, consultez [Comment vérifier s'il s'agit d'une configuration de domaine logique/configuration par défaut].  
Effectuez la procédure suivante sur chaque domaine invité pour régler l'heure et la date.

a. Vérifiez la valeur CONS du domaine invité.

```
primary# ldm list-domain
NAME          STATE      FLAGS    CONS  VCPU  MEMORY  UTIL  NORM  UPTIME
primary       active    -n-cv-   SP    8     3968M  0.2%  0.1%  18h 37m
guest         bound    -----  5000  8     2G
```

b. Désactivez la fonction autoboot du domaine invité.

```
primary# ldm set-variable auto-boot?=false guest
```

c. Démarrez le domaine invité.

```
primary# ldm start-domain guest
```

d. Ouvrez la console de domaine invité.

```
primary# telnet localhost 5000
:
{0} ok
```

e. Exécutez la commande `boot -s` pour démarrer Oracle Solaris en mode utilisateur unique.

```
{0} ok boot -s
```

f. Exécutez la commande `date` d'Oracle Solaris pour définir la date et l'heure du domaine invité.

Exemple : Configuration de 12:30:00 le 25 mars 2017

```
guest# date 0325123017.00
```

g. Passez au mode multi-utilisateur.

```
guest# exit
```

h. Si le domaine invité est un client NTP, exécutez la commande `ntpq -np`, et confirmez la synchronisation avec le serveur NTP.

L'astérisque ("\*") au début d'une ligne indique que le serveur NTP dans la colonne « remote » est synchronisé avec le domaine invité.

```

guest# while [ 1 ]; do ntpq -np; sleep 60; done
  remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
*203.0.113.156  203.0.113.70    4 u  46  64   3   0.458  0.754  7.243
  remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
*203.0.113.156  203.0.113.70    4 u  39  64   7   0.478  1.487  5.664
  remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
*203.0.113.156  203.0.113.70    4 u  35  64  17   0.450  2.164  5.077
^C
guest#

```

i. Si nécessaire, ré-activer la fonction autoboot du domaine invité.

```
primary# ldm set-variable auto-boot?=true guest
```

#### 10. Si nécessaire, ré-activer les fonctions qui ont été désactivées à l'étape 1.

Pour la fonction autoboot du domaine de commande, spécifiez true pour auto-boot? de la variable d'environnement OpenBoot PROM et exécutez la commande setpparparam(8) pour ré-activer la fonction. Pour le démarrage des domaines invités, exécutez la commande de setpparmode(8) pour la ré-activer. Exemple : La partition physique est PPAR#0

```

XSCF> setpparparam -p 0 -s bootscript "setenv auto-boot? true" -y
XSCF> setpparmode -p 0 -m guestboot=on

```

#### 11. Pour la configuration d'un domaine logique, enregistrez les informations de configuration du domaine logique.

Pour plus de détails sur la façon de vérifier la configuration d'un domaine logique, consultez [Comment vérifier s'il s'agit d'une configuration de domaine logique/configuration par défaut].

Exemple : Enregistrement des informations de configuration du domaine logique sous le nom « config\_A »

```

primary# ldm list-domain -l
Omis
primary# ldm list-spconfig
Omis
primary# ldm remove-spconfig config_A
primary# ldm add-spconfig config_A

```

[Comment vérifier s'il s'agit d'une configuration de domaine logique/configuration par défaut]

Vous pouvez vérifier si la configuration est une configuration de domaine logique en utilisant la commande showdomainconfig.

#### (1) Configuration de domaine logique

Si une valeur autre que factory-default est définie ci-dessous, sur les parties

indiquées par « ^ », il s'agit d'une configuration de domaine logique.

```
XSCF> showdomainconfig -p 0
PPAR-ID      :0
Booting config
  (Current)   :config_A
              ^^^^^^^^^
  (Next)      :config_A
              ^^^^^^^^^

-----

Index        :1
config_name  :factory-default
domains      :1
date_created:-

-----

Index        :2
config_name  :config_A
domains      :1
date_created:'2014-03-05 17:33:17'
```

## (2) Configuration par défaut

Si factory-default est défini ci-dessous, sur les parties indiquées par « ^ », il ne s'agit pas d'une configuration de domaine logique mais d'une configuration par défaut.

```
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:-
```

### ■ [SPARC M12-2S]

Supposons que la mémoire CPU inférieure (CMUL) ou l'unité XSCF est remplacée, ou que le SPARC M12-2S ou un boîtier à barre transversale est ajouté, avec l'alimentation hors tension, sans utiliser le menu de maintenance. La synchronisation automatique des versions de microprogramme entre les boîtiers est activée.

Si le message « XSCF firmware update now in progress. BB#xx, please wait for XSCF firmware update complete. » s'affiche à la suite d'un remplacement ou d'un ajout de composants, et après leur connexion au XSCF maître, alors le microprogramme XCP est en train d'être mis à jour automatiquement.

La synchronisation automatique des versions du microprogramme XCP peut être confirmée si le message « XCP firmware version synchronization completed » apparaît après l'exécution de la commande `showlogs monitor`, `showlogs event` ou

showmonitorlog.

Attendez que le microprogramme ait été mis à jour avant de suivre les étapes ci-dessous.

- Désactivez l'alimentation en entrée
- Exécutez la commande poweron(8)
- Exécutez la commande testsb(8)
- Exécutez la commande diagxbu(8)
- Exécutez la commande getflashimage(8) ou flashupdate(8)

- Lorsqu'un composant a été remplacé dans la procédure suivante, la partition physique (PPAR) ne peut pas démarrer.
  1. Exécutez la commande restoredefaults -c factory.
  2. Après l'arrêt du XSCF, coupez (AC OFF) l'alimentation électrique du système.
  3. Remplacez l'unité XSCF (XSCFU) sans remplacer la carte SD.
  4. Allumez l'alimentation (AC ON).

[Solution]

Remplacez le composant dans la procédure suivante.

1. Exécutez la commande restoredefaults -c factory.
2. Après l'arrêt du XSCF, coupez/activez (AC OFF/AC ON) l'alimentation, et confirmez que le XSCF a démarré.
3. Remplacez l'unité XSCF (XSCFU).

[Comment effectuer une restauration]

Restaurez en suivant la procédure suivante :

1. Coupez l'alimentation (AC OFF).
2. Remontez la carte SD originale qui était installée sur l'unité XSCF (XSCFU) lorsque la commande restoredefaults -c factory a été exécutée.
3. Allumez l'alimentation d'entrée (AC ON), et confirmez que le XSCF a démarré.
4. Coupez l'alimentation (AC OFF).
5. Remplacez la carte SD.
6. Allumez l'alimentation (AC ON).

## Remarques relatives à l'activation de la CPU

- Si vous exécutez la commande restoredefaults -c xscf, 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 relatives à la clé d'activation CPU ne seront pas supprimées. Pour réinitialiser tous les paramètres à leurs réglages par défaut, y compris les informations relatives à la clé d'activation 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 avez configuré l'activation de la CPU ou enregistré une clé d'activation 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 les clés 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 de déconnexion du shell XSCF sur 30 minutes ou plus.  
Sélectionnez l'onglet [menu] puis le menu [XSCF] - [Settings] - [Autologout]. Entrez ensuite une valeur de 30 minutes ou plus pour [Time-out value].
- Supposons que vous sélectionnez le menu [XSCF] - [Setting] - [CoD Reservation] sur XSCF Web et que vous modifiez la valeur en cliquant sur le bouton [Reserve CoD Resources] dans le tableau [PPAR Usage and Reservation]. Si vous spécifiez une valeur plus petite que la valeur de réglage actuelle, le message d'avertissement suivant apparaît dans une fenêtre de dialogue pour vérifier que vous avez saisi la bonne valeur.

```
PROC Permits assigned is less than current setting. Continue?
```

Cliquez sur le bouton [OK] pour poursuivre le réglage, ou sur le bouton [Cancel] pour annuler le réglage.

#### (2) 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 pour les SPARC M12/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 dans le navigateur. Sélectionnez l'onglet [Tools] - [Options] - [Security] et décochez la case [Remember passwords for sites] sous [Passwords].
- Définissez le site comme exception pour la sauvegarde d'ID et de mot de passe de connexion. Sélectionnez l'onglet [Tools] - [Options] - [Security] et cochez 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'existe actuellement aucune restriction connue.
- (2) **Firefox**  
Il n'existe actuellement aucune restriction connue.

## Remarques sur les mises à jour de microprogrammes

- [SPARC M12-2S]  
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 d'unités SPARC M12-2S ou de boîtiers à barre transversale configurant le système.
- Une erreur décrite dans « [Problèmes et solutions concernant le XCP](#) » peut se produire lors de la mise à jour du microprogramme. Dans ce cas, effectuez les actions décrites dans les solutions puis mettez à nouveau à jour.

## Remarques quand une unité d'extension PCI est connectée

- [SPARC M12-1]  
Si une unité d'extension PCI est ajoutée ou retirée, la configuration du domaine

logique de la partition physique reviendra à l'état par défaut à la prochaine heure de démarrage du domaine de commande.

Avant d'effectuer cette opération, sauvegardez les informations de configuration du domaine logique depuis Oracle Solaris vers un fichier XML.

Tableau 3-2 indique quelles informations il pourra être nécessaire d'enregistrer/de restaurer lors de l'ajout/du retrait d'une unité d'extension PCI dans un système.

Tableau 3-2 Opérations requises lors de l'ajout/du retrait d'une unité d'extension PCI dans un système auquel le microprogramme XCP 2044 ou ultérieur est appliqué

Connexion d'une unité d'extension PCI	Configuration actuelle du domaine	Reconstruction de la configuration Oracle VM Server pour SPARC
Non (ajout)	factory-default (Domaine de commande uniquement)	Non requis
Non (ajout)	Avec des domaines logiques différents du domaine de commande	Requis (fichier XML)
Oui (ajout/retrait)	factory-default (Domaine de commande uniquement)	Non requis
Oui (ajout/retrait)	Avec des domaines logiques différents du domaine de commande	Requis (fichier XML)

**Remarque :** Exécutez la commande `ldm list-constraints -x` pour sauvegarder sur un fichier XML, et exécutez la commande `ldm init-system -i` pour restaurer à partir d'un fichier XML. Pour connaître la procédure en détail, consultez « 1.7.3 How to Save/Restore the Logical Domain Configuration Information and the OpenBoot PROM Environment Variable » dans le *PCI Expansion Unit for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*.

- [SPARC M12-2/M12-2S]  
En effectuant l'une des opérations suivantes avec la commande `setpciboxdio(8)`, la configuration du domaine logique de la partition physique reviendra à l'état d'usine par défaut à la prochaine heure de démarrage du domaine de commande :
  - La modification du paramètre d'activation/désactivation de la fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI
  - Ajout/suppression/remplacement de l'unité d'extension PCI dans un emplacement PCI du serveur SPARC M12, où la fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI est activée

Vous pouvez exécuter la commande `setpciboxdio(8)`, qu'il y ait une unité d'extension PCI ou non. Avant d'effectuer ceci, sauvegardez les informations de configuration du domaine logique depuis Oracle Solaris vers un fichier XML.

Ces informations peuvent avoir besoin d'être sauvegardées/restaurées lors de la modification du paramètre activer/désactiver de la fonction d'E/S directe pour

l'unité d'extension PCI, en exécutant la commande `setpciboxdio(8)`. Consultez [Tableau 3-3](#) pour contrôler les opérations nécessaires.

**Tableau 3-3** Opérations nécessaires lors du basculement du paramètre activer/désactiver de la fonction directe d'E/S

Unité d'extension PCI configurée	Configuration actuelle du domaine	Reconstruction de la configuration Oracle VM Server pour SPARC
Non	factory-default (Domaine de commande uniquement)	Non requis
Non	Avec des domaines logiques différents du domaine de commande	Requis (fichier XML)
Oui	factory-default (Domaine de commande uniquement)	Non requis
Oui	Avec des domaines logiques différents du domaine de commande	Requis (fichier XML)

[Tableau 3-4](#) indique quelles informations peuvent avoir besoin d'être sauvegardées/restaurées lorsque vous ajoutez/supprimez/remplacez l'unité d'extension PCI dans un emplacement PCI du serveur SPARC M12, où la fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI est activée. Ici, la commande `setpciboxdio(8)` a été exécutée afin d'activer la fonction.

**Remarque :** Lors de la maintenance de l'unité d'extension PCI à l'aide de la fonction PCI de connexion à chaud (hot plug - PHP), la fonction d'E/S directe est désactivée, de sorte que les informations ci-dessus ne doivent pas être enregistrées/restaurées.

Tableau 3-4 Opérations nécessaires pour l'ajout/le retrait/le remplacement de l'unité d'extension PCI dans un emplacement PCI du serveur SPARC M12 où la fonction d'E/S directe est activée

Environnement de maintenance	Configuration actuelle du domaine	Reconstruction de la configuration Oracle VM Server pour SPARC
Ajout/retrait avec PPAR arrêtée	factory-default (Domaine de commande uniquement)	Non requis
	Avec des domaines logiques différents du domaine de commande	Requis (fichier XML)
Remplacement d'une unité d'extension PCI défaillante (*1) avec une PPAR interrompue	factory-default (Domaine de commande uniquement)	Non requis
	Avec des domaines logiques différents du domaine de commande	Requis (fichier XML)
Remplacement d'une unité d'extension PCI normale (*1) avec une PPAR interrompue	factory-default (Domaine de commande uniquement)	Non requis
	Avec des domaines logiques différents du domaine de commande	Non requis

\*1 Cela comprend même le remplacement d'une carte de liaison, d'un câble de liaison, d'un câble de gestion et d'une carte de connexion.

**Remarque** : Exécutez la commande `ldm list-constraints -x` pour sauvegarder sur un fichier XML, et exécutez la commande `ldm init-system -i` pour restaurer à partir d'un fichier XML. Pour connaître une procédure en détail, consultez « 1.7.3 How to Save/Restore the Logical Domain Configuration Information and the OpenBoot PROM Environment Variable » dans le *PCI Expansion Unit for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*.

## Remarques relatives à Active Directory

- Si la fonction Active Directory est activée et que vous essayez de vous connecter via telnet, le délai d'attente de la demande vers le deuxième serveur et les autres serveurs alternatifs pourrait expirer, empêchant ainsi la connexion.
- Si la valeur définie par l'opérande de délai d'expiration de la commande `setad(8)` est faible et que vous vous connectez au XSCF, il est possible que vous ne bénéficiiez pas du privilège utilisateur. Dans ce cas, augmentez la valeur du paramètre du délai d'expiration et réessayez.

## Remarques relatives à LDAP sur SSL

Si la valeur définie par l'opérande de délai d'expiration de la commande `setldapssl(8)` est faible et que vous vous connectez au XSCF, il est possible que vous ne bénéficiiez pas du privilège utilisateur. Dans ce cas, augmentez la valeur du paramètre du délai d'expiration et réessayez.

## Remarques concernant l'heure du domaine logique

Dans une configuration de domaine logique, si la PPAR est redémarrée après avoir été en activité pendant une longue période, la date et l'heure d'Oracle Solaris peuvent dévier. (RTIF2-170224-036)

Pour plus de détails sur la façon de vérifier la configuration d'un domaine logique, consultez [Comment vérifier s'il s'agit d'une configuration de domaine logique/ configuration par défaut].

Pour éviter ce problème, veillez à effectuer l'une des procédures suivantes.

[Solution 1] (Recommandé)

Sauvegardez les informations de configuration du domaine logique avant d'arrêter ou de redémarrer la PPAR.

Exemple : Enregistrement des informations de configuration du domaine logique sous le nom « `config_A` »

```
primary# ldm list-domain -l
Omis
primary# ldm list-spconfig
Omis
primary# ldm remove-spconfig config_A
primary# ldm add-spconfig config_A
```

[Solution 2]

Si les informations de configuration du domaine logique n'ont pas été sauvegardées avant l'arrêt de la PPAR, effectuez la procédure suivante.

1. **Exécutez la commande `showdateinfo(8)` pour vérifier les heures et les dates de domaine de contrôle et de domaine invité.**
  - Pour XCP 3050 ou une version ultérieure  
Vérifiez les heures et les dates de domaine de contrôle et de domaine invité.  
Si les heures et les dates sont correctes, les étapes suivantes ne sont pas nécessaires.  
Si les heures et les dates ne sont pas correctes, reportez-vous à l'étape 2.
  - Pour XCP 3040 ou une version antérieure  
Reportez-vous à l'étape 2, car il est impossible de vérifier les heures et les dates à l'aide de la commande `showdateinfo(8)`.

Exemple : La partition physique est PPAR#0

```

XSCF> showdateinfo -p 0
PPAR-ID      : 0
config_name  : 10guest_config
XSCF information:
-----
XSCF
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
Logical domains information:
-----
primary
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 0
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 1
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 2
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
XSCF>

```

---

**Remarque** : Les heures et les dates de domaine de contrôle et de domaine invité s'affichent à l'aide du fuseau horaire du XSCF.

---

2. **Exécutez la commande setpparmode(8) pour désactiver le démarrage des domaines invités.**

Exemple : La partition physique est PPAR#0

```
XSCF> setpparmode -p 0 -m guestboot=off
```

3. **Exécutez la commande poweron(8) pour mettre les partitions physiques cibles sous tension.**

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

4. **Réglez la date et l'heure correctes pour les domaines invités.**

Effectuez la procédure suivante sur chaque domaine invité pour régler la date et l'heure.

a. Vérifiez la valeur CONS du domaine invité.

```

primary# ldm list-domain
NAME          STATE    FLAGS  CONS  VCPU  MEMORY  UTIL  NORM  UPTIME
primary      active  -n-cv-  SP    8     3968M  0.2%  0.1%  18h 37m
guest        bound   ----- 5000  8     2G

```

b. Désactivez la fonction autoboot du domaine invité.

```
primary# ldm set-variable auto-boot?=false guest
```

c. Démarrez le domaine invité.

```
primary# ldm start-domain guest
```

d. Ouvrez la console de domaine invité.

```
primary# telnet localhost 5000  
:  
{0} ok
```

e. Exécutez la commande `boot -s` pour démarrer Oracle Solaris en mode utilisateur unique.

```
{0} ok boot -s
```

f. Exécutez la commande `date` d'Oracle Solaris pour définir la date et l'heure du domaine invité.

Exemple : Configuration de 12:30:00 le 25 mars 2017

```
guest# date 0325123017.00
```

g. Passez au mode multi-utilisateur.

```
guest# exit
```

h. Si le domaine invité est un client NTP, exécutez la commande `ntpq -np`, et confirmez la synchronisation avec le serveur NTP. L'astérisque (« \* ») au début d'une ligne, comme ci-dessous, indique que le serveur NTP dans la colonne « remote » est synchronisé avec le domaine invité.

```
guest# while [ 1 ]; do ntpq -np; sleep 60; done  
  remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter  
=====
```

*203.0.113.156	203.0.113.70	4 u	46	64	3	0.458	0.754	7.243
remote	refid	st t	when	poll	reach	delay	offset	jitter
=====								
*203.0.113.156	203.0.113.70	4 u	39	64	7	0.478	1.487	5.664
remote	refid	st t	when	poll	reach	delay	offset	jitter
=====								
*203.0.113.156	203.0.113.70	4 u	35	64	17	0.450	2.164	5.077

```
^C  
guest#
```

i. Si nécessaire, ré-activez la fonction autoboot du domaine invité.

```
primary# ldm set-variable auto-boot?=true guest
```

5. **Si nécessaire, exécutez la commande setpparmode(8) pour ré-activer le démarrage des domaines invités.**

Exemple : La partition physique est PPAR#0

```
XSCF> setpparmode -p 0 -m guestboot=on
```

6. **Pour la configuration d'un domaine logique, enregistrez les informations de configuration du domaine logique.**

Pour plus de détails sur la façon de vérifier la configuration d'un domaine logique, consultez [Comment vérifier s'il s'agit d'une configuration de domaine logique/configuration par défaut].

Exemple : Enregistrement des informations de configuration du domaine logique sous le nom « config\_A »

```
primary# ldm list-domain -l  
Omis  
primary# ldm list-spconfig  
Omis  
primary# ldm remove-spconfig config_A  
primary# ldm add-spconfig config_A
```

[Comment vérifier s'il s'agit d'une configuration de domaine logique/configuration par défaut]

Vous pouvez vérifier si la configuration est une configuration de domaine logique en utilisant la commande showdomainconfig.

- (1) Configuration de domaine logique

Si une valeur autre que factory-default est définie ci-dessous, sur les parties indiquées par « ^ », il s'agit d'une configuration de domaine logique.

```
XSCF> showdomainconfig -p 0  
PPAR-ID      :0  
Booting config  
  (Current)  :config_A  
             ^^^^^^^^  
  (Next)     :config_A  
             ^^^^^^^^  
-----  
Index       :1  
config_name :factory-default  
domains     :1  
date_created:-  
-----  
Index       :2  
config_name :config_A  
domains     :1  
date_created:'2014-03-05 17:33:17'
```

## (2) Configuration par défaut

Si `factory-default` est défini ci-dessous, sur les parties indiquées par « ^ », il ne s'agit pas d'une configuration de domaine logique mais d'une configuration par défaut.

```
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:-
```

## Remarques relatives à la fonction de gestion d'alimentation à distance (RCIL)

- Pour utiliser la fonction de gestion d'alimentation à distance, exécutez la commande `setpacketfilters -c ipmi_port` pour définir le service IPMI. Le service SPARC M12 IPMI n'est utilisé qu'avec la fonction de gestion d'alimentation à distance.  
  
Le service IPMI est désactivé par défaut. Afin d'utiliser la fonction de gestion d'alimentation à distance, activez le service IPMI.  
  
Le service IPMI peut être réglé en exécutant la commande `setpacketfilters -c ipmi_port`. Pour plus de détails sur la commande `setpacketfilters(8)`, consultez le *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*.
- N'enregistrez pas le même nœud avec plusieurs groupes de gestion d'alimentation à distance. Si la gestion d'alimentation à distance a été effectuée en enregistrant un nœud unique avec plusieurs groupes de gestion d'alimentation à distance, 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 de gestion d'alimentation à distance. Lors de la création ou la modification des fichiers de gestion d'information relatives aux groupes de gestion d'alimentation à distance, assurez-vous de 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 de gestion d'alimentation à distance, 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 de gestion d'alimentation à distance est activée.
  - Il existe deux groupes de commande d'alimentation : le premier dans lequel un

ou plusieurs nœuds d'hôte sont allumés, l'autre dans lequel tous les nœuds d'hôte sont éteints.

Si vous enregistrez accidentellement un nœud E/S sur plusieurs groupes de commande d'alimentation, utilisez la commande `setremotepwrmgmt -c disable` pour désactiver la gestion d'alimentation à distance 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 de gestion d'alimentation à distance 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.

- Pour un fichier de gestion à régler sur la fonction de gestion d'alimentation à distance, utilisez CR et LF, ou LF comme code de saut de ligne.
- Pour un fichier de gestion à régler sur la fonction de gestion d'alimentation à distance, vous devez spécifier l'adresse MAC indépendamment du type de nœud. Sinon, l'erreur suivante se produira lorsque vous exécuterez la commande `setremotepwrmgmt(8)`.  
[Exemple]

```
XSCF> setremotepwrmgmt -c config -u guest ftp://xx.xx.xx.xx/rpmgroup.csv
Password:
Download successful: 213Byte at 2103.000KB/s
Checking file...
The definition of [MACAddress] in [ftp://xx.xx.xx.xx/rpmgroup.csv] is invalid.
XSCF>
```

Vous devez régler l'adresse MAC indépendamment du type de nœud du nœud E/S, du nœud d'hôte maître, du nœud d'hôte ou de l'unité de commande d'alimentation à distance. Ceci est requis bien que les adresses MAC de certains nœuds ne soient pas définies et laissées « vides » comme décrit dans « Chapitre 3

Exemples of Remote Power Management Configuration » du *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 RCIL User Guide*.

## Remarques sur le redémarrage du XSCF

- Le message d'avertissement suivant peut apparaître dans la console du domaine de commande lors de l'exécution de `rebootxscf(8)`.

```
PICL snmpplugin: cannot fetch object value (err=5, OID=<1.3.6.1.2.1.47.1.4.1>,
row=0)
```

- Si le logiciel de groupe est utilisé lors de l'exécution de `rebootxscf(8)`, le message d'avertissement suivant peut s'afficher sur la console du domaine logique.

```
SA SA_xscf***.so to test host *** failed
7240 Connection to the XSCF is refused. (node:*** ipadress:*** detail:***)
```

- Si la commande `rebootxscf(8)` est exécutée alors que le stockage à distance est connecté, l'accès au média rencontre une erreur.

```
FRU: /BB#0/REMOTE_STORAGE
Msg: I/O device error detected

FRU: /BB#0/REMOTE_STORAGE
Msg: Boot process failed

FRU: /REMOTE_STORAGE
Msg: FCode informed error

FRU: /BB#1/REMOTE_STORAGE
Msg: A:sd1:sd:SCSI transport failed (DRIVE vendor=Fujitsu, product=Remote
Storage)
(compdev=c8t0d0)

FRU: /REMOTE_STORAGE
Msg: A:sd0:sd:Device Error(Media Error) (DRIVE vendor=Fujitsu, product=Remote
Storage)
(compdev=c5t0d0)

FRU: /BB#0/REMOTE_STORAGE
Msg: The Machine Administration detected a other hard disk failure.
```

## Remarques et restrictions relatives au démarrage iSCSI des systèmes de stockage sur disque FUJITSU Storage ETERNUS, en tant que cibles iSCSI

### Remarques

Ces remarques ne s'appliquent pas aux versions de microprogramme V10L50 sur les systèmes de stockage sur disque FUJITSU Storage ETERNUS. Ce réglage n'est pas requis pour les versions V10L60 et plus récentes.

Pour réaliser un démarrage iSCSI sur les systèmes de stockage sur disque FUJITSU Storage ETERNUS en tant que cibles iSCSI, effectuez préalablement les étapes suivantes.

1. **Réalisez les étapes suivantes pour changer la variable d'environnement OpenBoot PROM `nvrnrc`.**
  - a. Exécutez `nvedit`, et écrivez « `nvrnrc` » comme indiqué ci-dessous.

```
{0} ok nvedit
0: set-random-tcp#
```

- b. Appuyez sur [Ctrl] + [C] pour quitter `nvedit` et retournez à l'invite `ok`.

- c. Exécutez `nvstore` pour enregistrer les contenus édités.

```
{0} ok nvstore
```

- d. Vérifiez que `nvrarc` est correctement écrit.

```
{0} ok printenv nvrarc  
nvrarc = set-random-tcp#  
{0} ok
```

## 2. Réglez la variable d'environnement OpenBoot PROM `use-nvrarc?` sur `true`.

```
{0} ok setenv use-nvrarc? true  
use-nvrarc? = true
```

## 3. Exécutez la commande `reset-all` pour redémarrer OpenBoot PROM.

```
{0} ok reset-all
```

Pour revenir à l'état d'origine des paramètres présentés ci-dessus, réalisez les étapes suivantes.

## 4. Supprimez les contenus réglés de la variable d'environnement OpenBoot PROM `nvrarc`.

- a. Exécutez `nvedit`, puis effacez « `set-random-tcp#` » de `nvrarc`.

```
{0} ok nvedit  
0:
```

- b. Appuyez sur [Ctrl] + [C] pour quitter `nvedit` et retournez à l'invite `ok`.
- c. Exécutez `nvstore` pour enregistrer les contenus édités.

```
{0} ok nvstore
```

- d. Vérifiez que le paramètre `nvrarc` a été correctement effacé.

```
{0} ok printenv nvrarc  
nvrarc =  
{0} ok
```

## 5. Réglez la variable d'environnement OpenBoot PROM `use-nvrarc?` sur `false`.

Si celle-ci a été réglée sur `true` avant l'étape 2 mentionnée ci-dessus, cette étape n'est donc pas nécessaire.

```
{0} ok setenv use-nvramrc? false  
use-nvramrc? = false  
{0} ok
```

6. **Exécutez la commande `reset-all` pour redémarrer OpenBoot PROM.**

```
{0} ok reset-all
```

## Restrictions relatives au vidage différé

En cas de défaillance de la mémoire, le message d'avertissement suivant apparaît, et la panique peut persister, empêchant une réalisation du vidage différé.

```
WARNING: Retained memory segment overlapped with degraded  
memory.
```

[Comment effectuer une restauration]

Si ce phénomène persiste, effectuez la procédure suivante.

- Pour le domaine de commande
  1. **Exécutez la commande `sendbreak` pour arrêter la panique.**

```
XSCF> sendbreak -y -p [ppar_id]
```

2. **Après avoir arrêté l'invite `ok`, exécutez la commande `clear-retained-memory`.**

```
{0} ok clear-retained-memory
```

3. **Exécutez la commande `reset-all` pour redémarrer OpenBoot PROM.**

```
{0} ok reset-all
```

- Pour le domaine invité

Après avoir arrêté le domaine invité à l'aide de la commande `ldm stop` pour Oracle VM Server pour SPARC, exécutez la commande `ldm start-domain` pour démarrer le domaine invité.

## Autres remarques et restrictions

### Remarques

- Cela peut prendre du temps pour que le domaine de service fasse redémarrer le

serveur de disque virtuel (vds) ou le commutateur virtuel (vsw). Pour cette raison, un maximum de 15 minutes est défini comme le délai d'attente d'un domaine invité jusqu'au démarrage de vds ou vsw.

Si ce temps d'attente est dépassé, un redémarrage à partir du disque virtuel/réseau virtuel peut ne pas marcher.

Par exemple, lorsque plusieurs disques sont définis pour la variable d'environnement OpenBoot PROM boot-device, le redémarrage du chemin d'accès à partir du disque virtuel vers le prochain disque peut durer jusqu'à 15 minutes. Ou, le démarrage peut échouer si la durée excède 15 minutes.

- 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 mettre le mode Service sous tension, exécutez la commande XSCF poweron. 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.
- Le nombre maximum d'utilisateurs pouvant se connecter en même temps au XSCF via Telnet et SSH est le suivant :
  - SPARC M12-2 : 40 utilisateurs
  - SPARC M12-2S (sans boîtier à barre transversale) : 40 utilisateurs
  - SPARC M12-2S (avec boîtier à barre transversale) : 70 utilisateurs

Si 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.
- 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, la PPAR ayant 02 comme PPAR-ID ne pourra 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.
- 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. Ignorez la sortie PPAR-ID.
- 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 M12-2S]  
 Le temps nécessaire au traitement d'une commande affichant la configuration ou l'état du système dépend du nombre d'unités SPARC M12-2S ou de boîtiers à barre transversale configurant le système. Ces commandes comprennent les commandes `showhardconf(8)`, `showboards(8)` et `showpparstatus(8)`.
- [SPARC M12-2S]  
 Le redémarrage de la partition physique peut prendre plus de temps lorsque le matériel échoue, selon la configuration du système.
- 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.
- 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 la mémoire CPU supérieure (CMUU) est développée pour ajouter une CPU lorsque la reconfiguration du bus E/S est activée dans le SPARC M12-2 ou le SPARC M12-2S avec une CPU installée.  
 En ce qui concerne la commande `ioreconfigure` qui peut être définie avec l'option de la fonction `-m` de la commande `setpparmode(8)`, laissez-la à son réglage par défaut (`false`) et désactivez la fonction de reconfiguration du 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.
- Le nom d'un compte utilisateur XSCF ne peut être similaire à un nom d'utilisateur LDAP. De même, l'UID d'un compte utilisateur XSCF ne peut être similaire à un UID LDAP.
- [SPARC M12-2S]  
 Lorsque la maintenance est effectuée par la commande `replacefru(8)` ou `addfru(8)`, désactivez la commande à l'aide de l'option « `c` ». Si la commande `flashupdate(8)` est exécutée avant que la commande ci-dessus soit terminée dans un système composé de plusieurs unités SPARC M12-2S, la commutation automatique vers le XSCF maître peut ne pas être exécutée après la mise à jour du microprogramme.  
 [Comment effectuer une restauration]  
 Une fois la maintenance effectuée à l'aide de la commande `replacefru(8)` ou de la commande `addfru(8)`, utilisez l'option « `c` » pour désactiver la commande. Si la commutation vers le XSCF maître n'est pas effectuée après la mise à jour du microprogramme, exécutez la commande `switchscf(8)` du XSCF maître afin de commuter vers le XSCF maître.
- Si la commutation ou le redémarrage XSCF sont réalisés pendant que vous effectuez une opération sur le réglage en utilisant un shell XSCF ou XSCF Web, le réglage peut ne pas être enregistré dans XSCF. Utilisez le shell XSCF ou XSCF Web pour confirmer que le réglage est enregistré après que la commutation ou le

redémarrage XSCF sont terminés. Si le réglage n'est pas enregistré, effectuez le réglage à nouveau. Si le réglage n'est pas enregistré, effectuez le réglage à nouveau.

- [SPARC M12-2S]

Si le remplacement actif de l'unité XSCF (XSCFU) n'est pas possible en raison, entre autres, d'un FRU en échec, ne laissez pas le XSCFU déconnecté.

Cela désactiverait le contrôle matériel du SPARC M12 (PSB) là où le XSCFU est installé, pouvant ainsi affecter le fonctionnement du système.

Préparez un autre FRU et remplacez à nouveau le XSCFU.

Si vous ne pouvez pas le remplacer immédiatement, effectuez la procédure suivante.

1. Arrêtez Oracle Solaris sur la PPAR de la PSB cible.
2. Forcez la mise hors tension de la PPAR de la PSB cible.
3. Désactivez (AC OFF) l'alimentation de la PSB cible.
4. Déconnectez la PSB cible de la PPAR.

## Restrictions

- À ce stade, `-c wait` de la commande `setpowerupdelay(8)`, qui définit le temps d'attente avant le démarrage du système, n'est pas pris en charge.
- À ce point, `no-mem`, devant être réglé avec l'option `-s` de la commande `setpctl(8)` n'est pas pris en charge.
- La fonction de contrôle en temps réel entre le XSCF et un superviseur n'est pas prise en charge. La fonction de contrôle en temps réel entre le XSCF et un superviseur ne peut pas être activée/désactivée même à l'aide de la commande `setpparmode(8)`.
- [SPARC M12-2S]  
Supposons que le XSCF a été commuté pendant la connexion à la console du domaine de commande du SPARC M12-2S dans une configuration avec deux boîtiers ou plus. Dans ce cas, la connexion à la console du domaine de commande peut ne pas être établie avant que tous les boîtiers SPARC M12-2S 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 (CMUL) défectueux(se) s'il n'est pas possible d'établir une connexion avec la console du domaine de commande.
- [SPARC M12-2S]  
Si tous les XSCF n'ont pas été redémarrés à cause d'une erreur dans un XSCF du SPARC M12-2S, dans une configuration avec deux boîtiers ou plus, les commandes `poweroff(8)` et `reset(8)` peuvent ne pas s'exécuter normalement.  
Pour mettre une partition physique (PPAR) hors tension, connectez-vous au domaine de commande de la PPAR et exécutez la commande `shutdown` sur Oracle Solaris. Mettez ensuite la PPAR hors tension à l'aide de la commande `poweroff -f` sur le microprogramme XSCF. La commande `reset(8)` ne peut pas être utilisée dans cet état.
- Le remplacement d'un boîtier à barre transversale à l'aide de la commande

replacefru(8) n'est pas actuellement pris en charge. Pour plus de détails sur le remplacement d'un boîtier à barre transversale, consultez « [Restrictions relatives au remplacement d'une barre transversale \(uniquement pour le SPARC M12-2S\)](#) » dans « [Chapitre 5 Informations relatives au matériel du système SPARC M12.](#) ».

- L'ajout d'un boîtier à barre transversale à l'aide de la commande addfru(8) n'est pas actuellement pris en charge.
- [SPARC M12-2S]  
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 M12-2S]  
Lors de l'exécution de showhardconf -M, il peut être impossible d'afficher un écran à la fois si les deux conditions ci-dessous sont remplies. Dans ces conditions, n'exécutez pas showhardconf - M.
  - Système configuré avec 2 BB ou plus
  - Une ou plusieurs unités SPARC M12-2S sont soumises à un redémarrage du XSCF par la commande rebootxscf(8) afin qu'elles ne puissent pas communiquer.
- Ni la commande deleteuser(8) ni le menu [Settings] - [User Manager] - [Account] dans le XSCF Web ne peut supprimer le compte d'un utilisateur connecté dans le XSCF via SSH, Telnet ou XSCF Web. Toute tentative entraînera une erreur. Afin de supprimer le compte d'un utilisateur cible, utilisez la commande who(1) ou le menu [Settings] - [User Manager] - [Account] sur le XSCF Web pour confirmer que le compte utilisateur n'est pas connecté au XSCF, puis supprimez-le. De même, ni la commande deleteuser(8) ni le menu [Settings] - [User Manager] - [Account] sur le XSCF Web ne peut supprimer un compte utilisateur pour lequel le paramètre SNMP a été défini avec la commande setsnmp(8), setsnmpusm(8) ou setsnmpvacm(8), ou le menu [SNMP] ou [SNMP Security] du XSCF Web. Toute tentative entraînera une erreur. Avant de supprimer le compte utilisateur, exécutez la commande rebootxscf -a pour redémarrer tous les XSCF.

---

## 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 3051 et leurs solutions

Le tableau suivant liste les problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et les

solutions pour chacun d'entre eux.

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170508-001</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Si vous relancez le 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).
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Exécutez la commande reset por ou mettez la PPAR hors tension en utilisant la commande poweroff -f, puis réactivez-la.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170508-002</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Supposons que dans le système connecté à un boîtier à barre transversale (XBBOX), vous mettez sous ou hors tension une partition physique (PPAR) non attribuée à la maintenance-cible FRU, et que vous exécutez la commande diagxbu(8) ou testsb(8). Dans ce cas, le diagnostic de la carte système (PSB) peut échouer pendant la mise hors tension PSB, et le message suivant peut s'afficher. [Warning:010] An internal error has occurred.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. Exécutez la commande showboards(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 showboards(8) régulièrement à quelques minutes d'intervalle pour vérifier que le champ passe à « n ».
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170508-003</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Supposons que la commande setpparparam définit les variables d'environnement OpenBoot PROM, puis la commande poweron-a démarre plusieurs partitions physiques (PPAR) simultanément. Ensuite, le message d'erreur suivant s'affiche sur la console OS : « Error storing configuration variable. LDC is not up Configuration variable setting will not persist after a reset or power cycle ». Les variables d'environnement OpenBoot PROM définies par la commande setpparparam ne peuvent être appliquées. De même, suite à la non application des variables d'environnement OpenBoot PROM, Oracle Solaris peut ne pas être en mesure de démarrer.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Mettez temporairement hors tension la partition physique (PPAR) indiquée par le message d'erreur affiché. Ensuite, exécutez la commande setpparparam(8) pour définir les variables d'environnement OpenBoot PROM et mettez à nouveau sous tension la PPAR.

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170508-004</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Après une mise à jour du microprogramme, quand la version XCP est vérifiée avec la commande version(8) ou l'interface Web de XSCF, la version XCP affichée peut ne pas être identique à la version XCP mise à jour. Dans l'exemple suivant, le microprogramme a été mis à jour de XCP 3021 à XCP 3030. La version XCP de « XCP0 (Reserve): » pour BB#00 n'a pas été mise à jour.</p> <pre> XSCF&gt; version -c xcp -v XBBOX#80-XSCF#0 (Master) XCP0 (Reserve): 3030 XSCF : 03.03.0000 XCP1 (Current): 3030 XSCF : 03.03.0000 XBBOX#81-XSCF#0 (Standby) XCP0 (Current): 3030 XSCF : 03.03.0000 XCP1 (Reserve): 3030 XSCF : 03.03.0000 BB#00-XSCF#0 XCP0 (Reserve): 3021 ~~~~~ CMU : 03.03.0000 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 Hypervisor : 0.27.8 XSCF : 03.02.0001 ~~~~~ XCP1 (Current): 3030 CMU : 03.03.0000 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 Hypervisor : 0.27.8 XSCF : 03.03.0000 </pre>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.  [Comment effectuer une restauration]  Pour la configuration 1BB avec le SPARC M12-1, SPARC M12-2 ou SPARC M12-2S, exécutez la commande rebootxscf pour redémarrer le XSCF.  Dans la commande rebootxscf -b BB-ID, spécifiez BB-ID du boîtier à barre transversale cible (XBBOX) ou SPARC M12-2S (BB), qui a une version XCP non mise à jour. Ensuite, exécutez la commande pour redémarrer le XSCF du boîtier spécifié.</p>

---

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170508-005</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si le processus échoue, une alerte anti-panique ou une expiration de programme sentinelle se produit sur le XSCF maître pendant la maintenance, en utilisant la commande <code>addfru(8)</code> ou <code>replacefru(8)</code>, la commutation XSCF maître/veille peut s'effectuer.</p> <p>Dans ce cas, la commande <code>addfru(8)</code> ou <code>replacefru(8)</code> est interrompue.</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Le XSCF maître ne peut pas être restauré à son état d'origine parce que la commande <code>switchscf(8)</code> a été supprimée lors de la maintenance.</p> <p>Si la maintenance a été effectuée sur une unité d'alimentation électrique (PSU), un ventilateur, un boîtier esclave ou le XSCF d'un boîtier esclave, recommencez avec la maintenance, depuis le nouveau XSCF maître.</p> <p>Si la maintenance a été effectuée sur le boîtier de veille ou le XSCF du boîtier de veille, mettez hors tension la partition physique (PPAR) et effectuez la maintenance à froid.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170508-007</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Dans un SPARC M12-2S connectée à un boîtier à barre transversale (XBBOX), les symptômes suivants peuvent se produire si une panne de XSCF se produit sur une partie du boîtier lorsque la partition physique (PPAR) est sous tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Symptôme 1           <p>Lorsque la commande <code>poweroff(8)</code> est exécutée, la PPAR est hors tension, mais la commande ne réagit pas pendant environ 20 minutes.</p> </li> <li>- Symptôme 2           <p>Lorsque la PPAR est sous tension, l'erreur suivante se produit pendant le processus de mise sous tension : « XB-XB interface fatal error ». Le processus de mise sous tension se répète et ne s'achève pas normalement.</p> </li> </ul>
<b>Solution</b>	<p>Si une panne de XSCF se produit, remplacez l'unité XSCF (XSCFU) avant d'effectuer une opération d'alimentation de la PPAR.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dans le cas du symptôme 1           <p>Après environ 20 minutes, la commande <code>poweroff(8)</code> s'achève normalement et la PPAR est mise hors tension.</p> </li> <li>- Dans le cas du symptôme 2           <p>Exécutez la commande <code>poweroff -f</code> pour éteindre de force la PPAR.</p> </li> </ul>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-001</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Supposons que vous utilisez la commande <code>setpctl(8)</code> pour modifier le numéro LSB du SPARC M12 connecté à une unité d'extension PCI et que vous démarrez Oracle Solaris dans la configuration de domaine logique. Vous ne pourrez pas afficher les informations de configuration pour l'unité d'extension PCI, même en exécutant la commande <code>showhardconf(8)</code>.</p>
<b>Solution</b>	<p>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.</p> <p>Ensuite, configurez de nouveau le domaine logique.</p>

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-002</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Supposons que la commande <code>setpowercapping(8)</code> est exécutée pour définir la fonction de limitation de l'alimentation sur « Enable » et la valeur maximale acceptable de consommation électrique sur « powerlimit_p(percentage) ». Si le délai supplémentaire lors du dépassement de la consommation électrique maximale acceptable est défini sur « none », et si l'alimentation est activée ou que la partition physique (PPAR) est hors tension, alors « The limit of power has been exceeded » est enregistré dans le journal d'événement.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. Ignorez ce journal d'événement.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-003</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	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 <code>testsb(8)</code> ou <code>diagxbu(8)</code> .
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. Maintenez la PSB correspondante du SPARC M12.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-004</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	La commutation d'un XSCF peut échouer si le XSCF est commuté par l'exécution de la commande <code>switchscf(8)</code> alors qu'une partition physique (PPAR) est en cours d'activation.
<b>Solution</b>	Ne commutez pas un XSCF à l'aide de la commande <code>switchscf(8)</code> alors qu'une partition physique (PPAR) est en cours d'activation.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-005</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Mettre sous tension une partition physique (PPAR) dans un système qui remplit toutes les conditions suivantes peut également mettre sous tension d'autres PPAR. <ul style="list-style-type: none"> <li>- La gestion d'alimentation à distance est activée à l'aide de la commande <code>setremotepwrmgmt(8)</code>.</li> <li>- Un nœud est créé, dont le SubNodeID n'est pas paramétré dans un élément de gestion intervenant dans la gestion d'alimentation à distance.</li> <li>- Plusieurs PPAR sont configurées.</li> </ul>
<b>Solution</b>	Si le système dispose de plusieurs PPAR, créez un fichier de gestion pour la gestion d'alimentation à distance en spécifiant une PPAR-ID comme SubNodeID, puis enregistrez les paramètres de gestion d'alimentation à distance à l'aide de <code>setremotepwrmgmt -c config</code> .
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-006</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	En cas de commutation ou de redémarrage d'un XSCF pendant la désactivation de la partition physique (PPAR), il peut s'avérer impossible de couper l'alimentation.
<b>Solution</b>	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, ni la commande <code>rebootxscf(8)</code> pour redémarrer un XSCF. [Comment effectuer une restauration] Coupez l'alimentation, puis activez-la à nouveau. (AC-OFF/ON)

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-007</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>En cas de panne matérielle dans un 4BB ou une configuration plus importante, la commutation automatique d'un groupe peut échouer.</p> <p>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 commande.</p> <p>SA SA_xscf?????.so to test host ??? failed</p>
<b>Solution</b>	Si la commutation automatique d'un groupe échoue, suivez la procédure indiquée dans le manuel du logiciel de groupe pour effectuer manuellement la commutation.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-008</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Si une commutation XSCF se produit alors que plusieurs partitions physiques (PPAR) sont simultanément en cours d'activation, il se peut que leur activation prenne plus de temps que la normale.
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Ne commutez pas un XSCF à l'aide de la commande switchscf(8) alors que des partitions physiques (PPAR) sont en cours d'activation.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-009</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Si l'erreur « SCF process down detected » se produit sur le XSCF de veille, pendant la mise à jour du microprogramme XCP, l'erreur « SCF panic detected » peut se produire sur le XSCF maître.
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Après le redémarrage de chaque XSCF, exécutez la commande flashupdate avec l'option -f spécifiée pour mettre à nouveau à jour le microprogramme XCP.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-010</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Si un problème de basse tension dans l'unité XSCF se produit sur le XSCF maître, la commutation automatique maître/veille peut ne pas s'effectuer.
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Si le XSCF maître ne répond pas, exécutez la commande switchscf avec l'option -f spécifiée depuis le XSCF de veille pour forcer le passage du XSCF maître à l'état de veille.</p> <p>[Exemple]</p> <p>XSCF&gt; <b>switchscf -t Master -f</b></p> <p>The XSCF unit switch between the Master and Standby states. Continue? [y n]:y</p> <p>Après la commutation maître/veille, remplacez l'unité XSCF qui ne répond pas.</p>

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-011</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Après la commutation du XSCF maître, les événements suivants peuvent se produire.</p> <p>[Événement 1] Lorsqu'il est exécuté avec la commande <code>replacefru</code>, le remplacement actif de l'unité XSCF (XSCFU) dans le SPARC M12-2S échoue et [Warning:051] s'affiche. Ce problème ne survient pas dans un remplacement actif du XSCFU dans un boîtier à barre transversale.</p> <p>[Événement 2] Après avoir exécuté la commande <code>rebootxscf -a</code> pour redémarrer tous les XSCF, des erreurs matérielles peuvent ne pas être détectables.</p>
<b>Solution</b>	<p>[Événement 1] Après la commutation du XSCF maître, patientez environ 20 minutes, puis exécutez la commande <code>replacefru</code>. Ou éteignez la PPAR requérant une maintenance, puis exécutez la commande <code>replacefru</code>.</p> <p>[Événement 2] Après la commutation du XSCF maître, patientez environ 20 minutes, puis exécutez la commande <code>rebootxscf</code>.</p> <p>[Comment effectuer une restauration] Redémarrez tous les XSCF en exécutant la commande <code>rebootxscf -a</code>.</p>

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-012</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Supposons que vous mettez sous/hors tension (AC OFF/ON) l'alimentation du système lorsque les résultats de l'exécution de la commande <code>showstatus</code> montrent un échec pour un composant. Après la nouvelle mise sous tension, le signe d'échec d'un boîtier autre que le boîtier maître peut être effacé dans les résultats de l'exécution de la commande <code>showstatus</code>. Ce problème survient lorsqu'une erreur se produit dans un boîtier autre que le boîtier maître dans un système avec une configuration de bloc de construction, et lorsque les quatre octets à partir du début du premier champ de [Code:] du journal d'erreur ont la valeur « *0 », comme indiqué ci-dessous.</p> <p>[Exemple] Date: Xxx XX HH:MM:SS XXX YYYY Code: *****0-*****_*****</p>
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace.

---

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-013</b>																																																						
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>																																																						
<b>Description</b>	<p>Supposons que vous effectuez une réservation pour la partition physique (PPAR) opérationnelle, composée d'une carte système (PSB), à déconnecter au prochain redémarrage de la PPAR. Après cela, si cette réservation est annulée, le message de commande suivant s'affiche : « An internal error has occurred ».</p> <p>Ce problème survient également dans la partition physique (PPAR) opérationnelle, composée d'une carte système (PSB), lorsque la même PSB est spécifiée pour être configurée.</p> <p>[Exemple]</p> <p>Une réservation pour la PSB#01-0 de déconnexion, affectée à la PPAR#01, est annulée.</p> <pre>XSCF&gt; deleteboard -y -c reserve 01-0</pre> <p>PSB#01-0 will be unassigned from PPAR after the PPAR restarts.</p> <p>Continue?[y n] :y</p> <pre>XSCF&gt; showboards -av</pre> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PSB</th> <th>R</th> <th>PPAR-ID(LSB)</th> <th>Assignment</th> <th>Pwr</th> <th>Conn</th> <th>Conf</th> <th>Test</th> <th>Fault</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00-0</td> <td></td> <td>00(00)</td> <td>Assigned</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Passed</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>01-0</td> <td>*</td> <td>01(00)</td> <td>Assigned</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Passed</td> <td>Normal</td> </tr> </tbody> </table> <pre>XSCF&gt; addboard -y -c configure -p 1 01-0</pre> <p>PSB#01-0 will be configured into PPAR-ID 1. Continue?[y n] :y</p> <p>An internal error has occurred. Please contact your system administrator.</p> <pre>XSCF&gt; showboards -av</pre> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PSB</th> <th>R</th> <th>PPAR-ID(LSB)</th> <th>Assignment</th> <th>Pwr</th> <th>Conn</th> <th>Conf</th> <th>Test</th> <th>Fault</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00-0</td> <td></td> <td>00(00)</td> <td>Assigned</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Passed</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>01-0</td> <td></td> <td>01(00)</td> <td>Assigned</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Passed</td> <td>Normal</td> </tr> </tbody> </table>	PSB	R	PPAR-ID(LSB)	Assignment	Pwr	Conn	Conf	Test	Fault	00-0		00(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal	01-0	*	01(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal	PSB	R	PPAR-ID(LSB)	Assignment	Pwr	Conn	Conf	Test	Fault	00-0		00(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal	01-0		01(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal
PSB	R	PPAR-ID(LSB)	Assignment	Pwr	Conn	Conf	Test	Fault																																															
00-0		00(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal																																															
01-0	*	01(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal																																															
PSB	R	PPAR-ID(LSB)	Assignment	Pwr	Conn	Conf	Test	Fault																																															
00-0		00(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal																																															
01-0		01(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal																																															
<b>Solution</b>	<p>Confirmez la PSB à spécifier lors de l'exécution de la commande <code>addboard -c configure</code>. Ignorez également ce message d'erreur puisqu'il n'a aucune incidence sur le fonctionnement du système.</p>																																																						
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-014</b>																																																						
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>																																																						
<b>Description</b>	<p>Lorsqu'elle est exécutée pendant un diagnostic POST sur une PPAR composée d'une carte système (PSB), la commande console peut ne pas afficher l'écran de la console.</p>																																																						
<b>Solution</b>	<p>Exécutez la commande console avant le démarrage de la PPAR ou après la fin du diagnostic POST.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Remettez la PPAR sous tension, commutez le XSCF maître/veille ou redémarrez le XSCF maître.</p>																																																						
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-015</b>																																																						
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>																																																						
<b>Description</b>	<p>Si des données sont transmises via SSH par la commande <code>snapshot(8)-t</code>, il se peut que la transmission soit retardée d'environ 10 à 30 minutes par rapport à un transfert à l'aide de périphériques USB et du réseau XSCF.</p>																																																						
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Même si le transfert est retardé, il n'y a aucun problème avec les données rassemblées.</p>																																																						

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-016</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Lors de l'ajout ou de la suppression d'une carte système (PSB) à l'aide de la commande addboard(8) ou deleteboard(8) de la fonction DR, si une autre partition physique est redémarrée du fait d'une défaillance matérielle ou de l'exécution de la commande poweroff(8)/poweron(8)/reset(8), il se peut que la commande addboard(8) ou deleteboard(8) exécutée détecte une expiration et s'arrête de façon anormale.
<b>Solution</b>	N'utilisez pas la commande poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) alors que la commande addboard(8) ou deleteboard(8) est en cours d'exécution. Il n'existe pas de solution efficace si une défaillance matérielle se produit en exécutant le DR. [Comment effectuer une restauration] Vérifiez l'état de la carte système (PSB) à l'aide de la commande showboards(8). Ensuite, exécutez la commande addboard(8) ou deleteboard(8).

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-017</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Lorsque la commande poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) est en cours d'exécution sur une partition physique, si la commande addboard(8) ou deleteboard(8) est exécutée sur une autre partition physique pour ajouter ou supprimer une carte système (PSB), il se peut que la commande addboard(8) ou deleteboard(8) détecte une expiration et s'arrête de façon anormale.
<b>Solution</b>	N'exécutez pas la commande addboard(8) ou deleteboard(8) alors qu'une commande poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) est en cours d'exécution ailleurs. Il n'existe pas de solution efficace si le DR est exécuté pendant des opérations d'alimentation électrique sur une autre partition physique. [Comment effectuer une restauration] Effectuez la procédure suivante. 1. Exécutez la commande showboard(8). 2. Vérifiez comme suit l'état de Pwr/Conn/Conf/Test de la carte système (PSB) pour confirmer la fin des opérations d'alimentation électrique : - Mise sous tension/réinitialisation effectuée L'état de Pwr/Conn/Conf/Test est « y y y passed », respectivement. - Mise hors tension effectuée : L'état de Pwr/Conn/Conf est « n n n », respectivement. 3. Exécutez de nouveau la commande addboard(8) ou deleteboard(8).

---

**N° RTI**            **RTIF2-170224-018**

**Modèle**            **SPARC M12-2S**

**Description**      Lorsque la commande `replacefru(8)` ou `addfru(8)` est exécutée pour l'ajout d'un SPARC M12-2S ou d'un boîtier à barre transversale, le message suivant s'affiche et l'ajout peut échouer.

Pour `replacefru(8)` :

[Warning:036]

Failed to find BB#x.

The BB-ID setting and/or the cable connections of the BB#1 will be wrong.

Please confirm the BB-ID setting and the cable connections.

Do you want to try to replace BB#x again?

[r:replace|c:cancel] :

Pour `addfru(8)` :

[Warning:036]

Failed to find BB#x.

The BB-ID setting and/or the cable connections of the BB#x will be wrong.

Please confirm the BB-ID setting and the cable connections.

Do you want to try to add BB#x again?

[a:add|c:cancel] :

**Solution**            Après l'exécution de la commande `replacefru(8)` ou `addfru(8)` et l'apparition du message de menu de maintenance suivant, allumez l'alimentation du SPARC M12-2S ou du boîtier à barre transversale ayant été ajouté. Patientez ensuite 20 minutes avant d'effectuer l'opération suivante (étape 4 pour `replacefru(8)`, ou étape 2 pour `addfru(8)`).

Pour `replacefru(8)` :

Veillez suivre les étapes suivantes :

- 1) Supprimez (Delete) le BB#x d'un système.
- 2) Éteignez l'interrupteur de BB#x.
- 3) Une fois l'appareil échangé branché au système, activez l'interrupteur de BB#x.
- 4) Sélectionnez [f:finish] :

Pour `addfru(8)` :

Veillez suivre les étapes suivantes :

- 1) Une fois l'appareil ajouté branché au système, veuillez activer l'interrupteur de BB#x.
- 2) Sélectionnez [f:finish] :

[Comment effectuer une restauration]

Pour `replacefru(8)` :

Saisissez « r » en réponse au message « [r:replace|c:cancel] : » afin d'exécuter à nouveau la commande `replacefru(8)`.

Pour `addfru(8)` :

Saisissez « a » en réponse au message « [a:add|c:cancel] : » afin d'exécuter à nouveau la commande `addfru(8)`.

---

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-019</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Pendant que XSCF est en cours de démarrage après avoir été mis sous tension, une expiration de programme sentinelle peut se produire et XSCF se redémarrer. Une fois ce redémarrage achevé, les informations de configuration des composants installés sur le système ne peuvent pas être vérifiées avec la commande showhardconf(8).</p> <p>De plus, il se peut que des journaux d'erreur relatifs aux configurations suivantes soient enregistrés.</p> <p>Msg:Indispensable parts are not installed (PSU).          Msg:Indispensable parts are not installed (FAN).          Msg:Indispensable parts are not installed (OPNL).          Msg:PSU shortage          Msg:FAN shortage</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Effectuez de nouveau une mise hors tension puis sous tension.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-020</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Dans les informations OID de scfComponentStatusEvent du fichier de définition du MIB d'extension XSCF, le chemin d'accès aux composants suspects peut être défini comme « unspecified » dans la notification de piège.</p> <p>Ce symptôme se produit lorsque les informations FaultEventCode de l'OID prennent une des valeurs suivantes :</p> <p>05018113          05018123          05018133          05018211          05018221          05018231</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace. Exécutez la commande showlogs error pour confirmer l'emplacement suspect.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-021</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Lors du redémarrage du XSCF, le message d'erreur « snmpd[XXXXX] svrSP: error doAction ACTION_CONTROL_LED », relatif au SNMP, peut s'afficher sur le terminal série du XSCF.</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Ignorez ce message.</p>

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-022</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Lors du remplacement ou du remplacement à froid du XSCFU, ou de l'ajout à froid du SPARC M12-2S, si les conditions suivantes sont réunies, le message « XCP firmware version synchronization failed » peut être enregistré dans le journal d'événement, suite à l'échec de la maintenance ou de l'ajout.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plusieurs XSCFU ou unités SPARC M12 sont remplacés ou ajoutés à froid au même moment.</li> <li>- La version de XCP d'un composant de remplacement ne correspond pas à celle du XCP maître.</li> </ul>
<b>Solution</b>	<p>Pour le remplacement ou l'ajout à froid d'un minimum de deux XSCFU ou unités SPARC M12, exécutez la commande <code>replacefru(8)</code> ou <code>addfru(8)</code> pour effectuer les opérations une par une. [Comment effectuer une restauration] Exécutez l'une des procédures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procédure 1 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effectuez une mise hors tension suivie d'une remise sous tension.</li> <li>2. Exécutez la commande <code>flashupdate(8)</code> en spécifiant la version de XCP.</li> </ol> <p>XSCF&gt; <b>flashupdate -c update -m xcp -s xxxx -f</b>                      xxxx est la version de XCP du XSCF maître.</p> </li> <li>- Procédure 2 <p>Exécutez la commande <code>replacefru(8)</code> pour effectuer un remplacement factice du XSCFU ou du SPARC M12-2S dont le remplacement à froid a échoué.</p> </li> </ul>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-023</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si une connexion XSCF est effectuée avec un compte utilisateur XSCF dont les prérogatives, gérées par un serveur LDAP, sont spécifiées par la commande <code>setldap(8)</code>, l'exécution de commandes dans le shell XSCF ou les opérations sur le XSCF Web peuvent prendre un certain temps.</p>
<b>Solution</b>	<p>Dans le cas d'un serveur LDAP spécifié par la commande <code>setldap(8)</code>, il n'existe pas de solution efficace. Spécifiez le serveur LDAP à l'aide de la commande <code>setldapssl(8)</code>.</p>

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-024</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Dans le cas d'un SNMPv3, si le nom d'invité piège enregistré à l'aide de la commande <code>setsnmp(8)</code> comprend un deux-points (:), il n'est pas affiché correctement par la commande <code>shownsnmp(8)</code>.</p> <p>[Exemple]            Dans le cas où le nom d'invité piège est « test:example.com », le nom d'invité affiché sera « test » et le numéro de port, « 0 ».</p>
<b>Solution</b>	<p>Dans le cas d'un SNMPv3, n'enregistrez pas de nom d'invité piège comprenant un deux-points (:) avec la commande <code>setsnmp(8)</code>.            Si un tel nom d'invité piège a déjà été enregistré, utilisez la commande suivante pour le supprimer :</p> <pre>setsnmp remv3traphost -u 'username' -p 'port_number' trap_host_name</pre> <p>Dans un tel cas, veillez à préciser un numéro de port. Si le numéro de port n'est pas spécifié lors de la suppression d'un nom d'invité piège comprenant un deux-points (:), le message « Entry does not exist » s'affiche et le nom d'invité piège n'est pas supprimé. Le numéro de port spécifié au moment de la suppression ne doit pas être celui affiché de manière erronée par la commande <code>shownsnmp(8)</code> mais celui spécifié au moment de l'enregistrement.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-025</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Supposons qu'un SPARC M12-2S (carte système : PSB) a été dégradé à cause d'un échec dans une partition physique (PPAR) composée de plusieurs unités SPARC M12-2S. Après cela, si la PPAR n'est pas mise hors tension avant l'exécution de la commande <code>setpciboxdio(8)</code> pour activer/désactiver la fonction d'E/S directe de la carte PCI installée dans l'unité d'extension PCI connectée au boîtier dégradé, le message suivant s'affiche et la commande échoue.</p> <p>This operation cannot be done because the PPAR including a PSB of the target BB is powered on.</p> <p>Ce symptôme se produit lorsque l'état de la PSB est le suivant, dérivant de la commande <code>showhardconf(8)</code> ou <code>showboards(8)</code> exécutée.</p> <p>[Exemple] PSB#01-0 (BB#01) a été dégradé.</p> <pre>XSCF&gt; showhardconf ... * BB#01 Status:Deconfigured; ... XSCF&gt; showboards -a PSB PPAR-ID(LSB) Assignment Pwr Conn Conf Test Fault --- 01-0 00(01) Assigned n n n Passed Faulted</pre>
<b>Solution</b>	<p>Utilisez la commande <code>replacefru(8)</code> pour effectuer la maintenance du boîtier où la dégradation a eu lieu. Réalisez ensuite les paramétrages.</p>

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-026</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Si la commande poweroff(8) est exécutée et que le boîtier du XSCF maître est redémarré pendant le moment nécessaire pour retourner à l'invite, il sera impossible d'exécuter la mise sous tension/hors tension suivante.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. Si ce phénomène survient, désactivez le courant d'entrée de tous les boîtier et activez-le à nouveau.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-027</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Lors de la désactivation du courant d'entrée du système, si l'unité de mémoire inférieure de la CPU (CMUL) est remplacée ou si le SPARC M12-2S est ajouté sans passer par le menu maintenance, le journal d'erreur suivant peut être enregistré après que la synchronisation automatique des versions du microprogramme XCP. Alarm: :SCF:Gaps between XBBOX-ID Ou Information: :SCF:Gaps between BB-ID
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. Ignorez cette entrée du journal d'erreur.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-028</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Après avoir activé l'alimentation avec le câble de commande XSCF DUAL débranché ou défaillant, les données entre les XSCF maître et de veille ne sont pas synchronisées même si le câble de commande XSCF DUAL est restauré. Le système peut continuer à fonctionner. Cependant, après la commutation des XSCF maître et de veille, le fonctionnement normal du système n'est pas garanti. Ceci se justifie par le fait que les informations contenues dans l'ancien XSCF maître ne sont pas reflétées dans le nouveau XSCF. Vous pouvez vérifier, avec les journaux d'erreur suivants, si le câble de commande XSCF DUAL est débranché ou défaillant : - Le câble de commande XSCF DUAL est débranché : Msg: BB control cable detected unexpected - Le câble de commande XSCF DUAL est défaillant : Msg: Cannot communicate with the other XSCF
<b>Solution</b>	Avant d'activer le courant d'entrée, vérifiez que le câble de contrôle XSCF DUAL est correctement inséré. Utilisez également la commande showlogs error pour confirmer que les journaux d'erreur affichés dans [Description] ne sont pas enregistrés. [Comment effectuer une restauration] Si le câble de commande XSCF DUAL est débranché, assurez-vous qu'il soit correctement branché. Exécutez ensuite la commande rebootxscf -a pour redémarrer tous les XSCF. Si le câble de commande XSCF DUAL est défaillant, remplacez le câble.

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-029</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Si le courant d'entrée du boîtier de veille ou esclave est désactivé, il est possible qu'un journal d'erreur « Board control error (MBC link error) » soit enregistré.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. Ignorez cette entrée du journal d'erreur.

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-031</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Lorsque le courant d'entrée d'une unité d'extension PCI est éteint (AC OFF), un journal d'erreur est enregistré, mais la notification par piège SNMP ou REMCS n'est pas réalisée. Vous pouvez confirmer que l'alimentation de l'unité d'extension PCI a été coupée dans les résultats de l'exécution de la commande showlogs error, comme dans le protocole d'édition suivant. Date: Mar 10 20:03:05 JST 2017 Code: 10000400-00d4000000ff0000ff-1100002a0000000000000000 Status: Information Occurred: Mar 10 20:03:00.905 JST 2017 FRU: /BB#0/PCI#8/PCIBOX#2003/PSU#0 Msg: AC FAIL Diagnostic Code: 00083230 30330000 0000 00080000 00000000 0000 00080000 00000000 0000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace.

---

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-032</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>En cas de panique de l'OS, un grand volume de messages de panique peut être envoyé au XSCF. Dans ce cas, le XSCF ne peut pas gérer le grand volume de messages de panique. Par conséquent, le processus codd échoue et les journaux d'erreur de panique de l'OS sont enregistrés en grande quantité, comme indiqué ci-dessous.</p> <p>[Exemple] Journaux d'erreur d'échec du processus et de panique de l'OS</p> <pre>XSCF&gt; showlogs error -v Date: Dec 20 14:44:26 JST 2013 Code: 40000000-00ffff0000ff0000ff-01b900060000000000000000 Status: Warning Occurred: Dec 20 14:44:26.513 JST 2013 FRU: /UNSPECIFIED Msg: XSCF command: System status change (OS panic) (PPARID#00, path: 00) Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000 Date: Dec 20 15:00:01 JST 2013 Code: 20000000-00fcff00b0000000ff-010400010000000000000000 Status: Notice Occurred: Dec 20 14:59:56.838 JST 2013 FRU: /FIRMWARE,/XBBOX#81/XSCFU Msg: SCF process down detected Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 51000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 636f6464 2e323537 382e627a 32000000 00000000 00000000 0000</pre> <p>Vous pouvez vérifier codd en confirmant que les quatre premiers octets de la quatrième ligne de [Diagnostic Code:] possèdent la valeur 636f6464.</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Le système est restauré lorsque le XSCF est redémarré par l'échec du processus codd.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-033</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Supposons qu'un système de groupe est construit pour remplir les conditions suivantes : il est composé de plusieurs boîtiers de système SPARC M12/M10, chacun comprenant 10 domaines invités ou plus (10 nœuds de groupe ou plus) fonctionnant dans une partition physique (PPAR). De plus le logiciel PRIMERCLUSTER est installé sur chacun de ces domaines invités. Ou bien, le système de groupe est composé de plusieurs PPAR dans le boîtier de système SPARC M12/M10. Ensuite, si la commande poweroff -f est exécutée sur une PPAR pour forcer la mise hors tension de cette dernière, le XSCF peut ralentir, paniquer, puis redémarrer.</p>
<b>Solution</b>	<p>Confirmez que le nombre de nœuds de groupe configuré par PPAR existant dans le système SPARC M12/M10 est inférieur à 10 nœuds.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Après le redémarrage d'un XSCF suite à une panique, la commande poweroff continue d'être traitée. Le système peut donc être utilisé normalement.</p>

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-034</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Avec les opérations effectuées dans l'ordre suivant, le message d'erreur « An internal error has occurred. Please contact your system administrator. » apparaît lorsque la commande prtfru(8) est exécutée. La commande se termine anormalement.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mettez l'alimentation sous tension, puis exécutez la commande rebootxscf(8) ou switchscf(8) pour démarrer ou redémarrer le XSCF.</li><li>2. Exécutez la commande snapshot(8).</li><li>3. Exécutez la commande prtfru(8).</li></ol>
<b>Solution</b>	<p>Après avoir démarré ou redémarré le XSCF, exécutez la commande prtfru(8) avant d'exécuter la commande snapshot(8).</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Redémarrez tous les XSCF en exécutant la commande rebootxscf(8).</p>

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-036</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Lorsque le domaine invité est resté actif pendant un long moment, la mise hors tension puis la mise sous tension d'une partition physique (PPAR) peut entraîner un écart de temps du domaine invité.</p> <p>Ce phénomène se produit dans les conditions suivantes.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Un domaine invité est configuré (*1), et</li><li>- une longue période s'est écoulée après l'exécution de la commande ldm add-spconfig dans Oracle VM Server pour SPARC (*2), et</li><li>- l'alimentation d'une partition physique est activée ou réinitialisée.</li></ul> <p>*1 L'écart de temps ne se produit pas sur le domaine de commande.</p> <p>*2 L'écart de temps équivaut à environ 20 secondes par mois.</p>
<b>Solution</b>	<p>Immédiatement après avoir désactivé l'alimentation d'une partition physique ou l'avoir réinitialisée, exécutez la commande ldm addspconfig depuis Oracle VM Server pour SPARC, et stockez les dernières informations de configuration du domaine invité dans XSCF.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Si un écart de temps du domaine invité se produit, démarrez Oracle Solaris en mode utilisateur unique, puis synchronisez l'heure.</p> <p>[Exemple] Configuration de 18:30:00 le 27 juin 2014 # date 0627183014.00</p> <p># <b>date 0627183014.00</b></p>

---

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-037</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Supposons que vous exécutez l'une des tâches suivantes sur un système avec une unité d'extension PCI connectée quand l'alimentation de la partition physique est allumée. Dans ce cas, un trap SNMP relatif à l'ajout de l'unité d'extension PCI ou de la carte de liaison est envoyé par erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redémarrez le XSCF</li> <li>- Commutez le XSCF maître/de veille</li> <li>- Modifiez l'agent SNMP de l'état désactivé à activé</li> <li>- Réglez les informations de gestion de l'agent SNMP quand l'agent SNMP est activé</li> </ul> <p>Dans ce cas, les traps SNMP suivants sont envoyés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajout d'une unité d'extension PCI scfPciBoxEvent scfTrapEventType=add(10)</li> <li>- Ajout d'une carte de liaison scfComponentEvent scfTrapEventType=add(10)</li> </ul> <p>De manière similaire, le trap SNMP suivant sur l'ajout de carte PCIe est envoyé par erreur dans un système avec une carte PCIe connectée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajout d'une carte PCIe scfComponentEvent scfTrapEventType=add(10)</li> </ul>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Cet envoi de trap SNMP incorrect n'affecte pas le comportement de l'unité d'extension PCI ou de la carte PCIe.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-038</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Pour la réussite de la mise à jour du microprogramme, « Event: SCF:XCP update has been completed » est enregistré dans le journal lors de la mise à jour du microprogramme XCP. Toutefois, le microprogramme peut ne pas avoir été mis à jour dans certaines unités SPARC M12 ou boîtiers à barre transversale.</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace. Si l'une des conditions suivantes est présente, mettez à nouveau à jour le microprogramme XCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condition 1 : « Updating XCP:XSCF updated (BBID=x, bank=y) » n'est pas connecté deux fois pour chaque boîtier, entre la connexion de « SCF:XCP update is started (XCP version=xxxx:last version=yyyy) » et « SCF:XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy) ».</li> <li>- Condition 2 : Un journal indiquant une erreur dans un boîtier connecté est enregistré entre la connexion de « SCF:XCP update is started (XCP version=xxxx:last version=yyyy) » et « SCF:XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy) ».</li> </ul> <p>[Exemple 1] XSCF&gt;<b>showlogs monitor -r</b> Alarm: /XBBOX#81/XSCFU:SCF:XSCF hang-up is detected</p> <p>[Exemple 2] XSCF&gt;<b>showlogs monitor -r</b> Notice: /FIRMWARE,/BB#0/CMUL:SCF:SCF panic detected</p>

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-039</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si des ressources du processeur disponibles dans une partition physique (PPAR) n'ont pas été affectées lorsque qu'un permis temporaire d'activation de CPU expire, la mise sous tension de la PPAR entraîne la réinitialisation répétée de la PPAR sans que le processus de mise sous tension soit supprimé.</p> <p>À ce moment, le journal d'événement suivant est enregistré de manière répétée.</p> <p>SCF:PPAR-ID x: Reset SCF:SP-Config falling back to factory-default (PPARID 0 factor:0x1010000) SCF:PPAR-ID x: Reset released</p>
<b>Solution</b>	<p>Après l'expiration d'un permis temporaire d'activation de processeur, exécutez la commande <code>setinterimpermit disable</code> pour désactiver le permis temporaire d'activation de processeur. Pour mettre sous tension une PPAR, affectez les ressources du cœur du processeur disponibles dans la PPAR.</p> <p>[Comment effectuer une restauration] Effectuez la procédure suivante.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Exécutez la commande <code>poweroff -f</code> pour forcer la mise hors tension de la PPAR ayant été réinitialisée de manière répétée.</li><li>2. Exécutez la commande <code>poweroff (sans -f)</code> pour mettre toutes les PPAR autres que celles décrites ci-dessus hors tension.</li><li>3. Désactivez/activez (AC OFF/ON) l'alimentation en entrée de tous les SPARC M12.</li><li>4. Exécutez la commande <code>setinterimpermit disable</code> pour désactiver le permis temporaire d'activation de processeur.</li></ol>

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-040</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si le XSCF maître se bloque lors du remplacement de l'unité XSCF (XSCFU) dans le SPARC M12, l'erreur suivante peut être détectée de manière erronée lorsque l'alimentation en entrée du système est activée/coupée (AC OFF/ON) afin de restaurer le XSCF maître.</p> <p>Date: Jan 16 01:39:17 JST 2017 Code: 40002000-0075210000ff0000ff-019112200000000000000000 Status: Warning Occurred: Jan 16 01:39:13.403 JST 2017 FRU: /BB#0/CMUU Msg: Insufficient PUMP rotation speed</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace. Désactivez/activez (AC OFF/ON) à nouveau l'alimentation en entrée du système.</p>

---

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-041</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si vous exécutez une commande répertoriée dans [Command list] pendant la commutation maître/veille de XSCF, les problèmes suivants se produisent.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le XSCF qui exécute la commande s'arrête en raison de « BOARD ERROR ».</li><li>- Vous ne pouvez pas mettre sous tension la partition physique contenant le PSB (BB) du XSCF arrêté selon la description ci-dessus.</li></ul> <p>Vous pouvez confirmer que la commutation maître/veille de XSCF est terminée par l'exécution de la commande showhardconf pour vérifier que l'état est « Normal » sous [Status] de XBBOX ou BB.</p> <p>[Command list] restoreconfig(8) rebootxscf(8) flashupdate(8) setdate(8) sethsmode(8)</p>
<b>Solution</b>	<p>N'exécutez aucune des commandes répertoriées dans [Command list] dans [Description] pendant la commutation XSCF de maître/veille.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Récupérez le système en effectuant la procédure suivante.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Éteignez Oracle Solaris sur tous les domaines logiques.</li><li>2. Exécutez la commande poweroff -f pour forcer la mise hors tension de toutes les PPAR.</li><li>3. Désactivez (AC OFF) l'alimentation de chaque SPARC M12.</li><li>4. Activez (AC ON) l'alimentation de chaque SPARC M12.</li></ol>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-042</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Dans un délai de 30 minutes après l'utilisation de la commande replacefru pour le remplacement de l'unité XSCF (XSCFU), si vous exécutez la commande replacefru spécifiée dans un XSCFU à l'intérieur de la même partition physique (PPAR), cette tentative de remplacement échoue.</p> <p>À ce moment, l'erreur « Warning:055 » apparaît.</p> <p>[Exemple] Message d'erreur de la commande replacefru [Warning:055] BB#7/XSCFU cannot be Replacement. Because the PPAR is a possibility that the control domain is stopped for CoD resource violation.</p>
<b>Solution</b>	<p>Lors du remplacement de plusieurs XSCFU au sein de la même PPAR, patientez 30 minutes avant de remplacer la suivante.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Après l'affichage de l'erreur « Warning:055 », patientez 30 minutes, puis remplacez une autre XSCFU.</p>

---

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-044</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si une panique, une défaillance du processus, etc. se produit dans le XSCF maître pendant le remplacement de l'unité XSCF (XSCFU) en utilisant la commande <code>replacefru</code>, un redémarrage ou une commutation s'effectuent pour le XSCF maître. À ce moment, la tâche de remplacement du XSCFU n'est pas terminée. Dans cet état, l'exécution d'une commande répertoriée dans la [Command list] entraîne l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La commande échoue, entraînant une erreur, etc.</li><li>- Après la commutation maître/veille du XSCF, le XSCF maître n'applique pas les informations de paramétrage de la commande.</li></ul> <p>[Command list]</p> <ul style="list-style-type: none"><li><code>addboard(8)</code></li><li><code>addfru(8)</code></li><li><code>addpowerschedule(8)</code></li><li><code>clearremotepwrmgmt(8)</code></li><li><code>deleteboard(8)</code></li><li><code>deletepowerschedule(8)</code></li><li><code>diagxbu(8)</code></li><li><code>flashupdate(8)</code></li><li><code>initbb(8)</code></li><li><code>ioxadm(8)</code></li><li><code>poweroff(8)</code></li><li><code>poweron(8)</code></li><li><code>rebootxscf(8)</code></li><li><code>reset(8)</code></li><li><code>restoreconfig(8)</code></li><li><code>setcod(8)</code></li><li><code>setdate(8)</code></li><li><code>setpowerschedule(8)</code></li><li><code>setpparmode(8)</code></li><li><code>setremotepwrmgmt(8)</code></li><li><code>setupfru(8)</code></li><li><code>testsb(8)</code></li><li><code>setinterimpermit(8)</code></li><li><code>sethsmode(8)</code></li></ul>
<b>Solution</b>	<p>Après le redémarrage du XSCF, exécutez la commande <code>replacefru</code> pour terminer la tâche de remplacement du XSCFU.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Récupérez le système en effectuant la procédure suivante.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Éteignez Oracle Solaris sur tous les domaines logiques.</li><li>2. Exécutez la commande <code>poweroff -f</code> pour forcer la mise hors tension de toutes les PPAR.</li><li>3. Désactivez (AC OFF) l'alimentation de chaque SPARC M12.</li><li>4. Remplacez le XSCFU avec un FRU.</li><li>5. Activez (AC ON) l'alimentation de chaque SPARC M12.</li></ol>

---

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

**N° RTI** RTIF2-170224-045

**Modèle** SPARC M12-2S

**Description** Supposons que le remplacement actif en utilisant la commande `replacefru` est en cours pour l'unité XSCF (XSCFU). De même, si un échec a lieu dans la PPAR contenant le SPARC M12 (PSB) où ce XSCFU est monté, la PPAR est redémarrée. La PSB avec le XSCFU remplacé est ensuite laissée sous tension, et seule cette PSB est déconnectée de la PPAR. Après le redémarrage de la PPAR, vous pouvez confirmer l'occurrence de ce phénomène en exécutant la commande `showboards(8)`. Vérifiez l'affichage de « y » sous Pwr, « n » sous Conn et « n » sous Conf.  
 [Exemple] PSB#03-0 est mise sous tension, et la déconnexion de la configuration PPAR entraîne un état anormal

**XSCF> showboards -av**

PSB	R	PPAR-ID(LSB)	Assignment	Pwr	Conn	Conf	Test	Fault
00-0		00(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal
01-0		00(01)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal
02-0		00(02)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal
03-0		00(03)	Assigned	y	n	n	Passed	Normal

**Solution** Il n'y a pas de solution efficace.  
 [Comment effectuer une restauration]  
 Récupérez le système en effectuant la procédure suivante.

1. Éteignez Oracle Solaris sur tous les domaines logiques.
2. Exécutez la commande `poweroff -f` pour forcer la mise hors tension de toutes les PPAR.
3. Désactivez (AC OFF) l'alimentation de chaque SPARC M12.
4. Remplacez le XSCFU remplacé activement.
5. Activez (AC ON) l'alimentation de chaque SPARC M12.

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-046</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Supposons que vous exécutez la commande deleteboard pour déconnecter la carte système (PSB) de la partition physique (PPAR) opérationnelle. À ce moment, si un échec a lieu dans la PSB déconnectée, la commande deleteboard se termine normalement sans le redémarrage Fatal de la PPAR opérationnelle.</p> <p>En réalité, la déconnexion de la PSB a échoué. Donc, si le système continue de fonctionner tel quel, une erreur peut se produire dans la PPAR opérationnelle.</p> <p>Après l'affichage de « BB-ID n: Reset » dans le journal d'événement, vous pouvez confirmer l'occurrence de ce phénomène en recherchant l'apparition d'une erreur et l'affichage de « Reset retry ».</p> <p>[Exemple] L'erreur « Abnormal reaction of CPU » s'est produite lors de la déconnexion du PSB.</p> <pre>XSCF&gt; showlogs monitor Dec 9 16:36:38 M12-2 Event: SCF:PPAR-ID 0: PSB#03-0 deleteboard started Dec 9 16:36:38 M12-2 Event: SCF:PPAR-ID 0: PSB#03-0 is disconnected (deleteboard) Dec 9 16:36:41 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000001 state change (Solaris suspended) Dec 9 16:36:41 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000002 state change (Solaris suspended) Dec 9 16:36:42 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000003 state change (Solaris suspended) Dec 9 16:36:43 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000001 state change (Solaris running) Dec 9 16:36:44 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000002 state change (Solaris running) Dec 9 16:36:44 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000003 state change (Solaris running) Dec 9 16:37:16 M12-2 Event: SCF:BB-ID 3: Reset Dec 9 16:38:40 M12-2 Warning: /BB#3/CMUU:SCF:Abnormal reaction of CPU (compare) Dec 9 16:38:47 M12-2 Warning: /BB#3/CMUL:SCF:Abnormal reaction of CPU (compare) Dec 9 16:38:48 M12-2 Event: SCF:Reset retry Dec 9 16:39:57 M12-2 Event: SCF:PPAR-ID 0: PSB#03-0 deleteboard completed</pre>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Après la réinitialisation de la PPAR avec la commande reset -p x por ou après la mise hors tension de la PPAR avec la commande poweroff, mettez sous tension la PPAR à l'aide de la commande poweron pour restaurer le système.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-047</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si le BB#01 est le XSCF maître, le boîtier esclave peut ne pas être reconnu lors de l'activation de l'alimentation d'entrée (AC ON) sous l'une des conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le câble de commande XSCF BB entre le BB#00 et le XSCF esclave est débranché.</li> <li>- Le câble de commande XSCF BB entre le BB#00 et le XSCF esclave est défaillant.</li> </ul>
<b>Solution</b>	<p>Désactivez (AC OFF) l'alimentation en entrée du système, puis confirmez que le câble de commande XSCF BB est branché ou remplacez-le. Activez ensuite (AC ON) l'alimentation en entrée du système.</p>

Tableau 3-5 Problèmes pouvant se produire avec le XCP 3051 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-049</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Supposons qu'une partition physique (PPAR) composée de plusieurs unités SPARC M12-2S (BB) est opérationnelle. Si l'un des BB n'est plus alimenté pendant cette période, la PPAR doit être réinitialisée afin qu'elle puisse fonctionner en continu avec les autres BB toujours alimentés. Si le BB qui n'est plus alimenté l'est à nouveau pendant la réinitialisation de la PPAR, cela peut interrompre cette réinitialisation et mettre la PPAR hors tension.</p> <p>À cet instant, le journal d'erreur suivant est enregistré.</p> <p>Date: Oct 03 13:19:55 JST 2016 Code: 40000000-00fcff0000ff0000ff-0192ffff0000000000000000 Status: Warning Occurred: Oct 03 13:19:50.293 JST 2016 FRU: /FIRMWARE Msg: LSI control error (SP internal)</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Exécutez la commande poweron pour mettre la PPAR sous tension.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-050</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Supposons que le remplacement de l'unité XSCF (XSCFU) à l'aide de la commande replacefru(8) a échoué. Si vous laissez cette situation telle quelle et que vous essayez de remplacer un autre XSCFU, un nouvel essai pour remplacer le précédent XSCFU ayant échoué échoue à nouveau.</p>
<b>Solution</b>	<p>Si le remplacement d'un XSCFU à l'aide de la commande replacefru(8) échoue, essayez à nouveau de remplacer le même XSCFU jusqu'à ce que vous y parveniez.</p> <p>Pendant ce temps, ne remplacez pas les autres XSCFU.</p>

---

# Problèmes résolus dans le XCP 3051

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans le XCP 3051.

Tableau 3-6 Problèmes résolus dans le XCP 3051

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-180403-002</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Correctifs de sécurité. (CVE-2017-5753) Pour plus de détails, consultez le site web Oracle concernant les éléments suivants : <i>Mises à jour des correctifs de sécurité</i>
<b>Solution</b>	Mettez à jour le microprogramme XCP vers XCP 3051 ou une version ultérieure.

---

# Problèmes résolus dans le XCP 3050

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans le XCP 3050.

Tableau 3-7 Problèmes résolus dans le XCP 3050

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-180220-001</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1</b>
<b>Description</b>	Après la mise sous tension d'une partition physique (PPAR), la carte Dual 10Gigabit Ethernet (10GBase-T) peut ne pas être reconnue. [Exemple de message d'erreur] XSCF> <b>showlogs error</b> Date: Nov 06 13:05:58 JST 2017 Code: 40002000-0019ff002e110000ff-020024350000000000000000 Status: Warning Occurred: Nov 06 13:05:58.901 JST 2017 FRU: /MBU/PCI#2,/MBU Msg: PCI Express link not active
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Mettez hors tension la partition physique (PPAR) et mettez-la à nouveau sous tension.

---



Tableau 3-7 Problèmes résolus dans le XCP 3050 (suite)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170626-002</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si seul le nœud d'hôte (SPARC M12) n'est plus alimenté puis est remis sous tension, ETERNUS est mis hors tension immédiatement. À cet instant, l'alimentation ETERNUS reste hors tension même si la partition physique (PPAR) est mise sous tension.</p> <p>Cela peut se produire lorsque la fonction de gestion de l'alimentation à distance (RCIL) est activée sur le système SPARC M12 avec ETERNUS connecté.</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Si ETERNUS est hors tension, mettez la PPAR hors tension puis sous tension pour la récupération.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-051</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si la commande poweroff -f est exécutée pendant le redémarrage de la partition physique (PPAR), la prochaine exécution de la commande poweron peut causer une erreur ne permettant pas à la PPAR d'être mise sous tension.</p> <p>[Exemple] La PPAR ne peut pas être mise sous tension.</p> <pre>XSCF&gt; poweron -p 0 PPAR-IDs to power on :00 Continue? [y n] :y 00 : Not powering on : An internal error has occurred. Please contact your system administrator.</pre>
<b>Solution</b>	<p>Avant l'exécution de la commande poweroff -f, utilisez la commande showpparprogress pour vérifier l'état de la PPAR cible.</p> <p>Si le message « PPAR reset » s'affiche à ce moment, cela signifie que la PPAR cible redémarre. Le redémarrage de la PPAR est terminé au moment où le message « The sequence of power control is completed. » s'affiche.</p> <p>Jusqu'à l'affichage de ce message, n'exécutez pas la commande poweroff -f.</p> <p>Si le message « This PPAR is powered on. » ou « This PPAR is powered off. » s'affiche, la PPAR n'a pas été redémarrée.</p> <p>[Exemple] Le redémarrage de la PPAR est terminé.</p> <pre>XSCF&gt; showpparprogress -p 0 PPAR reset                PPAR#0 [ 1/13] : CPU Start                 PPAR#0 [13/13] The sequence of power control is completed. XSCF&gt;</pre> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Coupez l'alimentation en entrée du système, patientez 30 secondes, puis activez-la à nouveau. (AC OFF/ON)</p>

# Problèmes résolus dans le XCP 3040

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans le XCP 3040.

Tableau 3-8	Problèmes résolus dans le XCP 3040
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170801-001</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si la fonction de rapport par REMCS est utilisée, les symptômes suivants sont très peu susceptibles de se produire si le XSCF n'est pas redémarré pendant une longue période.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La partition physique n'est pas mise sous tension.</li><li>- Le rapport par REMCS n'est pas réalisé.</li><li>- Une expiration de la connexion périodique de REMCS se produit.</li><li>- Le message d'erreur « An internal error has occurred. » apparaît lorsqu'une commande XSCF est exécutée, et la commande échoue.</li></ul>
<b>Solution</b>	<p>Redémarrez tous les XSCF en exécutant la commande <code>rebootxscf -a</code>. À cet instant, il n'est pas nécessaire de mettre la partition physique hors tension.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170801-002</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Même si le microprogramme XCP a été mis à jour, l'ancienne version du microprogramme XCP avant la mise à jour peut s'afficher dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le bouton [VERSION] est sélectionné sur le web XSCF.</li><li>- La commande « <code>prtdiag -v</code> » est exécutée sur Oracle Solaris.</li></ul> <p>Dans tous les cas, la version correcte du microprogramme XCP s'affiche après le redémarrage de XSCF ; toutefois, le message suivant s'affichera à chaque connexion XSCF. XCP version of XSCF and Back-Panel mismatched!</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Remettez à jour le microprogramme. Pour mettre à jour le microprogramme avec la commande <code>flashupdate</code>, spécifiez l'option <code>-f</code>.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170508-006</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Le journal d'erreur avec « LINKCARD I2C error » peut être enregistré par inadvertance lors de la mise à jour du microprogramme pour une unité d'extension PCI.</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace. Ignorez cette entrée du journal d'erreur. La mise à jour du microprogramme pour l'unité d'extension PCI sera réalisée avec succès.</p>

Tableau 3-8 Problèmes résolus dans le XCP 3040 (*suite*)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170428-002</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Supposons que vous fermez le navigateur tout en recueillant un cliché sur le Web XSCF puis exécutez la commande snapshot pour recueillir un cliché sur le shell XSCF. La commande exécutée récemment se termine normalement mais les journaux ne sont pas repris dans le cliché.
<b>Solution</b>	Pour recueillir un cliché après avoir fermé le navigateur tout en recueillant un cliché sur le Web XSCF, recueillez-le à nouveau depuis le Web XSCF ou patientez environ une heure après la fermeture du navigateur pour exécuter la commande snapshot.

## Problèmes résolus dans le XCP 3030

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans le XCP 3030.

Tableau 3-9 Problèmes résolus dans le XCP 3030

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-171013-002</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Corrections de sécurité. (CVE-2016-6304, CVE-2016-2182, CVE-2016-2183, CVE-2016-6302, CVE-2016-6306, CVE-2016-6515, CVE-2017-3731, CVE-2016-7431, CVE-2016-7429, CVE-2016-7433) Pour plus de détails, consultez le site web Oracle concernant les éléments suivants : <i>Mises à jour des correctifs de sécurité</i>
<b>Solution</b>	Mettez à jour le microprogramme XCP vers XCP 3030 ou une version ultérieure.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170522-001</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Le démarrage à partir d'un lecteur DVD externe peut échouer. [Exemple de message de sortie] {0} ok boot /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@8/usb@0/cdrom@6/disk@0 Boot device: /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@8/usb@0/cdrom@6/disk@0 File and args: Can't open boot device
<b>Solution</b>	Pour éviter ce problème, effectuez la procédure suivante. 1. Arrêtez OpenBoot PROM à l'invite ok. 2. Réalisez les étapes suivantes pour changer la variable d'environnement OpenBoot PROM nvramrc. a. Exécutez la commande nvedit, et écrivez nvramrc comme indiqué ci-dessous. {0} ok <b>nvedit</b> <b>0: : patch-zero 0 to my-adr0 0 ;</b> <b>1: ' patch-zero ' 0 ' new-instance d# 28 + token@ (patch</b> b. Appuyez sur [Ctrl] + [C] pour quitter nvedit et retournez à l'invite ok. c. Exécutez nvstore pour enregistrer les contenus édités. {0} ok <b>nvstore</b> d. Vérifiez que nvramrc est correctement écrit.

Tableau 3-9 Problèmes résolus dans le XCP 3030 (suite)

```
{0} ok printenv nvramrc
nvramrc = : patch-zero 0 to my-adr0 0 ;
          ' patch-zero ' 0 ' new-instance d# 28 + token@ (patch
```

```
{0} ok
```

- Réglez la variable d'environnement OpenBoot PROM use-nvramrc? sur true.

```
{0} ok setenv use-nvramrc? true
```

```
use-nvramrc? = true
```

- Exécutez la commande reset-all pour redémarrer OpenBoot PROM.

```
{0} ok reset-all
```

Après que l'exécution de la commande reset-all et l'arrêt du système à l'invite ok, démarrez à partir d'un lecteur de DVD.

Exemple : Démarrage à partir d'un lecteur DVD connecté à un port USB avant

```
{0} ok boot /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@8/usb@0/cdrom@6/disk@0
```

Pour revenir à l'état d'origine du paramètre présenté ci-dessus dans [Solution], réalisez les étapes suivantes.

- Arrêtez OpenBoot PROM à l'invite ok.

- Supprimez les contenus réglés de la variable d'environnement OpenBoot PROM nvramrc.

- Exécutez nvedit pour supprimer « : patch-zero 0 to my-adr0 0 ; » et « ' patch-zero ' 0 ' new-instance d# 28 + token@ (patch » de nvramrc. Vous pouvez supprimer les lignes une par une en appuyant sur les touches [Ctrl] + [K] deux fois au début d'une ligne.

```
{0} ok nvedit
```

```
0:
```

- Appuyez sur [Ctrl] + [C] pour quitter nvedit et retournez à l'invite ok.

- Exécutez nvstore pour enregistrer les contenus édités.

```
{0} ok nvstore
```

- Vérifiez que le paramètre nvramrc a été correctement effacé.

```
{0} ok printenv nvramrc
```

```
nvramrc =
```

```
{0} ok
```

- Réglez la variable d'environnement OpenBoot PROM use-nvramrc? sur false. Si celle-ci a été réglée sur true avant la solution mentionnée ci-dessus, cette étape n'est pas nécessaire.

```
{0} ok setenv use-nvramrc? false
```

```
use-nvramrc? = false
```

```
{0} ok
```

- Exécutez la commande reset-all pour redémarrer OpenBoot PROM.

```
{0} ok reset-all
```

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170511-001</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Si une panne de CPU ou défaillance de la mémoire se produit, le système d'exploitation sur un domaine logique en utilisant la CPU ou la mémoire défectueuse peut se bloquer.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace.

---

Tableau 3-9 Problèmes résolus dans le XCP 3030 (*suite*)

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-048</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Dans un système avec une configuration de bloc de construction, le journal d'erreur suivant peut être enregistré lorsque l'alimentation en entrée est activée (AC ON) ou lorsque la commande <code>rebootxscf -a</code> est utilisée. XSCF data synchronization failed À cet instant, la partition physique ne peut pas être mise sous tension.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. Redémarrez tous les XSCF en utilisant la commande <code>rebootxscf -a</code> .

---

<p><b>N° RTI</b></p> <p><b>Modèle</b></p> <p><b>Description</b></p> <p><b>Solution</b></p>	<p><b>RTIF2-170224-035</b></p> <p><b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b></p> <p>Si la commande <code>setsnmp</code> essaie de définir l'état activé immédiatement après sa définition en désactivé, le message « Agent enable failed » peut apparaître, et la commande peut échouer. Cela peut provoquer les phénomènes suivants.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S'il est laissé tel quel, le journal d'erreur de « SCF panic detected » est enregistré et le XSCF est redémarré.</li> <li>2. Le paramétrage n'a pas été appliqué. Si la commande <code>showsnmp</code> est exécutée, elle affiche donc « Enabled » pour « Agent Status » et « None » pour « Enabled MIB Modules ».</li> <li>3. Si la commande <code>showsnmp</code> est exécutée, elle affiche « Enabled » pour « Agent Status » et « SP MIB » pour « Enabled MIB Modules ». Toutefois, le paramétrage n'a pas été appliqué. Le redémarrage du XSCF entraîne donc l'affichage de « None » pour « Enabled MIB Modules ».</li> <li>4. Le paramétrage n'a pas été appliqué. Lorsque la commande <code>showsnmp</code> affiche « None » pour « Enabled MIB Modules », le système utilisant le logiciel de groupe détecte donc l'erreur suivante : « FJSVcluster: Error: DEV: 7240: Cannot connect to the XSCF. ».</li> </ol> <p>[Exemple] Après l'échec de la commande <code>setsnmp</code>, le paramétrage n'est pas appliqué.</p> <pre>XSCF&gt; <b>setsnmp disable</b> XSCF&gt; <b>setsnmp enable</b> setsnmp: Agent enable failed XSCF&gt; <b>showsnmp</b>  Agent Status: Enabled Agent Port: 161 System Location: System-Location System Contact: System-Contact : Status: Enabled Community String: public  Enabled MIB Modules: None XSCF&gt;</pre> <p>De la même manière, ce problème survient également lorsque la commande <code>setsnmpusm</code> ou <code>setsnmpvacm</code> est exécutée pour modifier le paramétrage lorsque le paramétrage SNMP est activé.</p> <p>Pour modifier le paramétrage en état activé après sa modification en état désactivé, patientez au moins 30 secondes, l'intervalle minimal.</p> <p>Pour modifier le paramétrage avec la commande <code>setsnmpusm</code> ou <code>setsnmpvacm</code>, modifiez temporairement le paramétrage SNMP en état désactivé, puis patientez au moins 30 secondes, l'intervalle minimal.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Définissez temporairement l'état désactivé avec la commande <code>setsnmp</code>, puis patientez au moins 30 secondes, l'intervalle minimal, pour le définir en activé.</p> <p>Exécutez ensuite la commande <code>showsnmp</code>, <code>setsnmpusm</code> ou <code>showsnmpvacm</code> pour confirmer que le paramétrage a été appliqué comme prévu.</p>
--	--

Tableau 3-9 Problèmes résolus dans le XCP 3030 (suite)

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170224-043</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Normalement, l'apparition d'une erreur de configuration de la mémoire est censée dégrader toutes les mémoires du processeur. Toutefois, certaines mémoires peuvent ne pas être dégradées. Mettre la PPAR sous tension à ce moment peut entraîner l'enregistrement de la mémoire non dégradée dans un journal d'erreur.</p> <p>[Exemple] La mémoire MEM#02B n'a pas été installée, mais la mémoire MEM#xxA n'est pas dégradée.</p> <pre>XSCF&gt; showstatus BB#00 Status:Normal; CMUL Status:Normal; * MEM#00B Status:Deconfigured; * MEM#01B Status:Deconfigured; * MEM#03B Status:Deconfigured; * MEM#04B Status:Deconfigured; * MEM#05B Status:Deconfigured; * MEM#06B Status:Deconfigured; * MEM#07B Status:Deconfigured;</pre> <p>[Exemple] Exemple d'un journal d'erreur</p> <pre>XSCF&gt; showlogs error Date: Nov 22 10:57:37 JST 2016 Code: 40002000-004b830134110000ff-020014210000000000000000 Status: Warning Occurred: Nov 22 10:57:37.190 JST 2016 FRU: /BB#0/CMUL/MEM#03A,/BB#0/CMUL Msg: Failed to find write cycle adjustment value Diagnostic Code: 00000300 00000000 0000 00000001 00000000 0000</pre>
<b>Solution</b>	<p>Avant la mise sous tension de la PPAR, exécutez la commande showhardconf et confirmez que la mémoire est correctement montée, conformément aux règles de montage des mémoires. Remontez les mémoires qui ne sont pas correctement montées.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Remontez correctement la mémoire, conformément aux règles de montage des mémoires. Avec le commutateur de mode en mode Service sur le panneau de commande, activez (AC ON) l'alimentation en entrée pour annuler la dégradation de la mémoire enregistrée avec une erreur.</p> <p>Exécutez la commande showstatus pour confirmer que la mémoire n'est pas dégradée.</p>
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170221-001</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>L'erreur suivante peut être enregistrée pour un emplacement PCI disposant d'une carte Dual 10Gigabit Ethernet (10GBase-T) installée lorsque les partitions physiques (PPAR) sont démarrées.</p> <p>[Exemple de message d'erreur]</p> <pre>FRU: /BB#0/PCI#3,/BB#0/CMUL Msg: PCI Express link not active</pre>
<b>Solution</b>	<p>Lorsque le périphérique peut être reconnu à partir d'Oracle Solaris, ignorez ce message d'erreur.</p>

# Problèmes résolus dans le XCP 3022

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans le XCP 3022.

Tableau 3-10 Problèmes résolus dans le XCP 3022

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170517-001</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Après le remplacement ou l'extension de la mémoire (DIMM), la mise sous tension de la partition physique (PPAR) peut échouer.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace.

---

## Informations relatives à Oracle Solaris

---

Ce chapitre détaille les instructions et problèmes spéciaux relatifs au logiciel du système SPARC M12.

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

---

## Remarques et restrictions

### Remarques et restrictions de la fonction SR-IOV

#### Remarques

- Si la maintenance des cartes PCI Express (PCIe) utilisant la fonction SR-IOV doit être effectuée avec la reconfiguration dynamique (DR) de partitions physiques ou la connexion à chaud PCI (PHP), suivez d'abord ces étapes.
  1. **Supprimez toutes les fonctions virtuelles (FV) des domaines E/S en exécutant la commande `ldm remove-io`.**
  2. **Détruisez toutes les fonctions virtuelles (FV) en exécutant la commande `ldm destroy-vf`.**

Pour la procédure de maintenance avec DR ou PHP, consultez le *Fujitsu SPARC M12-2/M12-2S Service Manual* ou le *PCI Expansion Unit for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*.

Pour plus de détails sur la commande `ldm`, consultez le *Guide d'administration Oracle VM Server pour SPARC* pour la version utilisée.

Suivez les étapes ci-après à la suite d'une maintenance avec DR ou PHP.
  3. **Créez des fonctions virtuelles (FV) en exécutant la commande `ldm create-vf`.**
  4. **Attribuez les fonctions virtuelles (FV) aux domaines E/S à l'aide de la commande `ldm add-io`.**

- Les interfaces LAN embarquées du SPARC M12 prennent en charge la fonction SR-IOV.
- Pour plus d'informations sur la fonction SR-IOV, consultez le *Guide d'administration Oracle VM Server pour SPARC* pour la version utilisée. Pour ce qui est des corrections nécessaires lors de l'utilisation de la fonction SR-IOV, consultez les *Oracle VM Server pour SPARC Release Notes* pour la version utilisée.
- Pour consulter une liste de cartes PCI prenant en charge la fonction SR-IOV, reportez-vous au *Fujitsu SPARC M12 PCI Card Installation Guide*.

## Remarques sur les lecteurs de disque SAS internes et les réglages Oracle Solaris MPxIO

Nous vous recommandons d'utiliser les disques SAS internes du SPARC M12 avec le réglage Oracle Solaris MPxIO activé.

### Cause

Ceci augmente la redondance car l'accès au disque est maintenu, même quand le chemin de communication entre un contrôleur SAS interne et un disque SAS interne est dégradé à cause d'un échec, etc.

Veillez noter que vous pouvez activer MPxIO en utilisant les outils fournis avec Enhanced Support Facility 5.2 ou une version ultérieure.

---

**Remarque** : Seuls les systèmes SPARC M12 vendus par Fujitsu au Japon prennent en charge Enhanced Support Facility (ESF).

---

### Lecteurs cibles

La nécessité d'exécuter le réglage MPxIO d'Oracle Solaris dépend du nom du produit du disque SAS interne ou du SSD monté dans le SPARC M12 et de la version d'Oracle Solaris, comme indiqué dans [Tableau 4-1](#).

Tableau 4-1 Nécessité du réglage MPxIO sur un disque SAS interne ou un SSD

Nom du produit Nom du modèle Fujitsu/Oracle	Nom du vendeur Nom du produit	Nécessité du réglage MPxIO		
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle Solaris 11.1	Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure
Lecteur de disque SAS 600 Go	TOSHIBA	Requis	Requis	Non requis (*1)
SPME3A11*/ 7105508, 7106318 (*3) 7105571, 7106322 (*4)	MBF2600RC (*5) AL13SEB600 (*5) AL13SEB600AL14SE			
Lecteur de disque SAS 900 Go	TOSHIBA	Requis	Requis	Requis
SPME3B11*/ 7111257, 7111260 (*3) 7111261, 7111262 (*4)	AL13SEB900 (*5) AL13SEB900AL14SE			
SSD SAS 400 Go	TOSHIBA	Requis	Requis	Requis
SPME3Y32*/ 7115093, 7115094 (*3) 7115095, 7115096 (*4)	PX04SMB04FUJ400G (*5)			
SSD SAS 800 Go	TOSHIBA	Requis	Requis	Requis
SPME3Y41*/ 7119191, 7119192(*3) 7119187, 7119188(*4)	PX04SMB08FUJ800G (*5)			
Quand le matériel interne RAID est spécifié		Non requis (*2)	Non requis (*2)	Non requis (*2)

\*1 MPxIO est activé par défaut dans Oracle Solaris. Vous n'avez donc pas besoin d'effectuer de réglage.

\*2 Comme le matériel interne RAID n'est pas sujet au réglage MPxIO, il ne nécessite pas de réglage.

\*3 Il s'agit des lecteurs par défaut.

\*4 Ils sont utilisés pour le développement sur le terrain.

\*5 Il s'agit d'un nom de produit configuré dans `scsi_vhci.conf`. Chacun de ces lecteurs de disque SAS de 600 Go doit être configuré.

## Confirmation du nom du produit, du nom du vendeur et de l'état MPxIO du disque SAS interne ou du SSD

Pour déterminer si vous avez besoin d'effectuer le paramètre MPxIO, confirmez le nom du produit, le nom du vendeur et le nom du chemin d'accès du disque SAS interne ou du SSD du SPARC M12, puis reportez-vous à la section [Tableau 4-1](#). Si MPxIO est déjà activé, la chaîne de caractère « `scsi_vhci` » apparaît dans le chemin d'accès du disque SAS interne ou du SSD.

- **Quand le réglage MPxIO est activé**

Dans l'exemple suivant, « scsi\_vhci » apparaît dans le nom du chemin d'accès. Le réglage MPxIO est donc activé.

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c0t50000394281b5310d0 <TOSHIBA-MBF2600RC-3706 cyl 64986 alt 2 hd 27 sec 668>
Nom du chemin d'accès logique  Nom du fournisseur  Nom du produit
  /scsi_vhci/disk@g50000394281b5310
Nom du chemin d'accès physique
  /dev/chassis/FUJITSU-BBEXP. 500000e0e06d31bf/03N0_HDD00/disk
.....
```

- **Quand le réglage MPxIO est désactivé**

Dans l'exemple suivant, « scsi\_vhci » n'apparaît pas dans le nom du chemin d'accès. Le réglage MPxIO est donc désactivé.

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c2t50000394281B5312d0 <TOSHIBA-MBF2600RC-3706 cyl 64986 alt 2 hd 27 sec 668>
Nom du chemin d'accès logique  Nom du fournisseur  Nom du produit
  /pci@8800/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0/iport@f/disk@w50000394281b5312,0
Nom du chemin d'accès physique
.....
```

## Procédure pour activer MPxIO

Connectez-vous en tant qu'utilisateur avec des privilèges administrateur pour effectuer ce réglage.

1. **Ajoutez les informations (le nom du vendeur et le nom du produit) d'un disque SAS interne ou d'un SSD avec le réglage désactivé.**  
- Pour Oracle Solaris 11 et les versions ultérieures

Ajoutez les informations (nom du produit et nom du vendeur) du disque SAS interne ou du SSD avec le réglage désactivé sur le fichier scsi\_vhci.conf dans le dossier /etc/driver/drv.

Si le dossier /etc/driver/drv n'a pas de fichier scsi\_vhci.conf, copiez et utilisez /kernel/drv/scsi\_vhci.conf.

Pour plus d'informations sur le paramétrage du fichier scsi\_vhci.conf, consultez le manuel en ligne.

```
scsi-vhci-failover-override ="TOSHIBA MBF2600RC", "f_sym",  
                             Nom du fournisseur  Nom du produit  
                             "TOSHIBA AL13SEB600", "f_sym";  
                             Nom du fournisseur  Nom du produit
```

### - Pour Oracle Solaris 10

Ajoutez les informations (nom du produit et nom du vendeur) du disque SAS interne ou du SSD avec le réglage désactivé sur le fichier `/kernel/drv/scsi_vhci.conf`.

```
device-type-scsi-options-list ="TOSHIBA MBF2600RC", "sym-opt",  
                               Nom du fournisseur  Nom du produit  
                               "TOSHIBA AL13SEB600", "sym-opt";  
                               Nom du fournisseur  Nom du produit  
  
sym-opt = 0x1000000;
```

### 2. Activez MPxIO avec la commande `stmsboot`.

Pour plus d'informations sur la commande `stmsboot`, consultez le manuel en ligne.

```
# stmsboot -D mpt_sas -e
```

Si le message suivant est émis, continuez en exécutant la commande `stmsboot -u`.

```
# stmsboot -D mpt_sas -e  
STMS is already enabled. No changes or reboots needed  
# stmsboot -u
```

L'exécution de la commande `stmsboot` redémarre le système du domaine, et active MPxIO du disque SAS interne ou du SSD. Après le redémarrage, le nom de chemin d'accès cible est modifié.

Vous devez modifier le nom du chemin d'accès dans les programmes d'application, etc, si le nom est spécifié directement.

### 3. Confirmez que MPxIO est activé.

Si MPxIO est activé, la chaîne de caractère « `scsi_vhci` » apparaît dans le nom du chemin d'accès.

```
# format  
Searching for disks...done  
AVAILABLE DISK SELECTIONS:  
0. c0t50000394281b5310d0 <TOSHIBA-MBF2600RC-...>  
   Nom du chemin d'accès logique  Nom du fournisseur  Nom du produit  
   /scsi_vhci/disk@g50000394281b5310  
   Nom du chemin d'accès physique
```

Si le volume du système ZFS est installé dans un disque SAS interne ou un SSD de type trajets multiples (MPxIO), confirmez que l'état du volume est normal.

```
# /usr/sbin/zpool status
...
```

## Remarques sur la mise à jour du système SPARC M12 sur Oracle Solaris 11.2

### Notes à propos de l'activation de MPxIO

Le nom du chemin d'accès d'un disque SAS interne ou d'un SSD peut être modifié quand Oracle Solaris 11.1 est mis à jour vers Oracle Solaris 11.2 ou une version ultérieure. Vous pouvez démarrer Oracle Solaris même quand le nom du chemin d'accès est modifié. Cependant, si une application ou un logiciel de récupération spécifie le nom du chemin d'accès du disque SAS interne ou du SSD directement, il se peut que le chemin ne soit pas disponible comme référence.

#### Cause

Ceci est causé par la mise à jour d'Oracle Solaris 11.1 vers Oracle Solaris 11.2 qui modifie le réglage MPxIO par défaut du disque SAS interne ou du SSD et qui passe de désactivé à activé. Pour les disques cibles, consultez le [Tableau 4-2](#). Pour un exemple de modification d'un chemin d'accès, consultez le [Tableau 4-3](#).

Tableau 4-2 Réglage MPxIO par défaut sur un disque SAS interne et un SSD

Nom du produit Nom du modèle Fujitsu/ Oracle	Nom du vendeur Nom du produit	Réglage MPxIO par défaut		
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle Solaris 11.1	Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure
Lecteur de disque SAS 600 Go	TOSHIBA	Désactivé	Désactivé	Activé
SPME3A11*/ 7105508, 7106318 (*2) 7105571, 7106322 (*3)	MBF2600RC AL13SEB600 AL13SEB600AL14SE			
Lecteur de disque SAS 900 Go	TOSHIBA	Désactivé	Désactivé	Désactivé
SPME3B11*/ 7111257, 7111260 (*2) 7111261, 7111262 (*3)	AL13SEB900 AL13SEB900AL14SE			
SSD SAS 400 Go	TOSHIBA	Désactivé	Désactivé	Désactivé
SPME3Y32*/ 7115093, 7115094 (*2) 7115095, 7115096 (*3)	PX04SMB04FUJ400G			
SSD SAS 800 Go	TOSHIBA	Désactivé	Désactivé	Désactivé

Tableau 4-2 Réglage MPxIO par défaut sur un disque SAS interne et un SSD (*suite*)

Nom du produit	Nom du vendeur	Réglage MPxIO par défaut		
Nom du modèle Fujitsu/ Oracle	Nom du produit	Oracle Solaris 10 1/13	Oracle Solaris 11.1	Oracle Solaris 11.2 ou version ultérieure
SPME3Y41*/ 7119191, 7119192(*2) 7119187, 7119188(*3)	PX04SMB08FUJ800G			

\*1 Comme le matériel interne RAID n'est pas sujet au réglage MPxIO, il ne nécessite pas de réglage.

\*2 Il s'agit des lecteurs par défaut.

\*3 Ils sont utilisés pour le développement sur le terrain.

Tableau 4-3 Exemple de modification d'un chemin d'accès avant et après l'activation MPxIO

	Nom du chemin d'accès avant que MPxIO soit activé	Nom du chemin d'accès après que MPxIO soit activé
Nom du chemin d'accès physique	/pci@8800/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0/iport@ f/disk@w50000394281b5312,0	/scsi_vhci/disk@g50000394281b5310
Nom du chemin d'accès logique	/dev/rdisk/c2t50000394281B5312d0	/dev/rdisk/c0t50000394281b5310d0

Veillez noter qu'un nom de chemin d'accès n'est pas modifié si le MPxIO d'un disque SAS interne ou d'un SSD du SPARC M12 est activé manuellement avant la mise à jour vers Oracle Solaris 11.2.

### Action corrective

Effectuez les commandes suivantes après avoir mis à jour Oracle Solaris 11.2.

- **Quand le nom de chemin d'accès physique peut être modifié**

Vérifiez le nom du chemin d'accès physique en utilisant la procédure indiquée dans le [Procédure pour vérifier le chemin d'accès](#). Modifiez le chemin d'accès du disque SAS interne ou du SSD directement spécifié dans le logiciel de récupération ou les programmes d'application vers le nom du chemin d'accès confirmé.

- **Quand le nom du chemin d'accès physique ne peut pas être modifié**

Exécutez la commande suivante et désactivez de force le réglage MPxIO du disque SAS interne ou du SSD.

```
# stmsboot -D mpt_sas -d
```

### Procédure pour vérifier le chemin d'accès

Dans la procédure suivante, vous pouvez confirmer le nom du chemin d'accès, le nom du vendeur, le nom du produit et l'état activé/désactivé du MPxIO du disque SAS interne ou du SSD du SPARC M12. Si MPxIO est déjà activé, la chaîne de caractère « scsi\_vhci » apparaît dans le chemin d'accès physique du disque SAS interne ou du SSD.

- **Afficher l'exemple quand MPxIO est activé pour un stockage interne**

Le nom du chemin d'accès physique contient la chaîne de caractères « scsi\_vhci ».

MPxIO est alors activé.

La commande format omet d'afficher une partie du nom du chemin d'accès logique. Le nom entier du chemin d'accès logique est le nom du chemin suivi de « /dev/rdisk ».

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c0t50000394281b5310d0 <TOSHIBA-MBF2600RC- 3706 cyl 64986 alt 2 hd 27 sec 668>
Nom du chemin d'accès logique Nom du fournisseur Nom du produit
/scsi_vhci/disk@g50000394281b5310
Nom du chemin d'accès physique
/dev/chassis/FUJITSU-BBEXP. 500000e0e06d31bf/03N0_HDD00/disk
```

- **Afficher l'exemple quand MPxIO n'est pas activé pour un stockage interne**

Le nom du chemin d'accès physique ne contient pas la chaîne de caractères « scsi\_vhci ». MPxIO est alors désactivé.

La commande format omet d'afficher une partie du nom du chemin d'accès logique. Le nom entier du chemin d'accès logique est le nom du chemin suivi de « /dev/rdisk ».

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c2t50000394281b5312d0 <TOSHIBA-MBF2600RC-3706 cyl 64986 alt 2 hd 27 sec 668>
Nom du chemin d'accès logique Nom du fournisseur Nom du produit
/pci@8800/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0/iport@f/disk@w50000394281b5312,0
Nom du chemin d'accès physique
/dev/chassis/FUJITSU-BBEXP. 500000e0e06d31bf/03N0_HDD00/disk
```

## Remarques sur la commutation de démarrage par beadm

La commutation de l'environnement de démarrage avec la commande beadm ou pkg peut échouer avec l'émission d'un message d'erreur quand Oracle Solaris 11.1 ou une version ultérieure est installé sur le disque SAS interne ou le SSD.

- **Exemple de message 1**

```
# beadm activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1
Error while accessing "/dev/rdisk/c2t500003942823F352d0s0":
No such file or directory
Unable to activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1.
Error installing boot files.
```

- **Exemple de message 2**

```
# beadm activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1
....
Error while accessing "/dev/rdisk/c2t500003942823F352d0s0":
```

```
No such file or directory
Unable to activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1.
Error installing boot files.
....
```

## Cause

Ceci survient lorsque le chemin d'accès MPxIO n'est pas hérité correctement par beadm ou pkg quand le disque SAS interne ou le SSD se transforme en type à trajets multiples (MPxIO).

## Action corrective

Exécutez la commande suivante, puis exécutez à nouveau la commande de commutation de l'environnement de démarrage.

```
# /usr/sbin/zpool status
```

## Remarques sur la prise en charge des disques avec une étiquette EFI (GPT)

- L'étiquette de disque par défaut lorsqu'Oracle Solaris est installé est une étiquette EFI (GPT). Si vous avez besoin d'un disque avec une étiquette VTOC (SMI), exécutez la commande `format -e` d'Oracle Solaris pour appliquer l'étiquette VTOC (SMI), puis installez Oracle Solaris. Pour de plus amples informations sur la commande `format`, consultez le manuel de référence d'Oracle Solaris. De plus, assurez-vous de sélectionner [Utiliser une tranche sur le disque] pour l'écran [Tranches Solaris] dans le menu d'installation d'Oracle Solaris pour garantir que le disque est étiqueté VTOC (SMI).

```
-----
Tranches Solaris : 6.0Go Démarrage automatique inconnu

Oracle Solaris peut être installé sur le disque complet ou sur une tranche.

Les tranches suivantes ont été trouvées sur le disque.

Tranche      # Taille (GB) Tranche      # Taille (GB)
-----
Unused       0      0.1 Unused       5      0.0
Unused       1      0.1 rpool        6      5.7
Unused       3      0.0 Unused       7      0.0
Unused       4      0.0 backup      2      6.0

Utiliser le disque complet
Utiliser une tranche sur le disque

Esc-2_Continuer Esc-3_Retour Esc-6_Aide Esc-9_Quitter
```

- Si un disque étiqueté EFI (GPT) est utilisé, le démarrage d'Oracle Solaris depuis un disque de plus de 2 TiB traité comme un disque virtuel n'est pas pris en charge.

## Remarques relatives à Oracle VM Server pour SPARC

- Une fois les domaines logiques reconfigurés par Oracle VM Server pour SPARC ou une fois la commande « `ldm unbind-domain/ldm bind-domain` » exécutée, si le domaine invité fonctionne sous la commande `reset(8)` du microprogramme XSCF avant l'exécution de la commande « `ldm add-spconfig` », un domaine invité autre que celui qui avait été spécifié peut être réinitialisé. Ou alors le domaine invité spécifié n'est pas réinitialisé. Il est conseillé de sauvegarder une configuration des domaines logiques à l'aide de la commande `ldm add-spconfig`. Ensuite, pour réinitialiser 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-spconfig` 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 pour une migration à chaud, les problèmes suivants surviennent avec le XSCF.
  - Si vous exécutez la commande `showdomainstatus(8)`, l'état du domaine invité migré affiche « `Unknown` ».  
Si vous exécutez la commande `ldm add-spconfig` à partir du domaine de commande migré pour sauvegarder les informations de configuration, l'état sera affiché normalement par la commande `showdomainstatus(8)`.
  - Une fois la migration à chaud effectuée, si la commande `showdomainstatus(8)` est exécutée à la source de la migration, l'état du domaine migré et non existant affiche « `Host stopped` ».
  - 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 que celui qui a été spécifié soit réinitialisé. Si vous réinitialisez le domaine invité, exécutez la commande à partir du domaine invité et non 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 la 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)
- État dans lequel Oracle Solaris est utilisé

- Veillez à démarrer le service `ldmd` (`svc:/ldoms/ldmd:default`) du domaine de commande.
- Les commandes `list-rsrc-group`, `remove-core -g`, et `ldm remove-memory -g` d'Oracle VM Server pour SPARC 3.2 ne sont pas prises en charge. Pour de plus amples informations, consultez *l'Oracle VM Server pour SPARC 3.2 Administration Guide*.
- À partir de la version Oracle VM Server pour SPARC 3.2, vous pouvez allouer des unités de mémoire de 256 MB à un domaine logique si la fonction de reconfiguration dynamique des partitions physiques (PPAR DR) est activée par le microprogramme XSCF. Par contre, si la fonction PPAR DR est désactivée, vous ne pourrez allouer que des unités de mémoire de 4 MB.
- Supposons que le disque système dans une partition physique (PPAR)(PPAR #A) soit basculé vers un disque système ayant été utilisé par une autre PPAR (PPAR #B), dans un système avec Oracle VM Server pour SPARC 3.1 ou une version ultérieure. Les informations de configuration du domaine PPAR #A sauvegardées sur le XSCF peuvent être écrasées sur les informations de configuration du domaine PPAR #B.

Désinstallez Oracle VM Server pour SPARC à partir du disque système (PPAR #A) avant de basculer vers le disque système utilisé avec l'autre PPAR (PPAR #B) et de commencer avec le nouveau système de disque (PPAR #B). Une fois le basculement effectué, réinstallez Oracle VM Server pour SPARC sur le disque système.

La même procédure est requise lors de l'utilisation du système de disque connecté à une autre unité ou lorsque les informations de configuration du domaine enregistré dans le XSCF sont restaurées grâce à la commande `restoreconfig(8)`.

- Supposons que vous supprimez un bloc de construction (PSB) en exécutant une reconfiguration dynamique des partitions physiques (PPAR DR) dans un système utilisant Oracle VM Server pour SPARC 3.3 ou une version ultérieure. Une restriction du socket de processeur dans l'état de dégradation peut être ajoutée à chaque domaine logique. Il ne s'agit pas d'un problème mais d'une opération pour enregistrer le statut d'utilisation des sockets de processeur avant l'exécution de la PPAR DR.

Si la restriction du socket de processeur dans l'état de dégradation apparaît pour un domaine logique pour lequel la restriction de socket n'est pas définie, ignorez-la.

Pour un domaine logique qui utilise la restriction du socket de processeur, l'exécution des PPAR DR par la commande `deleteboard` place la restriction du socket de processeur dans l'état de dégradation. De plus, les ressources non spécifiées avec la restriction du socket de processeur peuvent être affectées au domaine.

Lors du remplacement d'un bloc de construction (PSB) suite à une erreur etc., ajoutez d'abord la carte système. Vous pouvez exécuter ensuite la commande `ldm set-socket --restore-degraded` pour restaurer la restriction du socket de processeur.

Si vous n'effacez que le bloc de construction, exécutez la commande `ldm set-socket` comme demandé pour définir à nouveau la restriction du socket de processeur.

Pour plus de détails sur la restriction du socket de CPU, consultez « 8.14 Gestion des ressources des domaines logiques associées aux sockets de processeur » dans le *Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10*.

- Avant la suppression du bloc de construction

```
# ldm list-socket
CONSTRAINTS
SOCKET
  TENANT  VCPUS  CORES  SOCKET_ID  GROUP
  primary 8     4     4         /BB1
  :
```

- Après la suppression du bloc de construction

```
# ldm list-socket
-----
Notice: the system is running a degraded configuration because some
required resources were removed by Physical DR.
-----
CONSTRAINTS
  DOMAIN                SOCKET_ID      STATE
  primary* (degraded) 4      active
  dom00* (degraded) 0, 3, 4, 5, 6 active
SOCKET
  TENANT  VCPUS  CORES  SOCKET_ID  GROUP
  primary 8     4     4         /BB1
  :
```

- Dans Oracle VM Server pour SPARC 3.3 ou plus récent, lorsque la configuration du domaine logique a été restaurée par la commande `ldm init-system`, une liaison de ressource peut ne pas s'effectuer, même si la restriction du socket de processeur n'est pas définie. Le message suivant apparaît alors.  
[Exemple]

```
# ldm bind-domain XXXX
Not enough free memory in specified FJ sockets to meet the request.
Domain XXXX has FJ socket resource constraints for recovery.
Use 'ldm set-socket socket_id= XXXX' to clear.
```

Si le message ci-dessus apparaît, effacez la restriction du socket de processeur à l'aide de la commande `ldm set-socket`, tel qu'indiqué dans le message. Par la suite, essayez de nouveau de lier les ressources.

[Exemple]

```
# ldm set-socket socket_id= XXXX
# ldm bind-domain XXXX
```

- Lorsque vous utilisez la fonction vHBA (Virtual SCSI Host Bus Adapters) affectée à un domaine invité, définissez le démarrage automatique du domaine invité sur false, puis enregistrez les informations de configuration du domaine logique mises à jour.  
[Réglages à effectuer]

```
primary# ldm set-variable auto-boot\?=false domain-name
primary# ldm add-spconfig config-name
```

## Remarques concernant la migration à chaud d'Oracle VM Server pour SPARC

- Avec un domaine de commande Oracle Solaris 11 qui fonctionne avec Oracle VM Server pour SPARC 3.5 ou une version ultérieure, `cpu-arch=sparc64-class1` et `cpu-arch=generic` peuvent être réglés pour les systèmes SPARC M12. De même, avec un domaine de commande Oracle Solaris 10 qui fonctionne avec Oracle VM Server pour SPARC 3.2 avec le patch 151394-04 ou une version ultérieure, `cpu-arch=generic` peut être réglé pour les systèmes M12. Avec les autres versions Oracle VM Server pour SPARC, seule la commande `cpu-arch=native` peut être réglée pour les systèmes SPARC M12, qui limitent les migrations à chaud pour ces configurations sur un autre système SPARC M12.
- Pour les valeurs des propriétés d'architecture du processeur qui activent la migration à chaud entre les systèmes SPARC M12 et SPARC M10, consultez [Tableau 4-4](#).

Tableau 4-4 Valeurs des propriétés d'architecture du processeur qui activent la migration à chaud entre les systèmes SPARC M12 et SPARC M10

Migration vers	SPARC M12	SPARC M10
Migration depuis		
SPARC M12	générique sparc64-class1 natif	générique sparc64-class1
SPARC M10	générique sparc64-class1	générique sparc64-class1 natif (*1)

\*1 Pour plus de détails, consultez « Remarques concernant la migration à chaud d'Oracle VM Server pour SPARC » dans le document *Notes de produit des systèmes Fujitsu M10/SPARC M10*.

Pour exécuter une migration à chaud d'un domaine logique avec `cpu-arch=sparc64-class1` entre un système SPARC M12 et un système SPARC M10, procédez comme suit.

**Remarque** : Si les deux conditions suivantes sont réunies, vous n'avez pas besoin d'exécuter la procédure.

- Oracle VM Server pour SPARC 3.5 ou une version plus récente est installé sur le domaine de commande du SPARC M10.
- SRU 11.3.23.5.0 ou une version plus récente est installé sur le domaine logique.

**1. Ajoutez la ligne suivante au fichier /etc/system sur le domaine logique.**

```
set enable_lghz_stick = 1
set uhrt_enable=0x0
```

**2. Redémarrez le domaine logique avec les paramètres ci-dessus.**

- Consultez le tableau suivant pour déterminer la faisabilité de la migration à chaud en fonction de la version du microprogramme.

Tableau 4-5 Versions du microprogramme prenant en charge la migration à chaud

Migration vers	SPARC M12	SPARC M10 (XCP 2230 or version ultérieure)	SPARC M10 (XCP 2210 ou version ultérieure et Plus ancien que XCP 2230)	SPARC M10 (XCP 2092 ou version antérieure)	SPARC série T série M (SysFW 8.4 ou version ultérieure)	SPARC série T série M (SysFW 8.3 ou version antérieure)
Migration depuis						
SPARC M12	Disponible	Disponible (*2)	Disponible (*3)	Indisponible	Disponible (*3)	Indisponible
SPARC M10 (XCP 2230 ou plus récent)	Disponible (*2)	Disponible	Disponible (*4)	Indisponible	Disponible (*4)	Indisponible
SPARC M10 (XCP 2210 ou plus récent et plus ancien que XCP 2230)	Disponible (*2)	Disponible	Disponible	Indisponible	Disponible (*4)	Disponible (*4)
SPARC M10 (XCP 2092 ou plus ancien)	Disponible (*2)	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible (*4)	Disponible (*4)
SPARC série T série M(*1) (SysFW 8.4 ou plus récent)	Disponible (*3)	Disponible (*4)	Disponible (*4)	Indisponible	Disponible	Indisponible

Tableau 4-5 Versions du microprogramme prenant en charge la migration à chaud (*suite*)

Migration vers	SPARC M12	SPARC M10	SPARC M10	SPARC M10	SPARC M10	SPARC série T série M	SPARC série T série M
		(XCP 2230 or version ultérieure)	(XCP 2210 ou version ultérieure et Plus ancien que XCP 2230)	(XCP 2092 ou version antérieure)	(XCP 2092 ou version antérieure)	(SysFW 8.4 ou version ultérieure)	(SysFW 8.3 ou version antérieure)
<b>Migration depuis</b>							
SPARC série T série M(*1) (SysFW 8.3 ou plus ancien)	Disponible (*3)	Disponible (*4)	Disponible (*4)	Indisponible	Disponible	Disponible	Disponible

\*1 Il s'agit d'un système Oracle, comme SPARC M5/M6 qui prend en charge Oracle VM Server pour SPARC.

\* 2 Sur le M12 SPARC avec un domaine de commande Oracle Solaris 11, seul Oracle VM Server pour SPARC 3.5 ou version ultérieure vous permet d'effectuer une migration à chaud. Pour le M12 SPARC avec un domaine de commande Oracle Solaris 10, consultez également [Tableau 4-6](#).

\*3 Sur le M12 SPARC avec un domaine de commande Oracle Solaris 11, seul Oracle VM Server pour SPARC 3.5 ou version ultérieure vous permet de régler `cpu-arch=generic` et d'effectuer une migration à chaud. Pour le M12 SPARC avec un domaine de commande Oracle Solaris 10, consultez également [Tableau 4-6](#).

\*4 La migration à chaud est possible uniquement pour `cpu-arch=generic`.

- Le tableau suivant montre les exigences de migration à chaud de l'inter-processeur pour le SPARC M12 avec le domaine de commande Oracle Solaris 10.

Tableau 4-6 Exigences de logiciel requises pour le SPARC M12 avec domaine de commande Oracle Solaris 10

Plate-forme IdO	Exigences pour le domaine de commande
SPARC M12	Oracle Solaris 10 Oracle VM Server pour SPARC 3.2 151934-04 ou version ultérieure
SPARC M10/SPARC série T	Oracle Solaris 10 Oracle VM Server pour SPARC 3.2 151934-03 ou version ultérieure

- Lorsqu'une migration à chaud est exécutée entre un système SPARC M12 et un système SPARC M10, la durée active d'un domaine logique peut ne pas s'afficher correctement.

[Exemple]

UPTIME d'un domaine logique affiche 6m pour un système SPARC M12.

M12#	ldm list-domain	NAME	STATE	FLAGS	CONS	VCPU	MEMORY	UTIL	NORM	UPTIME
		primary	active	-n-cv-	UART	24	8G	0.8%	0.2%	21d 5h 22m
		guest	active	-n----	5000	8	8G	0.6%	0.6%	6m

Après une migration à chaud, UPTIME du domaine logique affiche 1h11m pour le système SPARC M10.

```
M10# ldm list-domain
NAME          STATE      FLAGS  CONS  VCPU  MEMORY  UTIL  NORM  UPTIME
primary      active    -n-cv-  UART   8     8G      0.1%  0.1%  4h 18m
guest        active    -n----  5000   8     8G      0.0%  0.0%  1h 11m
```

- Si vous effectuez une migration à chaud du domaine dont la zone Kernel est en fonctionnement depuis un système SPARC M12, le message suivant s'affiche et la migration à chaud échoue.

```
# ldm migrate-domain ldg1 root@target-name
Target Password:
Failure occurred while preparing domain ldg1 for suspend
operation
Live migration failed because Kernel Zones are active.
Stop Kernel Zones and retry.
Timeout waiting for domain ldg1 to suspend
Domain Migration of domain ldg1 failed, domain suspend failure.
Domain Migration of LDom ldg1 failed
```

Pour réaliser une migration à chaud d'un domaine dont la zone Kernel est exécutée, arrêtez la zone Kernel au préalable.

## Remarques sur un cas dans lequel le mode de récupération d'Oracle VM Server pour SPARC est activé

Supposons que vous ajoutiez un bloc de construction (PSB) utilisant la reconfiguration dynamique des partitions physiques avec la condition selon laquelle la configuration de domaine a été récupérée dans une configuration dégradée. La ressource ajoutée n'est pas automatiquement attribuée pour les domaines logiques. Allouez manuellement la ressource ajoutée. Vous pouvez également exécuter la commande `ldm set-spconfig` pour sélectionner la configuration du domaine d'origine, puis redémarrer la partition physique en utilisant les commandes `poweron(8)` et `poweroff(8)`.

## Prise en charge de l'accélération des méthodes de chiffrement à l'aide des systèmes SPARC M12

Les systèmes SPARC M12 accélèrent certaines méthodes de chiffrement prises en charge par Oracle Solaris 11.

Le tableau suivant répertorie les méthodes de chiffrement pour lesquelles les systèmes SPARC M12 prennent en charge l'accélération.

Tableau 4-7 Prise en charge de l'accélération des méthodes de chiffrement

Méthode de chiffrement	Système d'exploitation qui utilise la méthode
RSA	Oracle Solaris 11.2
DSA	Oracle Solaris 11.2
DES	Oracle Solaris 11.1
3DES	Oracle Solaris 11.1
AES	Oracle Solaris 11.1
DH	Oracle Solaris 11.2
SHA1	Oracle Solaris 11.1
SHA256	Oracle Solaris 11.1
SHA384	Oracle Solaris 11.1
SHA512	Oracle Solaris 11.1
SHA224	Oracle Solaris 11.1
AES GCM	Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.5.6.0
MPI & ECC	Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.20.5.0
RSA/bignum	Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.20.5.0

## Remarques relatives à l'utilisation d'OpenSSL

Oracle Solaris fournit des bibliothèques de chiffrement pour les systèmes SPARC M12. Ces bibliothèques peuvent être utilisées à l'aide du moteur PKCS11 d'OpenSSL. Pour plus de détails, consultez les pages du manuel correspondant à `openssl(5)`, `engine(3openssl)` et `evp(3openssl)`.

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 XII.
- 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.
  - Les méthodes d'assimilation suivantes ont été optimisées pour le processeur SPARC64 XII :
    - SHA1, SHA224, SHA256, SHA384, SHA512
  - Les méthodes de chiffrement suivantes ont été optimisées pour le processeur SPARC64 XII :
    - 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

La commande dans l'exemple suivant appelle la méthode AES-256-CBC accélérée sur le processeur SPARC64 XII.

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

- Les méthodes de chiffrement de clé publique suivantes ont été optimisées pour le processeur SPARC64 XII à partir d'Oracle Solaris 11.2.

RSA512, RSA1024, RSA2048

DSA512, DSA1024, DSA2048

La commande dans l'exemple suivant invoque la méthode RSA2048 optimisée pour le processeur SPARC64 XII.

```
# openssl speed -engine pkcs11 rsa2048
```

- 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 et restrictions sur Oracle Solaris 11.3

### Remarques

- Il existe des remarques concernant la migration à chaud d'Oracle VM Server pour SPARC. Voir « [Remarques concernant la migration à chaud d'Oracle VM Server pour SPARC](#) ».
- Il existe des remarques sur la reconfiguration dynamique des partitions physiques. Consultez « 2.5.2 Considérations sur le fonctionnement du système pour la reconfiguration dynamique » dans le *Guide de configuration du domaine Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARCM10*.
- Il existe des remarques concernant la migration des zones Kernel d'Oracle Solaris. Consultez « 8.2.3 Notes sur les zones noyau d'Oracle Solaris » dans le *Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10*.

### Restrictions

La fonction `Boot Pools` n'est actuellement pas prise en charge.

# Remarques relatives à l'utilisation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center avec les serveurs SPARC M12

Les serveurs SPARC M12 nécessitent Oracle Enterprise Manager Ops Center 12c Release 3 Update 3 ou une version ultérieure.

## Remarques relatives à l'utilisation du module d'extension SPARC M12/M10 pour Oracle Enterprise Manager Cloud Control

Le module d'extension SPARC M12/M10 pour Oracle Enterprise Manager Cloud Control nécessite

Oracle Enterprise Manager Cloud Control 13.1 ou une version ultérieure.

Le module d'extension SPARC M12/M10 pour Oracle Enterprise Manager Cloud Control propose une fonction de surveillance pour le matériel du serveur SPARC M12/M10.

Vous pouvez obtenir le module d'extension SPARC M12/M10 pour Oracle Enterprise Manager Cloud Control et trouver les informations, y compris les instructions d'installation sur les sites répertoriés ci-dessous. Pour les systèmes SPARC M12/M10 pris en charge par Oracle, veuillez ouvrir un SR dans My Oracle Support pour accéder au support technique pour ce module d'extension.

- Site global  
[https://updatesite.jp.fujitsu.com/unix/en/download/software/unix\\_soft/emcc\\_plugin/download/index.html](https://updatesite.jp.fujitsu.com/unix/en/download/software/unix_soft/emcc_plugin/download/index.html)
- Site japonais  
[https://updatesite.jp.fujitsu.com/unix/jp/download/software/unix\\_soft/emcc\\_plugin/download/index.html](https://updatesite.jp.fujitsu.com/unix/jp/download/software/unix_soft/emcc_plugin/download/index.html)

---

## 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 n'importe quelle version d'Oracle Solaris

Le tableau suivant liste 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 4-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris

---

<b>Bogue</b>	<b>25028104</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si le complexe racine est ajouté/supprimé dynamiquement en effectuant une reconfiguration dynamique de la partition physique, le périphérique de point de terminaison PCIe fonctionnant sous le complexe racine ajouté/supprimé risque de ne pas s'appliquer aux informations de configuration du périphérique de point de terminaison PCIe indiquées par la commande showpparinfo(8) de XSCF.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution. [Comment effectuer une restauration] Exécutez la commande svcadm pour le domaine de commande, afin de redémarrer les services ldoms/ldmd. # svcadm restart ldoms/ldmd

---

<b>Bogue</b>	<b>24718083</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si le XSCF est réinitialisé pendant le fonctionnement du domaine de commande, la fonction de limitation de l'alimentation ne fonctionnera pas.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Exécutez la commande svcadm pour redémarrer le service ldoms/ldmd. # svcadm restart ldmd

---

**Bogue** 23025823

**Modèle** SPARC M12-2S, SPARC M10-4S

**Description** La commande `addboard` n'arrive pas à réinitialiser les périphériques d'E/S qui ont été dégradés avec la commande `deleteboard`.  
 Ce phénomène se produit quand toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Un ou plusieurs domaines racines ont deux complexes racines ou plus.
- La commande `deleteboard` supprime les complexes racines du ou des domaines racines.
- Au moins un point de terminaison dans un ou plusieurs complexes racines supprimés est soit non attribué, soit attribué à un autre domaine.
- La commande `addboard` restaure le ou les complexes racines.

[Exemple de message d'erreur]

```
-----
XSCF> addboard -v -y -c configure -m bind=resource -p 0 00-0
PSB#00-0 will be configured into PPAR-ID 0. Continue?[y|n] :y
Start connecting PSB to PPAR. [3600sec]
0./
(Omis)
Processing of the incoming DR request by the LDoms Manager is pending
Incoming DR request is being processed by the LDoms ManagerDR sequence started
(sequence#=2, message#=6) ...../
Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE0 60../
Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE1
.-
Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE2 ..\
Restoring primary succeeded, PCIE3 was assigned 90|
Restoring ioroot failed, it failed in the allocation of PCIE4 ..|
Restoring ioroot failed, it failed in the allocation of PCIE5 ./
Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE6 .\
Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE7
(Omis)
Restoring primary succeeded, 15 core(s) were assigned .|
Restoring guest1 succeeded, 34896609280 byte memory were assigned
DR sequence finished (sequence#=2, message#=6)
end
PSB#00-0 could not be configured into PPAR-ID 0 due to operating system or Logical
Domains Manager error.
XSCF>
-----
```

De plus, une fois que ce phénomène se produit, réessayer `addboard` échoue et le démon `ldmd` risque de supprimer le cœur.

**Solution** Exécutez la commande `addboard` avec l'option `-m bind=None` et récupérez la configuration E/S manuellement.

---

Tableau 4-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris (*suite*)

<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Lorsqu'un domaine logique avec une carte Ethernet 10 Gigabit (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)».</p> <p>WARNING: /pci@X,XXXXXX: FCODE mapin doesn't match decoded register type;</p> <p>De plus, le fait d'exécuter la commande showstatus(8) peut afficher « Degraded » pour la FRU sur laquelle la carte PCI concernée est installée.</p>
<b>Solution</b>	<p>Ignorez tous ces messages.</p> <p>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.</p> <pre>setenv diag-switch? false</pre>
<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Si une reconfiguration dynamique est effectuée sur une partition physique sur laquelle est installée une carte double canal 10G FCoE (SP1X7FBR2F/SP1X7FBS2F/7101683 (7101684)+7101687 (7101688)), une panique système peut se produire du fait du traitement du pilote emlxs.</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Utilisez Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.2.8.0 ou une version ultérieure, et Oracle Solaris 10 1/13 ou une version ultérieure.</p> <p>Si cette carte spécifique est installée dans un système, effectuez toutes les reconfigurations à l'état désactivé plutôt qu'en mode dynamique.</p>
<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Si une reconfiguration dynamique est effectuée sur une partition physique comportant une carte double port Gigabit</p> <p>Carte Ethernet (MMF) (SP1X7GD1F/7100482 (7100481)), la connexion est arrêtée.</p>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Si cette carte spécifique est installée dans un système, effectuez toutes les reconfigurations à l'état désactivé plutôt qu'en mode dynamique.</p>
<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Lorsque « Oracle VM Server pour SPARC 3.1.1.1 » est installé sur le domaine de commande, des messages tels que le suivant seront enregistrés sur le fichier journal (/var/svc/log/ldoms-ldmd:default.log) du service ldoms/ldmd.</p> <p>[Exemple de message]</p> <pre>Get Device ID command failed: Unknown (0x7E) ERROR: Cannot connect to BMC</pre>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace.</p> <p>Ignorez ce message car il n'a pas d'effet sur le fonctionnement du système.</p>

Tableau 4-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris (*suite*)

<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Lorsque la reconfiguration dynamique de la partition physique (PPAR DR) est effectuée pour remplacer un bloc de construction dans une partition physique contenant des domaines logiques avec la restriction <code>whole-core</code> et des domaines logiques sans la restriction <code>whole-core</code>, le nombre de processeurs et la taille de la mémoire des domaines avec la restriction <code>whole-core</code> peuvent ne pas être restaurés correctement.</p> <p>Avec la commande <code>ldm list-domain</code>, vous pouvez vérifier si la restriction <code>whole-core</code> est activée ou non pour un domaine logique. Dans l'exemple suivant, la restriction <code>whole-core</code> est appliquée au domaine logique <code>domain-A</code> et non au domaine logique <code>domain-B</code>.</p> <pre>primary# <b>ldm list-domain -o resmgmt</b> NAME domain-A  CONSTRAINT   cpu=whole-core   max-cores=unlimited  ----- NAME domain-B  CONSTRAINT</pre>
<b>Solution</b>	<p>Activez la restriction <code>whole-core</code> pour tous les domaines logiques de la partition physique, ou désactivez-la pour tous les domaines logiques.</p> <p>Pour plus de détails sur comment définir la restriction <code>whole-core</code>, consultez le <i>Guide d'administration Oracle VM Server pour SPARC 3.4</i>.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Exécutez la commande <code>ldm</code> pour restaurer manuellement les ressources du domaine.</p>
<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Lorsque vous lancez les tests SunVTS 7.0 ps19 sur un système SPARC M12, ils peuvent s'interrompre avec une erreur.
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace.

Tableau 4-8 Problèmes et solutions pour n'importe quelle version d'Oracle Solaris (*suite*)

---

<b>Bogue</b>	<b>27112303</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Dans un environnement avec Oracle VM Server pour SPARC 3.1.0.1 ou une version antérieure installée sur le domaine de commande, le mode d'économie d'énergie de la partition physique ne fonctionne pas en « elastic » si les conditions suivantes sont remplies :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) le mode d'économie d'énergie de la partition physique est réglé sur « elastic » ; et</li><li>2) la partition physique fonctionne ; et</li><li>3) la partition physique a été reconfigurée de façon dynamique avec la commande <code>deleteboard(8)</code> ou la commande <code>addboard(8)</code> du XSCF,</li></ol> <p>Ou</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3) le nombre d'activations de processeur a été modifié à l'aide de la commande <code>setcod(8)</code> du XSCF.</li></ol>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Réglez le mode d'économie d'énergie sur « disabled » avec la commande <code>setpparmode(8)</code> du XSCF, puis réglez à nouveau le mode d'économie d'énergie sur « elastic » . [Exemple] XSCF&gt; <b>setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=disabled</b> XSCF&gt; <b>setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=elastic</b></p>

---

# Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions

Le tableau suivant liste les problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et les solutions pour chacun d'entre eux.

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions

<b>Bogue</b>	<b>26822709</b> <b>26934364</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Sur le domaine de commande avec SRU 11.3.8.7.0 (Oracle VM Server pour SPARC 3.4) ou version ultérieure installée, la reconfiguration dynamique d'une partition physique avec la commande <code>deleteboard(8)</code> du XSCF peut échouer.</p> <p>Il est possible que ce phénomène aie lieu lorsque les conditions suivantes sont remplies :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) La mémoire se dégrade (*1).</li><li>2) La politique PPAR DR est réglée sur « ratio » ou « auto » (*2). ou 1) La commande <code>hvdump-reboot</code> est réglée sur « off » (*3).</li><li>2) La partition physique a été réinitialisée en raison de la commande <code>reset</code> du XSCF avec l'option <code>xir</code> ou une erreur de matériel.</li><li>3) La politique PPAR DR est réglée sur « ratio » ou « auto » (*2).</li></ol> <p>*1 Comment vérifier la dégradation de la mémoire <code>primary# <b>ldm list-devices -a -S memory</b></code> Si la valeur STATUS est « fail » à la sortie, vous pouvez déterminer que la zone de mémoire a été dégradée par SIZE depuis le champ PA (adresse physique) affiché sur la même ligne.</p> <p>*2 Comment vérifier la politique PPAR DR <code>primary# <b>svccfg -s ldmd listprop ldmd/fj_ppar_dr_policy</b></code> <code>ldmd/fj_ppar_dr_policy astring auto</code> Dans ce cas, la politique PPAR DR policy est réglée sur « auto ».</p> <p>*3 Comment vérifier <code>hvdump-reboot</code> <code>primary# <b>ldm list-hvdump</b></code> <code>hvdump=on</code> <code>hvdump-reboot=off</code>~Dans ce cas, <code>hvdump-reboot</code> est réglé sur « off ».</p>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.3.29.5.0.</p> <p>Changez la politique PPAR DR pour « targeted » de la manière suivante.</p> <pre>primary# <b>svcadm disable ldmd</b> primary# <b>svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted</b> primary# <b>svcadm refresh ldmd</b> primary# <b>svcadm enable ldmd</b></pre> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Redémarrez la partition physique avec les commandes <code>poweroff(8)</code> et <code>poweron(8)</code> du XSCF.</p> <p>Exemple : La partition physique est 0</p> <pre>XSCF&gt; <b>poweroff -y -p 0</b> XSCF&gt; <b>poweron -y -p 0</b></pre>

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions (*suite*)

<b>Bogue</b>	<b>26822709</b> <b>26934364</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Sur le domaine de commande avec SRU 11.3.2.4.0 (Oracle VM Server pour SPARC 3.3) ou version ultérieure installée, la commande <code>ldm remove-memory</code> d'Oracle Solaris avec l'option <code>-g</code> pour le fonctionnement de la mémoire peut échouer.</p> <p>Il est possible que ce phénomène aie lieu lorsque les conditions suivantes sont remplies :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) La mémoire se dégrade (*1).</li> <li>ou</li> <li>1) La commande <code>hvdump-reboot</code> est réglée sur « <code>off</code> » (*2).</li> <li>2) La partition physique a été réinitialisée en raison de la commande <code>reset(8)</code> du XSCF avec l'option <code>xir</code> ou une erreur de matériel.</li> </ol> <p>*1 Comment vérifier la dégradation de la mémoire  <code>primary# ldm list-devices -a -S memory</code>            Si la valeur STATUS est « <code>fail</code> » à la sortie, la zone de mémoire a été dégradée par SIZE depuis le champ PA (adresse physique) affiché sur la même ligne.</p> <p>*2 Comment vérifier <code>hvdump-reboot</code>  <code>primary# ldm list-hvdump</code>  <code>hvdump=on</code>  <code>hvdump-reboot=off~</code>~Dans ce cas, <code>hvdump-reboot</code> est réglé sur « <code>off</code> ».</p>
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.3.29.5.0.
<b>Bogue</b>	<b>26822709</b> <b>26934364</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Sur le domaine de commande avec SRU 11.3.2.4.0 (Oracle VM Server pour SPARC 3.3) ou version ultérieure installée, la commande <code>ldm list-rsrc-group</code> d'Oracle Solaris peut afficher des quantités de mémoire avec des valeurs erronées.</p> <p>Il est possible que ce phénomène aie lieu lorsque les conditions suivantes sont remplies :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) La mémoire se dégrade (*1).</li> <li>ou</li> <li>1) La commande <code>hvdump-reboot</code> est réglée sur « <code>off</code> » (*2).</li> <li>2) La partition physique a été réinitialisée en raison de la commande <code>reset(8)</code> du XSCF avec l'option <code>xir</code> ou une erreur de matériel.</li> </ol> <p>*1 Comment vérifier la dégradation de la mémoire  <code>primary# ldm list-devices -a -S memory</code>            Si la valeur STATUS est « <code>fail</code> » à la sortie, vous pouvez déterminer que la zone de mémoire a été dégradée par SIZE depuis le champ PA (adresse physique) affiché sur la même ligne.</p> <p>*2 Comment vérifier <code>hvdump-reboot</code>  <code>primary# ldm list-hvdump</code>  <code>hvdump=on</code>  <code>hvdump-reboot=off~</code>~Dans ce cas, <code>hvdump-reboot</code> est réglé sur « <code>off</code> ».</p>
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.3.29.5.0.

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>Bogue</b>	<b>16312511</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Dans l'environnement décrit ci-dessous, si la carte système est supprimée par la fonction de reconfiguration dynamique de la partition physique (PPAR DR), un échec de la détection de la carte système, un arrêt de la communication de la fonction virtuelle (VF), ainsi qu'une panique du domaine racine et d'autres phénomènes peuvent se produire. L'environnement a une configuration SR-IOV, et soit une carte Ethernet de 10 Gigabit faisant fonctionner le pilote ixgbe pour le domaine racine, soit le LAN embarqué du SPARC M12-2S y étant affecté.
<b>Solution</b>	La PPAR DR ne peut pas être utilisée dans la configuration SR-IOV ci-dessus. Utilisez-la dans une configuration de réseau virtuel (vnet).

---

<b>Bogue</b>	<b>24567071</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si l'affectation de bus PCIe dynamique et la fonction de reconfiguration dynamique pour les points de terminaison PCIe sont exécutées dans la procédure suivante, seul l'un des deux emplacements ixgbe embarqués du SPARC M12 est reconnu.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Affectez le bus PCIe connecté aux deux emplacements ixgbe embarqués au domaine racine grâce à la fonction d'affectation de bus PCIe dynamique.</li><li>2. Supprimez les deux emplacements ixgbe embarqués sous le bus PCIe assigné dans l'étape 1 depuis le domaine racine en utilisant la fonction de reconfiguration dynamique pour les points de terminaison PCIe.</li><li>3. Affectez les deux emplacements ixgbe supprimés dans l'étape 2 à un domaine d'E/S en utilisant la fonction de reconfiguration dynamique pour les points de terminaison PCIe.</li><li>4. Supprimez les deux emplacements ixgbe ajoutés dans l'étape 3 depuis le domaine d'E/S en utilisant la fonction de reconfiguration dynamique pour les points de terminaison PCIe.</li><li>5. Remettez les deux emplacements ixgbe supprimés à l'étape 4 dans le domaine racine en utilisant la fonction de reconfiguration dynamique pour les points de terminaison PCIe.</li></ol>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.3.17.5.0. Appliquez le SRU 11.3.17.5.0 ou une version ultérieure aux domaines racine et de commande.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Utilisez la fonction d'affectation de bus PCIe dynamique, supprimez le bus PCIe du domaine racine, puis affectez à nouveau le bus PCIe au domaine racine.</p>

---

<b>Bogue</b>	<b>24754492</b>															
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>															
<b>Description</b>	<p>Une panique du domaine logique peut survenir et le démon ldm peut générer une vidange de contenu lorsque vous exécutez la commande ldm shrink-socket pour supprimer de la mémoire de domaines logiques, si les deux conditions suivantes sont remplies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle Solaris fonctionne dans des domaines logiques.</li> <li>- Plusieurs blocs de mémoire sur le même socket de processeur sont alloués aux domaines logiques.</li> </ul> <p>Vous pouvez vérifier l'allocation de mémoire de chaque socket de processeur à l'aide de la commande ldm list-socket.</p> <p>Dans l'exemple suivant, deux blocs de mémoire sur le socket de processeur #0 sont alloués au domaine logique domain-A.</p> <pre># ldm list-socket -o memory domain-A</pre> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MEMORY</th> <th>PA</th> <th>SIZE</th> <th>SOCKET_ID</th> <th>BOUND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0x7e0450000000</td> <td>16G</td> <td>0</td> <td>domain-A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0x7e08d0000000</td> <td>1536M</td> <td>0</td> <td>domain-A</td> </tr> </tbody> </table>	MEMORY	PA	SIZE	SOCKET_ID	BOUND		0x7e0450000000	16G	0	domain-A		0x7e08d0000000	1536M	0	domain-A
MEMORY	PA	SIZE	SOCKET_ID	BOUND												
	0x7e0450000000	16G	0	domain-A												
	0x7e08d0000000	1536M	0	domain-A												
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.3.14.6.0.</p> <p>Exécutez la commande ldm remove-memory à la place de la commande ldm shrink-socket pour supprimer la mémoire des domaines logiques.</p>															

<b>Bogue</b>	<b>24973255</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Même lorsque les paramètres suivants sont mis en place pour les zones Kernel d'Oracle Solaris, la migration à chaud de la zone Kernel d'Oracle Solaris, définie avec cpu_arch= sparc64-class, d'un système SPARC M12 à un système SPARC M10 peut échouer.</p> <pre>/etc/system file</pre> <pre>----- set enable_1ghz_stick = 1 set uhrt_enable=0x0 -----</pre> <p>Pour plus de détails sur les réglages dans /etc/system file, consultez « 8.2.3 Notes sur les zones noyau d'Oracle Solaris » dans le <i>Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10</i>.</p> <p>Ce bogue survient lorsque le système d'exploitation de la zone Kernel d'Oracle Solaris est Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.15.4.0 ou Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.16.3.0.</p>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.3.17.5.0. Appliquez le SRU 11.3.17.5.0 à la zone Kernel d'Oracle Solaris pour laquelle la migration à chaud a été exécutée.</p>

<b>Bogue</b>	<b>25262938</b> <b>25954620</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	L'exécution de la commande <code>nvmeadm</code> ou <code>fwupdate</code> peut échouer avec l'affichage du message suivant. [Exemple d'affichage] # <code>nvmeadm</code> ERROR: Platform not supported # <code>fwupdate</code> ERROR: Platform not supported
<b>Solution</b>	Effectuez la procédure suivante. 1. Supprimez les fichiers d'informations de configuration dans <code>/etc/ssm/hmp</code> . # <code>rm /etc/ssm/hmp/*</code> 2. Exécutez la commande <code>nvmeadm</code> ou <code>fwupdate</code> . # <code>nvmeadm</code> Ou # <code>fwupdate</code>  Les fichiers d'informations de configuration sont automatiquement créés dans <code>/etc/ssm/hmp</code> .  3. Créez les fichiers d'informations de configuration suivants. Créez les deux fichiers suivants dans un éditeur de texte : host_profile.xml platforms.json  - Création de <code>host_profile.xml</code> # <code>cat /tmp/host_profile.xml</code> <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <hmp_profile schemaVersion="1"> <control> <!-- Time in seconds from Epoch. --> <timestamp>1438633604</timestamp>  <!-- Minimum version of HMP supported --> <hmp_min_ver>2.3.2</hmp_min_ver>  <!-- ilom, host, patch, other --> <origin>ILOM</origin>  <supported_platforms>SPARC M12-1</supported_platforms> <supported_platforms>SPARC M12-2</supported_platforms> <supported_platforms>SPARC M12-2S</supported_platforms> </control>  <tool_support> <element>  <platform_name>SPARC M12-1</platform_name> <platform_name>SPARC M12-2</platform_name> <platform_name>SPARC M12-2S</platform_name>

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions (*suite*)

```

    <utility_property>
      <name>ALL</name>
      <supported>NO</supported>
      <add_runtime_mode>DEFAULT</add_runtime_mode>
    </utility_property>
    <utility_property>
      <name>FWUPDATE</name>
      <supported>YES</supported>
      <add_runtime_mode>DEFAULT</add_runtime_mode>
    </utility_property>
    <utility_property>
      <name>NVMEADM</name>
      <supported>YES</supported>
      <add_runtime_mode>DEFAULT</add_runtime_mode>
    </utility_property>
  </element>
</tool_support>
<platform_data>
{
  "version": "1.0.0.0",
  "platforms": {
    "aliases": {
      "SPARC M12-1": "undefined",
      "SPARC M12-2": "undefined",
      "SPARC M12-2S": "undefined"
    },
    "hosts": {
      "undefined": {
        "internal_hbas": {
          "1000:0050:1000:3060":
            {
              "backplanes": [ "internal_4_square" ],
              "nac_name_format": "/SYS/SASBP/HDD%d"
            }
        }
      }
    }
  }
}
</platform_data>
</hmp_profile>

- Création de platforms.json
# cat /tmp/platforms.json
{
  "version": "1.0.0.0",
  "platforms": {
    "aliases": {
      "SPARC M12-1": "undefined",
      "SPARC M12-2": "undefined",
      "SPARC M12-2S": "undefined"
    },

```

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions (*suite*)

```

        "hosts": {
            "undefined": {
                "internal_hbas": {
                    "1000:0050:1000:3060":
                    {
                        "backplanes": [ "internal_4_square" ],
                        "nac_name_format": "/SYS/SASBP/HDD%d"
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

4. Remplacez les fichiers avec ces fichiers d'informations de configuration.
 

```

# rm /etc/ssm/hmp/host_profile.xml
# rm /etc/ssm/hmp/platforms.json
# cp /tmp/host_profile.xml /etc/ssm/hmp/host_profile.xml
# cp /tmp/platforms.json /etc/ssm/hmp/platforms.json

```
5. Exécutez à nouveau la commande `fwupdate` ou `nvmeadm`.  
Aucun message d'erreur n'apparaît et la commande sera exécutée normalement.

**Bogue** 24819902

**Modèle** SPARC M12-2S, SPARC M10-4S

**Description** Si le domaine de contrôle avec le SRU 11.3.8.7.0 (Oracle VM Server pour SPARC 3.4) ou une version ultérieure est appliqué, la commande `deleteboard` risque de ne pas fonctionner correctement à l'endroit où au moins un domaine logique relie un cœur partagé avec un autre domaine logique. Cela vient du fait qu'Oracle VM Server pour SPARC calcule mal le nombre de cœurs de CPU à retirer.

[Exemple]

- La commande `deleteboard -m unbind=resource` fonctionne mais plus de CPU que nécessaire sont retirés.
- La commande `deleteboard -m unbind=resource` échoue même si l'attribution de CPU est identique à une où elle fonctionne avec Oracle VM Server pour SPARC 3.3.
- La commande `deleteboard -m unbind=none` échoue même s'il y a assez de CPU libres dans les cartes système restantes.

**Solution** Appliquez l'une des opérations (1) ou (2) suivantes.

(1) Attribuez des CPU virtuelles avec la restriction `whole-core`.

(2) Changez la politique PPAR DR pour « `targeted` ».

```

# svcadm disable ldmd
# svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted
# svcadm refresh ldmd
# svcadm enable ldmd

```

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>Bogue</b>	<b>20882700</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Une fois la reconfiguration dynamique des partitions physiques ou l'exécution de la commande <code>ldm add-io/remove-io</code> effectuée afin d'ajouter ou de supprimer une ressource de manière dynamique, un message indiquant l'ajout ou la suppression de la ressource peut apparaître sur la console.</p> <p>[Exemple 1] SUNW-MSG-ID: FMD-8000-CV, TYPE: Alert, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Mon May 11 20:04:48 JST 2015 PLATFORM: ORCL,SPARC64-X, CSN: 2081232009, HOSTNAME: 4S-408-D0 SOURCE: software-diagnosis, REV: 0.1 EVENT-ID: 76d8e4f6-d621-4ede-a86e-93abdc908a6 DESC: FRU '/SYS//BB0/CMUU/CMP1/MEM17A' has been removed from the system. ... [Exemple 2] SUNW-MSG-ID: FMD-8000-A0, TYPE: Alert, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu May 14 15:50:31 JST 2015 PLATFORM: unknown, CSN: unknown, HOSTNAME: iodom0 SOURCE: software-diagnosis, REV: 0.1 EVENT-ID: 1f8d1ae8-9097-4204-b5d6-d605aac28390 DESC: FRU '/SYS/BB#1-PCI#6' has been added to the system. ...</p>
<b>Solution</b>	<p>Avant d'exécuter la reconfiguration dynamique des partitions physiques ou la commande <code>ldm add-io/remove-io</code> afin d'ajouter ou de supprimer une ressource de manière dynamique, ajoutez le paramètre ci-dessous au fichier <code>/usr/lib/fm/fmd/plugins/fru-monitor.conf</code> de tous les domaines logiques où Oracle Solaris 11.3 est installé. Redémarrez ensuite les domaines logiques.</p> <pre>setprop fmon_alert_enable "false"</pre>

---

**Bogue** 20950622

**Modèle** SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-4, SPARC M10-4S

**Description** Supposons que le domaine racine fonctionne sous Oracle Solaris 11.3 ou une version ultérieure quand un domaine d'E/S créé dans l'une des procédures suivantes est démarré/redémarré. OpenBoot PROM s'arrête, et le domaine d'E/S ne peut pas être démarré/redémarré.

[Modèle de création 1]

1. Ajoutez une unité d'extension PCI au domaine racine en utilisant la fonction PCI de connexion à chaud (PHP).
2. Ajoutez deux cartes PCI à l'unité d'extension PCI en utilisant PHP.
3. Créez dynamiquement une fonction virtuelle (FV) à partir de la fonction physique (FP) de chaque carte PCI.
4. Si la FV créée est affectée dynamiquement à un domaine d'E/S actif, OpenBoot PROM s'interrompt lors du redémarrage du domaine.

Ou

4. Si la FV créée est affectée statistiquement à un domaine d'E/S inactif, OpenBoot PROM s'interrompt lors du démarrage du domaine.

[Modèle de création 2]

1. Ajoutez le bus PCIe au domaine racine en utilisant l'affectation de bus PCIe.
2. Ajoutez deux cartes PCI sur le même bus PCIe du domaine racine en utilisant PHP.
3. Si chaque carte PCI est affectée dynamiquement à un domaine d'E/S actif, OpenBoot PROM s'interrompt lors du redémarrage du domaine.

Ou

3. Si chaque carte PCI est affectée statistiquement à un domaine d'E/S inactif, OpenBoot PROM s'interrompt lors du démarrage du domaine.

Après l'étape 2, même si vous créez dynamiquement une fonction virtuelle (FV) à partir de la fonction physique (FP) de chaque carte et que vous assignez la FV créée à un domaine d'E/S, le même phénomène se produit.

[Modèle de création 3]

1. Si vous avez deux cartes PCI installées sur le même bus PCIe, utilisez l'affectation de bus PCIe dynamique pour ajouter le bus PCIe au domaine racine.
2. Si chaque carte PCI est affectée dynamiquement à un domaine d'E/S actif, OpenBoot PROM s'interrompt lors du redémarrage du domaine. Si chaque carte PCI est affectée statistiquement à un domaine d'E/S inactif, OpenBoot PROM s'interrompt lors du démarrage du domaine.

Après l'étape 1, si vous créez dynamiquement une fonction virtuelle (FV) à partir de la fonction physique (FP) de chaque carte PCI et que vous assignez la FV créée à un domaine d'E/S, le même phénomène se produit.

**Solution** Pour empêcher OpenBoot PROM de s'interrompre, supprimez les FV ainsi que les cartes PCI affectées au domaine d'E/S en utilisant la commande `ldm remove-io` avant de démarrer/redémarrer le domaine. Après le redémarrage du domaine d'E/S, réaffectez dynamiquement les FV et les cartes PCI à l'aide de la commande `ldm add-io`.

---

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>Bogue</b>	<b>21654442</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si vous utilisez la fonction Virtual SCSI Host Bus Adapter, le message d'avertissement suivant peut s'afficher pour le domaine racine ou un domaine d'E/S. [Exemple] vsan: WARNING: vsan_walk_match_func: iport-dip(40010ef2fd8): dip(40010ef29b8): prop(class) not found
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.2.11.5.0. Ce message d'erreur n'a aucun impact sur le fonctionnement du système, ignorez-le.

---

<b>Bogue</b>	<b>21849217</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Pour Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.14.5.0 ou une version plus récente et Oracle Solaris 11.3 ou une version plus récente, le message d'erreur suivant peut s'afficher lors de l'exécution de la commande fwupdate et la commande peut s'arrêter anormalement. ERROR: Could not identify host type
<b>Solution</b>	Supprimez tous les fichiers qui se trouvent dans le répertoire /etc/ssm/hmp, puis exécutez la commande fwupdate. # cd /etc/ssm/hmp # rm -f * Ne supprimez pas le répertoire /etc/ssm/hmp à ce moment-là. Une fois la commande fwupdate exécutée, de nouveaux fichiers se créent dans le répertoire /etc/ssm/hmp. N'effacez pas ces fichiers.

---

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions (*suite*)

<b>Bogue</b>	<b>21779989</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Si vous exécutez la commande <code>ldm list-hba</code> prise en charge par Oracle VM Server pour SPARC 3.3 dans un système avec l'unité d'extension PCI connectée, l'alias de périphérique de SLOT4 et plus récent de l'unité d'extension PCI s'affiche par erreur.</p> <p>[Exemple]</p> <pre># ldm list-hba -l -t -d primary NAME                               VSAN ----                               - /SYS/MBU/SASHBA/HBA0/PORTf [/pci@8000/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0/iport@f] : /SYS/PCI1/SLOT2/HBA0/PORT0/0/f       SLOT4 is correct. [/pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/pci@0/LSI,sas@0/ iport@f]       init-port w500605b0045c8a90       Transport Protocol SAS [/pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/pci@0/LSI,sas@0/ iport@f/smp@w50080e52b93fd03f       tport w50080e52b93fd03f c31t50000394281BBA1Ad0s0       tport w50000394281bba1a       lun 0 [/pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/pci@0/LSI,sas@0/ iport@f/enclosure@w50080e52b93fd03d,0       tport w50080e52b93fd03d       lun 0 : </pre>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.2.11.5.0.</p> <p>Ce problème peut survenir même après l'application du SRU 11.3.4.5.0. Dans un tel cas, suivez la procédure indiquée dans « 10.12 Sauvegarde / restauration des informations de configuration du domaine logique dans un fichier XML » dans le <i>Guide de fonctionnement et d'administration des systèmes Fujitsu SPARC M12 et Fujitsu M10/SPARC M10</i> pour enregistrer les informations de configuration du domaine logique. Puis, restaurez-les.</p> <p>[Méthode alternative]</p> <p>Si vous exécutez les commandes liées au vHBA telles que <code>ldm add-vsan</code>, spécifiez le chemin d'accès au périphérique plutôt que son alias.</p> <p>[Exemple]</p> <pre># ldm add-vsan /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/ pci@0/pci@0/LSI,sas@0/iport@f vsan0 ldom1 </pre>
<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Lors de l'exécution de la commande <code>fwupdate</code>, le message suivant peut apparaître.</p> <pre>Get Device ID command failed: Unknown (0x7E) No metadata provided, so version verification can not be completed </pre>
<b>Solution</b>	Ignorez ce message d'erreur car il n'a pas d'impact sur le fonctionnement de la commande.

<b>Bogue</b>	<b>20646928</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Si vous effectuez la suppression dynamique avec la fonction de reconfiguration dynamique de la partition physique pour une carte système avec le volume du système localisé dans l'environnement suivant, le processus de suppression de la carte système peut échouer.</p> <p>[Conditions d'apparition du problème]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Un miroir ZFS du volume système a été créé en utilisant plusieurs disques et</li> <li>2) le disque de mise en miroir et le disque miroir se trouvent sur différentes cartes système et</li> <li>3) la carte système à laquelle le volume système est affecté a été supprimée de façon dynamique.</li> </ol> <p>[Exemple de message de sortie]</p> <pre>XSCF&gt; deleteboard -c disconnect -m unbind=resource 00-0 PSB#00-0 will be unconfigured from PPAR immediately. Continue?[y n] :y All domains are temporarily suspended, proceed?[y n] :y Start unconfigure preparation of PSB. [1200sec] 0end Unconfigure preparation of PSB has completed. Start unconfiguring PSB from PPAR. [7200sec] 0....\ The removal of PCIE0 from the domain primary failed. Error message from svc:/ldoms/agents in domain primary: ERROR: devices or resources are busy. end PSB#00-0 could not be unconfigured from PPAR-ID 0 due to operating system or Logical Domains Manager error.</pre>
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.3.5.6.0.
<b>Bogue</b>	<b>25473170</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Dans Oracle Solaris 11.2 SRU 8.4 ou une version ultérieure, supposons que l'interface réseau de la carte Dual 10Gbps FCoE, fabriquée par QLogic et faisant fonctionner le pilote qlcnic, est désactivée. Lorsqu'elle est à nouveau activée (*1), une panique peut survenir avec l'affichage du message suivant lors de la communication utilisant cette interface.</p> <pre>panic[cpux]/thread=xxxxxxxxxx: Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0x40)(0x41)</pre> <p>*1 Cela s'applique aux cas suivants, lorsque la carte Dual 10Gbps FCoE est utilisée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour modifier la configuration, l'interface est désactivée par la commande <code>ipadm delete-ip</code> ou <code>ifconfig unplumb</code>, et activée par la commande <code>ipadm create-ip</code> ou <code>ifconfig plumb</code>.</li> <li>- L'interface FCoE est affectée à un domaine logique. La fonction de reconfiguration dynamique de la partition physique (PPAR DR) est utilisée pour maintenir le fonctionnement et l'utilisation même après la suspension et la reprise du domaine logique.</li> <li>- PRIMECLUSTER Global Link (méthode de commutation NIC) est utilisé pour commuter un NIC redondant.</li> </ul>
<b>Solution</b>	<p>Effectuez la procédure suivante.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Copiez le fichier <code>/kernel/drv/qlcnic.conf</code> dans le répertoire <code>/etc/driver/drv</code>.</li> <li>2. Ajoutez la ligne « <code>enable_multi_rds_sets = 0;</code> » au fichier copié.</li> <li>3. Redémarrez le système d'exploitation.</li> </ol>

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>Bogue</b>	<b>25976819</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Dans un environnement avec Oracle VM Server pour SPARC 3.3 ou une version plus récente installé sur le domaine de commande, un domaine logique peut ne pas reconnaître le nouveau processeur après le remplacement automatique d'un processeur défaillant.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.3.23.5.0. [Comment effectuer une restauration] Redémarrez le domaine logique lorsque le problème survient.

---

<b>Bogue</b>	<b>26052693</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Dans un environnement avec Oracle VM Server pour SPARC 3.4.0.3 (SRU 11.3.18.6.0) ou une version plus récente installé sur le domaine de commande, si vous redémarrez un domaine logique après avoir reconfiguré dynamiquement des partitions physiques avec la commande <code>deleteboard(8)</code> de XSCF, une panique peut persister sur le domaine logique. [Exemple de message de panique] <code>panic[cpu0]/thread=xxxxxxx: tilelet_assign_cb: assigning pfns [4a0000, 4a8000) to mgid 39, mnodeid 57: pachunk 12 already assigned to mgid 3b, mnodeid 59</code>
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.3.23.5.0. [Comment effectuer une restauration] Procédez comme suit pour chaque domaine logique où une panique s'est produite. - Si une panique se produit sur le domaine de commande <ol style="list-style-type: none"><li>1. Arrêtez la partition physique.</li><li>2. Avec la commande <code>addboard(8)</code> du XSCF, la partition physique revient à l'état dans lequel elle était avant la reconfiguration.</li><li>3. Redémarrez la partition physique.</li></ol> [Exemple] <code>XSCF&gt; poweroff -y -p 0</code> <code>XSCF&gt; addboard -y -c configure -m bind=none -p 0 01-0</code> <code>XSCF&gt; poweron -y -p 0</code> - Si une panique se produit sur un domaine invité Déliez la ressource et reliez-la à nouveau. [Exemple] <code>primary# ldm stop-domain guest</code> <code>primary# ldm unbind-domain guest</code> <code>primary# ldm bind-domain guest</code> <code>primary# ldm start-domain guest</code>

---

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>Bogue</b>	<b>26176351</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Dans un domaine logique où le SRU 11.3.23.5.0 ou une version ultérieure est installée, même le mode d'économie d'énergie de la partition physique est réglé sur « elastic », et la fréquence de la CPU peut ne pas diminuer. Cela est dû au fait que Solaris Power Aware Dispatcher (PAD) ne fonctionne pas pour la CPU que le domaine logique utilise.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.3.23.5.0. - Installez le SRU 11.3.23.5.0 ou une version plus récente sur le domaine de commande. [Comment effectuer une restauration] Après avoir démarré tous les domaines logiques sur lesquels est installé le SRU 11.3.23.5.0 ou une version ultérieure, réglez le mode d'économie d'énergie sur « disabled » avec la commande <code>setpparmode(8)</code> du XSCF. Puis, réglez à nouveau le mode d'économie d'énergie sur « elastic ». [Exemple] XSCF> <b>setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=disabled</b> XSCF> <b>setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=elastic</b>

---

<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Dans un environnement avec Oracle VM Server pour SPARC 3.4 (SRU 11.3.8.7.0) ou une version plus récente installée sur le domaine de commande, la commande <code>deleteboard(8)</code> peut échouer si toutes les conditions suivantes sont remplies. [Conditions d'apparition du problème] 1) Le nombre de domaines logiques est plus élevé que le nombre de cœurs de CPU existants dans la partition physique après que la commande <code>deleteboard(8)</code> est exécutée. 2) Deux cœurs de processeur ou plus sont partiellement attribués à un domaine logique. 3) La partition physique a été reconfigurée dynamiquement par la commande <code>deleteboard(8)</code> avec l'option spécifiée <code>-m unbind=resource</code> . [Exemple] XSCF> <b>deleteboard -y -v -c disconnect -m unbind=resource 01-0</b> PSB#01-0 will be unconfigured from PPAR immediately. Continue?[y n] : <b>y</b> Start unconfigure preparation of PSB. [1200sec] (Omis) end PSB#01-0 could not be unconfigured from PPAR-ID 0 due to operating system or Logical Domains Manager error.
<b>Solution</b>	Changez la politique PPAR DR pour « targeted ». [Exemple] primary# <b>svcadm disable ldmd</b> primary# <b>svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted</b> primary# <b>svcadm refresh ldmd</b> primary# <b>svcadm enable ldmd</b>

---

Tableau 4-9 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 11 et leurs solutions (*suite*)

---

<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Un domaine logique pourrait paniquer si toutes les conditions suivantes sont réunies. 1) Un domaine logique fonctionne sous le SRU 11.3.12.4.0 ou une version plus récente. 2) Une puce de CPU est dégradée. 3) Un domaine logique a été redémarré. [Exemple de message de panique] panic[cpuxxx]/thread=xxxxxxxxxxx: Could not compute mpo_group[]
<b>Solution</b>	Il n'y a pas de solution efficace.

---

## Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 10 et leurs solutions

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

Tableau 4-10 Problèmes pouvant se produire avec Oracle Solaris 10 et leurs solutions

---

<b>Bogue</b>	<b>15738030</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si deux des conditions suivantes sont réunies, une panique du domaine de commande peut se produire avec « BAD TRAP: type=31 ». - Le système d'exploitation du domaine de commande est Oracle Solaris 10. - Du fait de l'exécution de <code>ldm list-domain -o memory primary</code> , la RA (adresse réelle) est supérieure à 0x200000000000.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié avec le patch 148888-03 pour Oracle Solaris 10. Effectuez la procédure suivante. 1. Exécutez <code>ldm list-domain -o memory primary</code> pour afficher la valeur de SIZE. 2. Exécutez <code>ldm start-reconf primary</code> pour saisir le mode de reconfiguration retardée. 3. Exécutez <code>ldm remove-memory 256M primary</code> pour réduire la mémoire affectée. 4. Exécutez la valeur <code>ldm set-memory &lt;de SIZE à l'étape 1&gt;</code> en premier pour faire revenir la mémoire affectée à sa taille d'origine. 5. Redémarrez Oracle Solaris dans le domaine de commande. 6. Exécutez <code>ldm list-domains -o memory primary</code> pour vérifier que la RA est inférieure à 0x200000000000. 7. Exécutez <code>ldm add-sponfig &lt;nom des informations de configuration&gt;</code> pour sauvegarder les informations de configuration sur le XSCF.

---

# Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3. Vous pouvez les trouver dans des versions prises en charge plus anciennes que Oracle Solaris 11.3.

Tableau 4-11 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3

---

<b>Bogue</b>	<b>15813959</b> <b>15813960</b> <b>(7196117)</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Une unité d'extension PCI est ajoutée à l'aide d'Oracle Solaris hotplug(1M) dans un système SPARC M12/M10. Cependant, les périphériques sur l'unité d'extension PCI ne sont pas reconnus.
<b>Solution</b>	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

Veillez noter que le système ne reconnaît pas le périphérique d'une unité d'extension PCI si vous ajoutez une unité d'extension PCI par PHP à un complexe racine qui a été ajouté par l'un des éléments suivants : la reconfiguration dynamique de la partition physique, ou l'affectation de bus PCIe dynamique.

Si ce problème survient, redémarrez le domaine logique auquel l'unité d'extension PCI est assignée pour que le système puisse reconnaître le périphérique de l'unité d'extension PCI.

---

<b>Bogue</b>	<b>17430911</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	Lorsque vous changez le mode d'économie d'énergie de la partition physique de « elastic » à « disabled », la fréquence de processeur attribuée au domaine logique peut ne pas augmenter.
<b>Solution</b>	Ceci a été modifié avec le SRU 11.2.8.4.0 (Oracle VM Server pour SPARC 3.2). Installez le SRU 11.2.8.4.0 ou une version plus récente sur le domaine de commande. [Comment effectuer une restauration] Exécutez la commande svcadm d'Oracle Solaris pour le domaine de commande, afin de redémarrer les services ldmd. primary# <b>svcadm restart ldmd</b>

---

<b>Bogue</b>	<b>17561541</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Dans un environnement SPARC M10 avec XCP 2230 ou une version ultérieure appliquée, ou dans un environnement SPARC M12 avec XCP 3021 ou une version ultérieure appliquée, supposons que la commande ldm add-io est exécutée après la commande ldm remove-io lors de la reconfiguration retardée. Le démon ldmd peut ensuite générer une vidange de contenu et redémarrer.
<b>Solution</b>	Ceci a été modifié avec le SRU 11.2.8.4.0 et Oracle VM Server pour SPARC 3.2 pour Oracle Solaris 10. Pendant la reconfiguration retardée, exécutez la commande ldm remove-io command après avoir exécuté la commande ldm add-io.

---

Tableau 4-11 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3 (suite)

<b>Bogue</b>	<b>18502702</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si le test SunVTS 7.0 ps17. 1 démarre sur un système SPARC M10 avec SPARC64 X+ processeurs, cela peut aboutir à une erreur.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié avec le SRU 11.2.1.5.0 et le patch 151265-03 pour Oracle Solaris 10.
<b>Bogue</b>	<b>18595023</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si la commande « ldm list-io » est exécutée après que des cartes PCI prenant en charge la fonction SR-IOV ont été installées sur l'emplacement SLOT4 ou plus de l'unité d'extension PCI, le pseudonyme de la fonction physique des cartes PCI installées sur SLOT4 ou plus est affiché de manière erronée en tant que SLOT2. De plus, les fonctions virtuelles créées par les fonctions physiques des cartes PCI installées sur SLOT4 ou plus ne peuvent être attribuées à des domaines logiques. [Exemple d'affichage de commande] # <b>ldm ls-io -l</b> NAME                                   TYPE BUS   DOMAIN   STATUS ----                                   -----   -----   ----- ... /SYS/PCI1/SLOT5                       PCIE PCIE1 primary OCC [pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/ pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/pci@1] network@0 network@0,1 ... /SYS/PCI1/SLOT2/IOVNET.PF0 PF   PCIE1 primary [pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/pci@1/network@0] maxvfs = 7 ...
<b>Solution</b>	Cela a été modifié avec le SRU 11.2.2.5.0 et le patch 150817-03 pour Oracle Solaris 10.
<b>Bogue</b>	<b>18615814</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Un domaine E/S peut afficher le message suivant, et une panique d'Oracle Solaris peut survenir si une carte système est supprimée en exécutant la reconfiguration dynamique des partitions physiques (PPAR DR) ou si un périphérique de point de terminaison PCIe est retiré dynamiquement du domaine E/S en exécutant la commande ldm remove-io. panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXXXX: mutex_exit: not owner, lp=XXXXXXXXXX owner=X thread=XXXXXXXXXXXX
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.2.8.4.0. Exécutez la commande svcadm(1M) sur le domaine E/S pour désactiver le service intrd(1M) avant de supprimer la carte système en exécutant une reconfiguration dynamique des partitions physiques (PPAR DR), ou avant de retirer le périphérique de point de terminaison PCIe du domaine E/S. # <b>svcadm disable intrd</b> Activez le service intrd(1M) une fois le processus de la commande ldm remove-io terminé. # <b>svcadm enable intrd</b>

Tableau 4-11 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3 (suite)

---

<b>Bogue</b>	<b>18665751</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Lorsque vous utilisez le XCP 2210, la fonction de gestion dynamique des ressources (DRM) d'Oracle VM Server pour SPARC n'est pas opérationnelle.
<b>Solution</b>	Ceci a été modifié avec le SRU 11.2.8.4.0 et Oracle VM Server pour SPARC 3.2 pour Oracle Solaris 10. Mettez à jour le microprogramme XCP vers XCP 2220 ou une version ultérieure.

---

<b>Bogue</b>	<b>18747641</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Des vidanges du contenu mémoire peuvent avoir lieu, des résultats de calcul erronés peuvent être obtenus ou une panique peut se produire lorsqu'un programme qui réalise des instructions à virgule flottante double précision après avoir activé les options spécifiques au processeur SPARC64 X/SPARC64 X+ et l'alignement à limite de 4 octets (*1) et compilé avec le compilateur Oracle Solaris Studio version 12.3 2013/06/17 ou plus récent, est exécuté sur un système SPARC M10 avec Oracle Solaris 11.1 ou une version plus récente.</p> <p>*1 L'alignement à limite de 4 octets est activé par défaut lors de la création de programmes à 64 octets.</p> <p>Dans le cas de programmes à 32 bits, il est activé si « -xmemalign=Ns (N=1,2,4,8,16) » ou « -fast » n'est pas spécifié.</p> <p>[Procédure de vérification de la version du compilateur] L'option « -V » affiche les informations liées à la version. La date s'affiche à la fin de la notation de la version. La version du compilateur correspondant à ce bogue est 2013/06/17 ou une version plus récente.</p> <pre>\$ cc -V cc: Sun C 5.12 SunOS_sparc Patch 148917-06 2013/06/17 \$ f95 -V (f90 et f77 sont également pareils.) f95: Sun Fortran 95 8.6 SunOS_sparc Patch 148517-05 2013/06/17 \$ CC -V CC: Sun C++ 5.12 SunOS_sparc Patch 148506-11 2013/06/17</pre>
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.2.4.6.0. Recompilez le programme avec l'indicateur « -xarch » suivant. -xarch=sparcima

---

Tableau 4-11 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3 (suite)

---

<b>Bogue</b>	<b>19074260</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Les messages suivants peuvent être émis dans le journal des services ldoms/ldmd (/var/svc/log/ldomslmd:default.log), et la communication entre le démon ldmd et le XSCF peut être déconnectée pendant ou après la reconfiguration dynamique de la partition physique (PPAR DR).</p> <p>[Exemple de message] Sep 18 13:31:37 warning: Device busy: open_ldc_channel: Open of/devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@3:spds failed</p> <p>Après ce moment, les processus devant communiquer avec XSCF, tels que PPAR DR ou la commande ldm list-spconfig échouent.</p>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.2.8.4.0.</p> <p>[Comment effectuer une restauration] Exécutez la commande Oracle Solaris svcadm(1M) pour redémarrer les services ldoms/ldmd. <b># svcadm restart ldmd</b></p>

---

<b>Bogue</b>	<b>19310540</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Si la commande addboard(8) est exécutée dans la configuration par défaut « factory-default », il se peut que les cœurs de CPU ne soient pas attribués au domaine de commande.</p>
<b>Solution</b>	<p>Ceci a été modifié avec le SRU 11.2.8.4.0 et Oracle VM Server pour SPARC 3.2 pour Oracle Solaris 10.</p> <p>Ajoutez les cœurs de processeur ou les fils qui n'ont pas été ajoutés à l'aide des commandes « ldm add-core » ou « ldm add-vcpu ».</p>

---

Tableau 4-11 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3 (*suite*)

---

<b>Bogue</b>	<b>19310550</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Sur une partition physique à laquelle 8 cartes système ou plus ont été attribuées, lorsque la récupération des fichiers touchés par la vidange du superviseur est effectuée alors que le service ldoms/ldmd démarre, le message suivant est affiché sur la console par le service ldoms/ldmd, qui peut de son côté revenir en mode de maintenance.</p> <p>[Exemple de message] Fév 28 16:19:39 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default failed: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)</p>
<b>Solution</b>	<p>Ceci a été modifié avec le SRU 11.2.8.4.0 et Oracle VM Server pour SPARC 3.2 pour Oracle Solaris 10.</p> <p>[Comment effectuer une restauration] Utilisez la procédure suivante pour modifier la valeur d'expiration du démarrage du service ldoms/ldmd et l'établir à 600.</p> <pre># svccfg -s ldmd listprop : start/timeout_seconds count <u>180</u> : # svccfg -s ldmd setprop start/timeout_seconds=600 # svccfg -s ldmd listprop : start/timeout_seconds count <u>600</u> : # svcadm refresh ldmd # svcadm restart ldmd</pre>
<b>Bogue</b>	<b>19358400</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Si le complexe racine est dynamiquement ajouté/supprimé, les informations de configuration du périphérique de point de terminaison PCIe affichées par la commande showpparinfo(8) ne reflèteront pas le périphérique de point de terminaison PCIe sous le complexe racine ajouté/supprimé.</p>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.2.9.5.0.</p> <p>[Comment effectuer une restauration] En redémarrant le domaine logique qui a ajouté/supprimé dynamiquement le complexe racine, la commande showpparinfo(8) affiche les informations de configuration exactes.</p>

---

Tableau 4-11 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3 (suite)

<b>Bogue</b>	<b>19424242</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Sur un système sur lequel est appliqué Oracle VM Server pour SPARC 3.1.0.1 ou plus récent, l'événement suivant peut se produire : si toutes les processeurs ou mémoires d'un domaine E/S sont dégradées en raison d'une panne de processeur ou de mémoire, le service ldm s'arrête de façon anormale et la commande ldm(1M) s'interrompt de ce fait avec une erreur.
<b>Solution</b>	Ceci a été modifié avec le SRU 11.2.8.4.0 et Oracle VM Server pour SPARC 3.2 pour Oracle Solaris 10. [Comment effectuer une restauration] Remplacez la CPU ou mémoire défectueuse. Si vous souhaitez démarrer Oracle Solaris tout en laissant la CPU ou mémoire défectueuse en place, exécutez la procédure suivante sur le XSCF : 1. Mettez la partition physique (PPAR) hors tension à l'aide de la commande poweroff(8). 2. Exécutez la commande setdomainconfig(8) pour mettre la PPAR dans l'état par défaut. XSCF> <b>setdomainconfig -p ppar_id -c default</b> 3. Exécutez la commande poweron(8) pour activer la PPAR. Oracle Solaris redémarre dans une configuration qui inclut uniquement le domaine de commande (factorydefault).
<b>Bogue</b>	<b>19424359</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si la configuration de domaine est restaurée dans la configuration dégradée, deux des paramètres suivants sont réinitialisés sur leurs valeurs par défaut : le paramètre décidant de l'activation/désactivation de la récupération de la vidange du superviseur et le paramètre décidant de l'activation/désactivation du redémarrage automatique pendant la récupération de la vidange du superviseur. [Valeurs par défaut] Hypervisor dump collection: Enabled Automatic reboot during hypervisor dump collection: Disabled
<b>Solution</b>	Ceci a été modifié avec le SRU 11.2.8.4.0 et Oracle VM Server pour SPARC 3.2 pour Oracle Solaris 10. [Comment effectuer une restauration] Après avoir exécuté la commande ldm(1M) de l'Oracle VM Server pour SPARC pour changer le réglage de vidage du superviseur, enregistrez les informations de configuration du domaine. # <b>ldm set-hvdump hvdump=XXXX hvdump-reboot=YYYY</b> # <b>ldm add-spconfig ZZZZ</b> Après avoir remplacé le composant défectueux, exécutez la commande setdomainconfig(8) pour initier le redémarrage avec la configuration de domaine originale.
<b>Bogue</b>	<b>19513561</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Le démon ldm d'Oracle VM Server pour SPARC peut répéter la vidange de contenu si la suspension du traitement du domaine approprié échoue lors de la migration à chaud.
<b>Solution</b>	Ceci a été modifié avec le SRU 11.2.8.4.0 et Oracle VM Server pour SPARC 3.2 pour Oracle Solaris 10. [Comment effectuer une restauration] Redémarrez la partition physique en suivant les étapes suivantes. 1. Exécutez la commande poweroff(8) pour mettre hors tension la partition physique (PPAR). 2. Exécutez la commande poweron(8) pour redémarrer la PPAR.

Tableau 4-11 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3 (suite)

<b>Bogue</b>	<b>19680186</b> <b>19454809</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si Oracle Solaris 11.2 et plus récent est en cours d'exécution et que la carte réseau est supprimée par une reconfiguration dynamique des partitions physiques (PPARD DR), Oracle Solaris pourrait paniquer.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.2.10.5.0. Ajoutez le paramétrage suivant dans /etc/system pour tous les domaines logiques, puis redémarrez Oracle Solaris : <b>set lgrp_topo_levels=1</b> Veillez à supprimer set lgrp_topo_levels=1 dans /etc/system avant d'appliquer le SRU 11.2.10.5.0 ou une version ultérieure.
<b>Bogue</b>	<b>19728345</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	La reconfiguration dynamique de partition physique (PPAR DR) échoue si les services ldoms/ldmd sont redémarrés en raison d'une panique d'Oracle Solaris ou similaire pendant la PPAR DR.
<b>Solution</b>	Ceci a été modifié avec le SRU 11.2.8.4.0 et Oracle VM Server pour SPARC 3.2 pour Oracle Solaris 10. [Comment effectuer une restauration] Hypervisor abort peut être causé par l'opération d'ajout/retrait de mémoire sur/de la PPAR DR ou domaine logique après la récupération des services ldoms/ldmd. Exécutez la commande poweron(8) pour le microprogramme XSCF pour mettre la partition physique (PPAR) hors tension, puis exécutez la commande poweron(8) pour mettre la PPAR sous tension.
<b>Bogue</b>	<b>19913088</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si un complexe racine avec une unité d'extension PCI connectée est ajouté dynamiquement au domaine logique avec la commande ldm add-io, il se peut que le domaine logique émette le message suivant, générant une panique d'Oracle Solaris. panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXXXX: bad stack overflow at TL 1
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.2.10.5.0. Avant l'ajout dynamique du complexe racine au domaine logique, ajoutez le réglage suivant à /etc/system, puis redémarrez Oracle Solaris. set default_stksize = 0xa000

Tableau 4-11 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3 (suite)

<b>Bogue</b>	<b>20061005 19200041</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Si vous utilisez la commande ipadm(1M) ou ifconfig(1M) sur le domaine invité qui a le périphérique physique après avoir effacé dynamiquement la carte système avec la commande deleteboard(8), le domaine invité peut émettre le message suivant, générant une panique d'Oracle Solaris.</p> <pre>panic[cpuXX]/thread=XXXXXXXXXXXXX: assertion failed: obj-&gt;afo_corep == NULL, file: ../../common/os/numaio.c, line: 724</pre>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.2.10.5.0.</p> <p>Si vous supprimez dynamiquement la carte système avec la commande deleteboard(8), exécutez la commande suivante avant d'exécuter la commande ipadm(1M) ou ifconfig(1M) sur le domaine invité.</p> <pre># modunload -i 0</pre>
<b>Bogue</b>	<b>20458698</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Aucun délai de réponse du domaine source de migration ne peut devenir trop long, car un traitement différent de la migration à chaud d'origine est réalisé pendant la migration à chaud. Les services réseau et similaires fonctionnant sur le domaine source de migration peuvent expirer pour cause d'absence de réponse.</p> <p>Ceci se produit lorsque le domaine de source de migration correspond aux conditions suivantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La différence entre la RA maximum du domaine de source de migration (adresse réelle) et sa RA minimum ne peut pas être divisée par 64 Mo</li> <li>- Le reste est 32 Mo ou moins lorsque la différence entre la RA maximum du domaine de source de migration et sa RA minimum est divisée par 64 Mo</li> </ul> <p>La RA maximum et la RA minimum du domaine peuvent être vérifiées avec la commande suivante.</p> <p>[Exemple]</p> <pre># ldm list-domain -o memory domain-name NAME domain-name MEMORY RA          PA          SIZE 0x10000000 0x7b0fc0000000 1G       RA minimum 0x40080000 0x7f01a0800000 11G       (a)          (b)</pre> <p>La RA maximum correspond à la somme de (a) + (b), qui sera 0x6c0800000.  0x40080000 + 0x2c000000(11G) = 0x6c0800000  La différence entre la RA maximum et la RA minimum est de 27 400 Mo.  0x6c0800000 - 0x10000000 = 0x6b0800000 = 27 400 Mo  C'est pourquoi le reste est 8 Mo dans cet exemple.  27 400 Mo / 64 Mo = 428 et le reste est 8 Mo</p>
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.2.11.5.0.

<b>Bogue</b>	<b>20878144</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Pour Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.8.4.0 ou une version ultérieure, « OS Started. No state support » s'affiche avec la commande <code>showdomainstatus(8)</code>, ou dans le journal d'évènement, lorsque Oracle Solaris démarre. Ce message indique que l'état du domaine logique a changé pour Oracle Solaris.</p> <p>L'exemple suivant illustre ce message.</p> <pre>XSCF&gt; showlogs event Date Message --- Omis --- Mar 27 15:55:31 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (OpenBoot Running) Mar 27 15:55:32 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (OpenBoot Primary Boot Loader) Mar 27 15:55:33 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (OpenBoot Running OS Boot) Mar 27 15:55:35 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (OS Started. No state support) Mar 27 15:55:36 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (OS Started. No state support) Mar 27 15:56:42 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (Solaris booting) Mar 27 15:57:37 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (Solaris booting) Mar 27 15:57:37 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (Solaris running) XSCF&gt; showdomainstatus -p 0 2015-MM-DD hh:mm:ss Logical Domain Name Status primary OS Started. No state support.</pre>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.2.11.5.0.</p> <p>Ignorez ce message puisqu'il n'affecte pas le fonctionnement du système.</p>

---

**Bogue** 20974426

**Modèle** SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S

**Description** Dans un environnement avec Oracle VM Server pour SPARC 3.2 appliqué au domaine de commande et des informations de configuration déjà sauvegardées dans le XSCF, si le boîtier du système SPARC M10 ou la partition physique (PPAR) sont stoppés ou démarrés, le boîtier du système SPARC M10 ou la PPAR peuvent ne pas démarrer avec les informations de configuration sauvegardées.

Ce problème survient lorsque les informations de configuration sont sauvegardées via l'un des moyens suivants :

- La commande `ldm add-spconfig -r`
- Une récupération automatique en utilisant la politique 3 du démon `ldmd` d'Oracle VM Server pour SPARC (sauvegarde automatique des informations de configuration)

Vous pouvez consulter la politique de récupération automatique du démon `ldmd` avec la commande suivante.

La politique 1 est la politique de récupération automatique par défaut (affichage des messages d'avertissement dans les fichiers journal)

[Exemple]

```
# svccfg -s ldmd listprop ldmd/autorecovery_policy
ldmd/autorecovery_policy integer 3
```

**Solution** Cela a été modifié pour le SRU 11.2.11.5.0.

[Comment effectuer une restauration]

- Si la commande `ldm add-spconfig -r` a été exécutée, supprimez les informations de configuration sauvegardées, et écrasez-les en sauvegardant la configuration actuelle.

[Exemple]

```
# ldm remove-spconfig CONF-A
# ldm add-spconfig CONF-A
```

- Si la politique de récupération automatique est réglée sur 3, mettez-la sur 1 en effectuant la procédure suivante.

[Exemple]

```
# svccfg -s ldmd setprop ldmd/autorecovery_policy=1
# svcadm refresh ldmd
```

Si le boîtier du système SPARC M10 ou la PPAR ne peuvent pas démarrer avec les informations de configuration sauvegardées, démarrez le système dans la configuration par défaut, puis restaurez les informations de configuration déjà sauvegardées dans le fichier XML.

---

Tableau 4-11 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.3 (suite)

<b>Bogue</b>	<b>21106074</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Si aes-128-ccm, aes-192-ccm, ou aes-256-ccm sont spécifiés pour l'algorithme de chiffrement, accéder à l'ensemble de données ZFS avec le chiffrement activé peut causer une panique du système.</p> <p>L'algorithme de chiffrement par défaut est aes-128-ccm. Si le ZFS est chiffré sans aucun algorithme de chiffrement spécifié, aes-128-ccm est considéré comme étant spécifié.</p> <p>[Exemple de message de panique]</p> <pre>panic[cpu34]/thread=2a1053d9c20: bad floating point trap at TL 1 %tl %tpc %tnpc %tstate %tt 1 00000000123eabc0 00000000123eabc4 8880001600 077 %gl: 00 %ccr: 88 %asi: 80 %cwp: 0 %pstate: 16 (Omis)</pre>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.2.12.5.0.</p> <p>Ajoutez les énoncés suivants au fichier /etc/system, puis redémarrez le système.</p> <pre>set auxv_cap_exclude_hw1=0x10000 set auxv_cap32_exclude_hw1=0x10000</pre>

<b>Bogue</b>	<b>21306352</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>La fonction de reconfiguration dynamique d'une partition physique (PPAR DR) peut échouer si elle est utilisée pour supprimer une carte système dans un environnement comprenant un domaine racine (et non un domaine de commande) fonctionnant sous Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.9.5.0 ou une version ultérieure.</p> <p>[Exemple]</p> <pre>XSCF&gt; deleteboard -y -c disconnect -m unbind=resource 01-0 PSB#01-0 will be unconfigured from PPAR immediately. Continue?[y n] :y Start unconfigure preparation of PSB. [1200sec] 0.end Unconfigure preparation of PSB has completed. Start unconfiguring PSB from PPAR. [7200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....- end Timeout detected during communicate with Logical Domains Manager. XSCF&gt;</pre>
<b>Solution</b>	<p>Vous pouvez éviter ce problème en supprimant le bus PCIe sur la carte système cible avant que la fonction PPAR DR ne supprime la carte système.</p> <p>[Exemple]</p> <pre>primary# ldm remove-io PCIE8 domainX : primary# ldm remove-io PCIE15 domainY XSCF&gt; deleteboard -y -c disconnect -m unbind=resource 01-0</pre> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Après avoir supprimé le bus PCIe sur la carte système cible depuis le domaine, exécutez à nouveau la commande deleteboard sur le XSCF.</p> <p>[Exemple]</p> <pre>primary# ldm remove-io PCIE8 domainX : primary# ldm remove-io PCIE15 domainY XSCF&gt; deleteboard -y -c disconnect -m unbind=resource 01-0</pre>

# Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2

Le tableau suivant répertorie les problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2. Vous pouvez les trouver dans des versions prises en charge plus anciennes que Oracle Solaris 11.2.

Tableau 4-12 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2

---

<b>Bogue</b>	<b>15812880</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>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 commande de destination et l'accès est refusé.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pour ssh error: /dev/ptmx: Not enough space error: session_pty_req: session 0 alloc failed</li><li>- Pour telnet telnetd: open /dev/ptmx: Not enough space</li></ul>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour Oracle Solaris 11.1 SRU 3.5.1 et pour le patch 148888-04 pour Oracle Solaris 10.</p> <p>Exécutez la commande suivante pour modifier ptmx_ptymax :</p> <p>[Exemple] # echo « ptms_ptymax/Z 0x400000 »   mdb -kw ptms_ptymax: 0 = 0x400000</p>
<b>Bogue</b>	<b>15822113</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>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.</p>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.1.7.5.0.</p> <p>Si cette défaillance se produit parce que la SRU n'est pas appliquée, exécutez de nouveau la commande.</p> <p>De plus, lors de l'exécution de ldm remove-vcpu, exécutez cette commande dans des conditions de charge basse de processus.</p>

---

Tableau 4-12 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2 (suite)

<b>Bogue</b>	<b>15823255</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Une panique Oracle Solaris peut se produire si l'affectation du processeur est modifiée à l'aide de la commande <code>psradm(1M)</code> ou <code>psrset(1M)</code> d'Oracle Solaris ou si la configuration d'un processeur virtuel est modifiée dynamiquement à l'aide de la commande <code>ldm</code> d'Oracle VM Server pour SPARC sous l'environnement remplissant les deux conditions suivantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'environnement dans lequel la partition physique (PPAR) se compose d'au moins deux boîtiers SPARC M10-4S.</li> <li>- L'environnement dans lequel le <code>lgroup</code> suivant existe lorsque la commande <code>lgrpinfo</code> est exécutée sur le domaine de commande ou le domaine logique.</li> </ul> <p>Parmi les <code>lgroups</code> affichés comme « <code>lgroup XX (intermediate):</code> », un seul numéro est affiché avant (CPU) dans le champ « <code>Lgroup resources:</code> ». Ce numéro n'est pas affiché avant (mémoire).</p> <p>[Exemple]  <code># /usr/bin/lgrpinfo</code>  ...  <code>lgroup 12 (intermediate):</code>      <code>Children: 10, Parent: 0</code>      <code>CPUs: 0 1</code>      <code>Memory: installed 520M, allocated 494M, free 26M</code>      <code>Lgroup resources: 1 (CPU); 10 11 (memory)</code>      <code>Latency: 21</code>  ...</p>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour Oracle Solaris 11.1 SRU 5.5 et pour le patch 150400-01 pour Oracle Solaris 10.</p> <p>Ajoutez la ligne suivante au <code>/etc/system</code>, puis redémarrez Oracle Solaris :</p> <pre>set lgrp_topo_levels=2</pre>
<b>Bogue</b>	<b>15825208</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Dans les systèmes SPARC M10, les commandes <code>scp(1)</code>, <code>sftp(1)</code> et <code>ssh(1)</code> d'Oracle Solaris peuvent générer une erreur ou l'installation d'Oracle RAC peut échouer.</p>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour Oracle Solaris 11.1 SRU 1.4.</p> <p>Voir « <a href="#">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)</a> ».</p>
<b>Bogue</b>	<b>15826052</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Vous ne pouvez pas utiliser la fonction de connexion à chaud PCI (PHP) pour ajouter une carte Ethernet Gigabit quatre ports (SE1X7GQ2F) sur l'emplacement PCI Express d'une unité d'extension PCI.</p>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le XCP 2050 et le SRU 11.1.6.4.0.</p> <p>Pour le XCP 2050, reportez-vous à la description de RTIF2-130528-001.</p> <p>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.</p>

Tableau 4-12 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2 (suite)

---

<b>Bogue</b>	<b>15840018</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Après que le microprogramme est mis à jour vers XCP 2031 ou une version ultérieure sur le SPARC M10, ou vers XCP 3021 ou une version ultérieure sur le SPARC M12, le message suivant s'affiche au démarrage d'Oracle Solaris. NOTICE: skipping unsupported token: fjrclnum
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.6.4.0 et le patch 148888-03 pour Oracle Solaris 10. Vous pouvez ignorer ce messages car ils n'a pas d'impact sur le système.

---

<b>Bogue</b>	<b>15851224</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Lors du démarrage du domaine E/S, le message suivant peut s'afficher et la panique peut persister. recursive rw_enter, lp=XXXXXXXXX wwwh=XXXXXXXXX thread=XXXXXXXXX
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.12.5.0 et le patch 150840-01 pour Oracle Solaris 10. 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.

---

<b>Bogue</b>	<b>15851441</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	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 produire lorsque vous paramétrez le mode miroir pour la mémoire après avoir sauvegardé le paramètre de domaine logique à l'aide de la commande ldm add-spconfig.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.11.4.0. Voir « <a href="#">Si Oracle Solaris est activé pendant une dégradation de mémoire, une panique peut se produire (CR:15851441)</a> ».

---

Tableau 4-12 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2 (suite)

<b>Bogue</b>	<b>15858713 16769782</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si une défaillance de mémoire survient et que toutes les mémoires allouées aux domaines invités sont dégradées, le démon ldm d'Oracle VM Server pour SPARC génère une vidange du contenu et prend fin anormalement et la commande ldm(1M) se termine avec une erreur.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.10.5.0. Sur Oracle Solaris 10, il a été modifié avec Oracle VM Server pour SPARC 3.1. 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 est toujours installée, démarrez-le à l'aide de la procédure suivante à partir du XSCF. 1. Exécutez la commande poweroff(8) pour mettre hors tension la partition physique (PPAR). 2. Exécutez la commande setdomainconfig(8) pour mettre la PPAR dans l'état par défaut. XSCF> <b>setdomainconfig -p ppar_id -c default</b> 3. Exécutez la commande poweron(8) pour redémarrer la PPAR. Oracle Solaris redémarre dans une configuration qui inclut uniquement le domaine de commande (factorydefault).
<b>Bogue</b>	<b>15887244</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Lorsque vous lancez les tests SunVTS 7.0 ps14 et ps15 dans un système SPARC M10, ils peuvent s'interrompre avec une erreur.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour Oracle Solaris 11.1 SRU 4.6 et pour le patch 149395-02 pour Oracle Solaris 10. Il n'y a pas d'autre solution que d'appliquer la modification.
<b>Bogue</b>	<b>16238762</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si une carte système est ajoutée à la PPAR par une reconfiguration dynamique des partitions physiques suivant le démarrage d'Oracle Solaris dans le domaine de commande avec sa configuration par défaut, ou si des processeurs sur la carte système sont ajoutés au domaine à l'aide de la commande ldm add-vcpu après que la carte système a été ajoutée par une reconfiguration dynamique des partitions physiques, le système entrera dans un état de panique avec le message suivant : panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXXXX: mpo_cpu_add: Cannot read MD
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.7.5.0 et le patch 150400-12 pour Oracle Solaris 10. Entre temps, lorsque cette solution a été appliquée au système, si une carte système est ajoutée au système à l'aide de la reconfiguration, dynamique des partitions physiques, le message suivant peut s'afficher mais puisqu'il n'a aucun impact sur le système, ignorez-le. WARNING: mpo_cpu_add: defaulting to lgroup x for CPU x Pour le domaine de commande ou le domaine dont le processeur est ajouté par la commande ldm add-vcpu, ajoutez la ligne suivante au fichier /etc/system du domaine, puis redémarrez Oracle Solaris. set suspend_count = 1

Tableau 4-12 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2 (suite)

<b>Bogue</b>	<b>16292272</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>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.</p> <p>Le temps pris pour le traitement de la nouvelle liaison pour chaque domaine invité est d'environ <math>x \times 6 + 10</math> secondes (nombre de domaines invités qui sont déjà liés + 1). 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.</p>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été amélioré pour le SRU 11.1.16.4.0 et 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. Non seulement, l'utilisation de la configuration recommandée décrite ci-dessus atténue ce phénomène mais contribue également à améliorer la tolérance aux erreurs.</p> <p>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>.</p>
<b>Bogue</b>	<b>17510986</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Si le domaine invité est Oracle Solaris 11.1 et que le SRU 11.1.9.5.1 ou une version ultérieure y est appliqué, ou si le domaine invité est Oracle Solaris 10 et que le patch 150400-01 ou une version ultérieure y est appliqué, une panique système peut se produire lors de la mise en œuvre de la migration à chaud ou de la reconfiguration dynamique des partitions physiques.</p>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.1.14.5.0 et le patch 150400-07 pour Oracle Solaris 10.</p>

Tableau 4-12 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2 (suite)

---

<b>Bogue</b>	<b>17627526</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Des messages comme les suivants s'affichent sur la console au moment du démarrage d'Oracle Solaris et le service ldoms/ldmd est placé en mode de maintenance.</p> <p>[Exemple de message]</p> <pre>Jan 20 16:01:37 svc.startd[11]: svc:/ldoms/ldmd:default: Method "/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start" failed with exit status 96. Jan 20 16:01:38 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default misconfigured: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)</pre> <p>À ce moment-là, des messages semblables aux suivants seront enregistrés sur le fichier journal (/var/svc/log/ldomsldmd):</p> <p>[Exemple de message]</p> <pre>[ Jan 21 20:08:55 Executing start method ("/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start"). ] ldmd cannot communicate with the hypervisor as the required device does not exist: /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl</pre>
<b>Solution</b>	<p>Cela a été modifié pour le SRU 11.1.19.6.0 et le patch 150840-04 pour Oracle Solaris 10.</p> <p>[Comment effectuer une restauration]</p> <p>Après avoir vérifié l'existence du fichier de périphérique en question, restaurez le service ldoms/ldmd en utilisant la commande svcadm(1M) d'Oracle Solaris.</p> <pre># ls -l /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl crw----- 1 root sys 148, 2048 Jan 21 20:08 /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl # svcadm clear ldmd</pre>

---

<b>Bogue</b>	<b>17709858</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	<p>Si la carte système est supprimée par reconfiguration dynamique de la partition physique, il se peut que les phénomènes suivants se produisent.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le message suivant s'affiche depuis le domaine logique et Oracle Solaris entre en état de panique. Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0xxx)(0xxx)</li><li>- Il y a une suspension pendant la reprise du traitement de périphérique d'un domaine logique et deleteboard (8) aboutit à une erreur due à une expiration.</li></ul>
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.15.4.0.

---

Tableau 4-12 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2 (suite)

<b>Bogue</b>	<b>17777004</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si le domaine logique comporte une mémoire dégradée du fait d'une défaillance de mémoire, lorsque la reconfiguration dynamique des partitions physiques est effectuée à l'aide de la commande <code>deleteboard(8)</code> , Oracle Solaris, dans le domaine comportant cette mémoire dégradée, peut entrer dans un état de panique.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.17.5.0 et le patch 150817-02 pour Oracle Solaris 10. Avant d'effectuer une reconfiguration dynamique des partitions physiques, vérifiez si une dégradation de mémoire s'est produite depuis le domaine de commande. Si une dégradation de mémoire s'est produite, supprimez au préalable la zone de mémoire qui y est associée. [Comment vérifier] Exécutez « <code>ldm list-devices -a -S memory</code> ». Si la colonne d'état STATUS qui apparaît affiche « fail », la zone de mémoire a été dégradée par SIZE depuis le champ PA (adresse physique) affiché sur la même ligne. [Comment supprimer une zone de mémoire] Exécutez « <code>ldm remove-memory</code> ».
<b>Bogue</b>	<b>18055846</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Lors de l'ajout d'une unité d'extension PCI par connexion PCI à chaud (PHP), Oracle Solaris peut entrer en état de panique et générer le message suivant. <code>panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXX: Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0xX)(0xXX)</code>
<b>Solution</b>	Ceci a été modifié pour Oracle Solaris 11.2 et le patch 150400-18 pour Oracle Solaris 10.
<b>Bogue</b>	<b>18112775</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Lorsque Oracle VM Server pour SPARC 3.1.0.1/SRU 11.1.14.5.0 est installé sur le domaine de commande, si une mémoire attribuée de manière dynamique est réduite depuis un domaine invité qui fonctionne sous Oracle Solaris 10 à l'aide des commandes <code>ldm set-memory</code> ou <code>ldm remove-memory</code> , le démon <code>ldmd</code> d'Oracle VM Server pour SPARC sur le domaine de commande peut générer une vidange de contenu et redémarrer.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.17.5.0 et le patch 150817-02 pour Oracle Solaris 10. Vérifiez la taille de la mémoire attribuée à un domaine logique à l'aide de la commande « <code>ldm list-domain</code> » et réduisez la taille requise en plusieurs étapes en vous aidant de la commande « <code>ldm remove-memory</code> ». Il est recommandé de réduire la taille de mémoire de moins de 256 Mo à la fois, mais il se peut que de plus importantes réductions se produisent en une seule fois. Entre-temps, la réduction peut échouer du fait de la répétition du même symptôme lorsque vous effectuez cette opération. Dans un tel cas, réduisez la mémoire en portions plus petites.

Tableau 4-12 Problèmes résolus dans Oracle Solaris 11.2 (suite)

<b>Bogue</b>	<b>18009532</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si une reconfiguration dynamique est effectuée sur une partition physique où est installée une carte double canal 10Gbps FCoE (SP1X7FAR2F/SP1X7FAS2F/7101673 (7101674)+7101677 (7101678)), une panique système peut se produire du fait de la suspension du traitement du pilote qlcnic désactivé.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.19.6.0 et le patch 149167-03 pour Oracle Solaris 10. Avant de procéder à la reconfiguration dynamique d'une partition physique sur laquelle une carte spécifique est installée, activez toutes les interfaces qlcnic autonomes à l'aide de la commande « ifconfig interface_name plumb ».
<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si Java VM démarre sur un système SPARC M12 ou sur un système SPARC M10 avec le SPARC64 X+ processeur, il se peut que le message suivant s'affiche en même temps qu'une vidange de contenu mémoire se produit. [Exemple de message] # A fatal error has been detected by the Java Runtime Environment: # # Internal Error (output.cpp:1576), pid=1310, tid=91 # guarantee((int)(blk_starts[i+1] - blk_starts[i]) >= (current_offset - blk_offset)) failed: shouldn't increase block size # <...> # Abort (core dumped)
	De plus, dans la mesure où une vidange de contenu mémoire a été provoquée par Java VM, les événements suivants peuvent se produire :
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sur un système SPARC M12 ou sur un système SPARC M10 avec le SPARC64 X + processeur, l'opération [Add Asset] sur Oracle Solaris échoue.</li> <li>2. Sur un système SPARC M12 ou sur un système SPARC M10 avec le SPARC64 X + processeur, l'opération [Install Server] pour Oracle Solaris échoue.</li> <li>3. Sur un système SPARC M12 ou sur un système SPARC M10 avec le SPARC64 X+ processeur, l'installation d'Enterprise Controller et de Proxy Controller (serveur de gestion de centre opérationnel) sur les domaines échoue.</li> </ol>
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.17.5.0.
<b>Bogue</b>	-
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Description</b>	Si une reconfiguration dynamique est effectuée sur une partition physique sur laquelle est installée une carte Dual 10Gbps FCoE (SE0X7EC12F/SE0X7EF12F/SG-PCIEFCOE2-Q-TA (SG-XPCIEFCOE2-Q-TA, 7105382)/SGPCIEFCOE2-Q-SR (SG-XPCIEFCOE2-Q-SR,7105381)), une panique système peut se produire du fait du traitement du pilote qlge.
<b>Solution</b>	Cela a été modifié pour le SRU 11.1.8.4.0 et le patch 145648-04 pour Oracle Solaris 10. Il n'y a pas d'autre solution que d'appliquer la modification. Si cette carte spécifique est installée dans un système, effectuez toutes les reconfigurations à l'état désactivé plutôt qu'en mode dynamique.

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 n'est nécessaire qu'entre « Cipher » et « aes128-cbc ».**
    - Fichier cible
    - Paramètres pour tout le système : /etc/ssh/ssh\_config
    - Paramètres par utilisateur : \$HOME/.ssh/ssh\_config
    - Table des matières des paramètres

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

- Si vous l'utilisez avec la fonction du serveur (telle que le démon sshd d'Oracle Solaris)
  1. **Ajoutez le contenu du paramètre au fichier cible en une ligne.**
    - Fichier cible
    - /etc/ssh/ssh\_config
    - Table des matières des paramètres (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 les modifications de la fonction du serveur ne permettent pas de résoudre le problème
  1. **Ajoutez l'élément suivant à la place du contenu ci-dessus du paramètre :**

```
UseOpenSSL Engine no
```

Si Oracle Solaris est activé pendant une dégradation de mémoire, une panique peut se produire (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 hors tension la partition physique (PPAR).**
2. **Exécutez la commande `setdomainconfig(8)` pour mettre la PPAR dans l'état par défaut.**

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

3. **Exécutez la commande `poweron(8)` pour activer la PPAR.**

Oracle Solaris redémarre dans une configuration qui inclut uniquement le domaine de commande (`factorydefault`).

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

Si les paramètres ont été sauvegardés avec le mode miroir non défini, ne les mentionnez pas dans la commande « `ldm set-spconfig` » ou dans la commande `setdomainconfig(8)` du XSCF pour un environnement utilisant le mode miroir.

## Informations relatives au matériel du système SPARC M12

---

Ce chapitre détaille les instructions et problèmes spéciaux relatifs au matériel des systèmes SPARC M12 (SPARC M12-1/M12-2/M12-2S).

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

---

## Remarques et restrictions

### Remarques relatives à l'utilisation d'un lecteur SAS interne

Nous vous recommandons d'utiliser les lecteurs SAS internes des systèmes SPARC M12 avec le réglage Oracle Solaris MPxIO activé.

Pour plus de détails sur les différences basées sur un type de lecteur SAS interne et une sortie d'Oracle Solaris, les raisons de recommander l'activation de MPxIO, les effets d'une désactivation de MPxIO, les procédures de réglage, les procédures de confirmation, etc., consultez « [Remarques sur les lecteurs de disque SAS internes et les réglages Oracle Solaris MPxIO](#) » dans « [Remarques et restrictions](#) » dans « [Chapitre 4 Informations relatives à Oracle Solaris](#) ».

### Remarques relatives à l'utilisation d'un 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

Utilisez la mémoire USB pour installer Oracle Solaris à partir de la mémoire USB, enregistrez/sauvegardez le système avec Oracle Solaris Unified Archives (archives intégrées) et enregistrez les données avec les commandes XSCF.

Avant d'exécuter une commande Oracle Solaris ou XSCF qui spécifie la mémoire USB comme la destination de sauvegarde des données, connectez la mémoire USB utilisée en tant que support.

Les données sauvegardées contiennent des informations liées au système. Lorsque vous utilisez la mémoire USB, vous devez prendre soin de gérer la mémoire USB contenant les données sauvegardées, afin de maintenir la sécurité.

- Fujitsu ne garantit pas le fonctionnement des mémoires USB vendues actuellement par n'importe quel fabricant.
- La mémoire USB n'est pas adaptée à la conservation de données à long terme. Utilisez une bande magnétique et des unités de disque pour la conservation de données à long terme.
- Certains types de mémoire USB utilisés sont susceptibles de causer des erreurs telles que des erreurs de lecture/écriture. Si une erreur de ce type se produit, arrêtez immédiatement d'utiliser la mémoire USB.
- Connectez la mémoire USB directement à un serveur ou un port USB XSCF. Une connexion par un concentrateur USB, un câble d'extension, etc peut provoquer une erreur.
- Ne déconnectez pas la mémoire USB pendant l'accès. Ceci pourrait provoquer une erreur ou la non-réponse d'une commande.
- Pour connecter ou déconnecter une mémoire USB en état OpenBoot PROM, arrêtez le système SPARC M12, puis réalisez l'opération. Si vous réalisez l'opération sans arrêter le système, il est possible qu'OpenBoot PROM ne réponde pas

## Restrictions relatives au remplacement d'une barre transversale (uniquement pour le SPARC M12-2S)

Le remplacement d'un boîtier à barre transversale à l'aide de la commande `replacfru(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 d'abord 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 du 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 les ignorer en toute sécurité.

---

6. **Branchez le cordon d'alimentation du boîtier à barre transversale sur l'alimentation en entrée.**  
Pour de plus détails, consultez « 5.3 Raccordement des câbles au boîtier à barre transversale » dans le *Guide d'installation Fujitsu SPARC M12-2S*.  
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 M12-2S 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
```

---

# Problèmes et solutions concernant le matériel

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

## Informations sur l'unité d'extension PCI

---

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

- Versions du microprogramme de l'unité d'extension PCI et informations de support
- Fonction d'E/S directe pour l'unité d'extension PCI
- Problèmes et solutions concernant l'unité d'extension PCI

---

## Versions du microprogramme de l'unité d'extension PCI et informations de support

Le tableau suivant répertorie les versions du microprogramme de l'unité d'extension PCI mises sur le marché pour les systèmes SPARC M12.

Tableau 6-1 Versions du microprogramme de l'unité d'extension PCI

Version	Informations de support principal
1310	Prise en charge du SPARC M12

---

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

Sur le SPARC M12-1/M12-2/M12-2S, vous pouvez utiliser la fonction d'E/S directe d'Oracle VM Server pour SPARC 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 M12-2/M12-2S, effectuez le réglage dans « [Paramétrage/affichage de la fonction d'E/S directe](#) » avant d'utiliser la fonction d'E/S directe. Pour le SPARC M12-1, les réglages dans « [Paramétrage/affichage de la fonction d'E/S directe](#) » n'ont pas besoin d'être effectués. La fonction d'E/S directe peut être utilisée simplement en connectant l'unité d'extension PCI au SPARC M12-1.

## 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 SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual* ou à la page du manuel pour chaque commande.

---

## Problèmes et solutions concernant l'unité 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 6-2 Problèmes et solutions pour toutes les versions de microprogramme d'unité d'extension PCI

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-130703-001</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>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.</p> <p>Bien que l'affichage ne soit pas correct, les logements fonctionnent normalement si vous installez le HBA.</p> <p>Ce phénomène ne se produit pas si vous redémarrez le domaine logique après avoir connecté l'unité d'extension PCI.</p>
<b>Solution</b>	Il s'agit uniquement d'un problème d'affichage qui n'affecte pas le fonctionnement.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-130703-002</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	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.
<b>Solution</b>	Lors de l'utilisation de PHP, exécutez la commande <code>cfgadm -c configure</code> au lieu de <code>cfgadm -c connect</code> .
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-130703-003</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	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.
<b>Solution</b>	Si vous voyez un message d'erreur s'afficher après l'installation d'une unité d'extension PCI avec PHP, réinstallez l'unité d'extension PCI.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-130703-004</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	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.
<b>Solution</b>	Si l'unité d'extension PCI n'est pas reconnue après son installation avec PHP, réinstallez l'unité d'extension PCI.
<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-130724-002</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Si une carte 6Gbps SAS est montée dans l'unité d'extension PCI à l'aide d'une connexion à chaud PCI (PHP), la liaison avec le PCI Express 8 voies peut échouer, et la vitesse affichée par la commande <code>prtdiag</code> d'Oracle Solaris peut être de « 5.0GTx4 » ou de « 5.0GTx2 ».</p> <p>[Exemple de résultat de <code>prtdiag</code>]  <code>/SYS/PCIO PCIE LSI,sas-pciex1000,72 LSI,2008 5.0GTx2</code>  <code>/pci@8100/pci@4/pci@0/pci@9/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@8/LSI,sas@0</code></p>
<b>Solution</b>	Redémarrez les partitions physiques (PPAR) ou le domaine E/S ou réinstallez la carte 6Gbps SAS par PHP.

Tableau 6-2 Problèmes et solutions pour toutes les versions de microprogramme d'unité d'extension PCI  
(suite)

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-130724-003</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>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).</p> <p>[Exemple de message d'erreur] FRU: /MBU/PCI#0/PCIBOX#0000/PCI#7 Msg: PCICARD failed</p>
<b>Solution</b>	Lorsque le périphérique peut être reconnu à partir d'Oracle Solaris, ignorez ce message d'erreur.

---

<b>N° RTI</b>	<b>RTIF2-170215-001</b>
<b>Modèle</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Description</b>	<p>Supposons que le complexe racine PCIe reliant l'unité d'extension PCI soit ajouté dynamiquement à un domaine logique avec la commande <code>ldm add-io</code>. Dans ce cas, un des phénomènes suivants peut se produire sur les cartes PCI installées dans les emplacements de l'unité d'extension PCI.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- L'erreur suivante peut être enregistrée : [Exemple de message d'erreur] FRU: /BB#0/PCI#0/PCIBOX#0000/PCI#11 Msg: PCICARD failed</li><li>- Il peut se produire une « dégradation de couloir ». Pour vérifier s'il y a une « dégradation de couloir », exécutez la commande <code>prtdiag</code> d'Oracle Solaris et vérifiez « Cur Speed/Width ».</li></ul>
<b>Solution</b>	<p>Il n'y a pas de solution efficace. [Comment effectuer une restauration] Redémarrez le domaine logique connecté à cette unité d'extension PCI.</p>

---

# Chapitre 7

## Informations relatives aux manuels du système SPARC M12

---

Il n'y a actuellement aucune modification apportée.

