



Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.3

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

Référence n. 817-1347-10
Janvier 2003, Révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : docfeedback@sun.com

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, OpenBoot PROM, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits pourtant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

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

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des Matières

Préface	vii
Avant de lire ce document	vii
Organisation de ce document	vii
Utilisation des commandes UNIX	viii
Conventions typographiques	viii
Invites de Shell	ix
Documentation connexe	ix
Accès à la documentation Sun	x
Vos commentaires sont les bienvenus	x
1. Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.3	1
Limites connues de SMS 1.3	1
Problèmes d'ordre général	2
Capacity On Demand (COD)	2
Commandes SMS associées à l'option COD	3
Mise à jour à partir de COD 1.1	3
Configuration des contrôleurs systèmes pour réseau externe	3
Séquence BREAK du système	4
Configuration IPSec	5

Commande <code>smsconnectsc</code>	5
Réinstallation et mise à jour	5
Notes sur la documentation SMS	6
Numéros de référence	6

2. Bugs de SMS 1.3 7

Bugs du logiciel SMS 1.3 / RFE 7

`dsmd` génère des messages d'erreur de temporisation lorsque le domaine exécute POST (bug n° 4709190) 7

`scman` ne détecte pas le changement de chemin actif (bug n° 4737187) 8

La lenteur de la console IOSRAM cause la perte de ses données (bug n° 4750509) 8

Le contrôle de cheminement est confus quand `smsconnectsc` est exécutée sur le SC de réserve (bug n° 4776482) 8

Des erreurs intermittentes de réception de courrier causent l'échec des opérations DR (bug n° 4778572) 9

Les emplacements ES vides apparaissent comme `hsPCI` après l'exécution de `hpost` (bug n° 4783670) 9

Les horloges des SC sont désynchronisées si le SC de réserve est sur l'invite OBP (bug n° 4783775) 9

Dépassements de délai intermittents de I²C (1124) à la réception du statut d'une cassette Hpc3130 (bug n° 4785961) 10

Echec de test/communication HASRAM pendant le POST du premier domaine (bug n° 4789435) 10

Après la suppression d'un SC, `esmd` essaie encore d'accéder aux données à partir de SCPER (bug n° 4789560) 10

Après la suppression d'un SC, `frad` essaie encore d'accéder aux données à partir de SCPER (bug n° 4789565) 11

`mand` ne démarre pas si le nom de la plate-forme commence par un chiffre (bug n° 4790002) 11

La suppression d'instructions `sun-dr` dans `/etc/inet/inetd.conf` peut causer un décrochement du réseau ou du domaine (bug n° 4791943) 11

Le mécanisme de basculement n'est pas toujours désactivé automatiquement après une reprise (bug n° 4792450) 12

showenvironment tente de s'exécuter sur le SC de réserve
(bug n° 4793237) 12

Le message attach-ready setbus est tronqué s'il est trop long
(bug n° 4793542) 13

Messages d'erreur d'appel du proxy hwad dans le fichier journal de la plate-
forme (bug n° 4793662) 13

Impossible d'activer Secure Shell sur SC0 (bug n° 4796675) 14

setkeyswitch standby/off cause dstops sur les domaines partageant une
extension ; POST échoue quand une configuration de partage est utilisée
(bug n° 4799169) 14

Le test des cartes échoue - dxs peut déterminer un tmd avec la mise en file
d'attente de l'EXB incorrecte pour la mémoire de test des cartes E/S
(bug n° 4801180) 15

Bugs de Management Network (MAN) 15

Message d'erreur de pilote MAN pendant Net Install
(bug n° 4368815) 15

La fonction de configuration de pilote MAN doit être intégrée dans le
cadre d'applications sysidtool (bug n° 4469050) 15

Problème de configuration MAN d'un domaine s'il est initialisé avec un
autre disque d'initialisation de domaine (bug n° 4482112) 16

L'adresse réseau IP de MAN I1 d'un domaine installé à l'aide de
smsconfig -m ne reflète pas les changements apportés sur le
domaine (bug n° 4484851) 16

Autres bugs 17

Le pilote ohci ne reçoit pas les interruptions SOF (bug n° 4485012) 17

Il n'est pas possible de modifier la configuration du chemin d'accès à I2 quand
les dernières versions des patches eri sont installées (bug n° 4742858) 18

Réponse non mappée à une requête non « cachable » corrompt l'état dans le
module AXQ (bug n° 4761277) 18

Echec du remplacement à chaud quand des cartes 33 MHz sont connectées
dans des emplacements vides de 66 MHz (bug n° 4785070) 19

Les scripts Begin/Finish spécifiques à la plate-forme SF15K peuvent se
bloquer sur les domaines HPCI+ uniquement (bug n° 4797577) 19

3. Notes de mise à jour sur la reconfiguration dynamique 21

Limites connues 22

Limites côté SMS 22

Limites côté domaine 22

Informations générales 22

Notes sur la documentation de DR 23

Numéros de référence 23

Bugs connus 24

Bugs côté SMS 24

`dca` ne détecte pas l'échec d'une connexion réseau (bug n° 4628314) 24

Bugs côté domaine 24

Dans Solaris 8, `xntpd` fonctionne en classe RT, qui ne permet pas l'exécution des opérations Copier/Renommer de DR (bug n° 4396562) 24

La procédure `memscrubber` ne va jamais en sommeil dans un domaine configuré avec une mémoire de grande taille (bug n° 4647808) 25

Certaines cartes Gigabit Ethernet en option ne sont pas configurées automatiquement après la première opération DR d'ajout d'une carte E/S (bug n° 4698684) 25

La configuration de certaines cartes E/S peut causer l'apparition d'un message `pci:map-out failed` (bug n° 4722493) 26

Deleteboard indique une erreur de fuite (bug n° 4730142) 26

`glm`: se bloque dans `scsi_transport` pendant une opération DR (bug n° 4737786) 27

Bugs matériels 27

La liaison MMF GigaSwift Ethernet s'interrompt avec un commutateur CISCO 4003 après une tentative d'opération DR (bug n° 4709629) 27

Préface

Ce document contient des notes de mise à jour pour le logiciel System Management Services (SMS) 1.3.

Avant de lire ce document

Ce document s'adresse aux administrateurs de systèmes Sun Fire qui maîtrisent les systèmes UNIX® et, en particulier, les systèmes utilisant l'environnement d'exploitation Solaris™. Si vous ne disposez pas de ces connaissances, lisez la documentation Solaris de l'utilisateur et de l'administrateur système qui accompagne ce système ; il est également conseillé de suivre une formation en administration de systèmes UNIX.

Tous les serveurs de la nouvelle génération de la famille Sun Fire peuvent être configurés en tant que clusters dispersés. Néanmoins, la configuration de clusters Sun Fire ne fait pas partie des objectifs de ce document.

Organisation de ce document

Ce document est ainsi subdivisé :

Le Chapitre 1 contient des notes de mise à jour sur SMS 1.3.

Le Chapitre 2 décrit les bugs de SMS 1.3, RFE et autres bugs.

Le Chapitre 3 contient des notes de mise à jour sur la reconfiguration dynamique avec une description des bugs correspondants.

Utilisation des commandes UNIX

Les commandes et procédures UNIX de base, telles que l'arrêt ou le démarrage du système, son initialisation ou encore la configuration des périphériques, ne sont pas traitées dans ce document.

Vous trouverez ces informations dans les ouvrages suivants :

- *Guide des périphériques Sun Solaris.*
- Documentation en ligne sur l'environnement d'exploitation Solaris.
- Autre documentation des logiciels fournis avec votre système.

Conventions typographiques

Police ou symbole	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires ; messages système.	Editez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier en attente.
AaBbCc123	Caractères saisis par l'utilisateur, en opposition aux messages systèmes.	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de documents, nouveaux termes ou expressions, mots mis en évidence. Variables de ligne de commande remplacées par des valeurs ou des noms réels.	Reportez-vous au Chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces options sont appelées options de <i>classe</i> . Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_fichier</code> .

Invites de Shell

Shell	Invite
C	<i>sc_name</i> : sms-user: > ou <i>domain_id</i> : sms-user: >
Superutilisateur C	<i>sc_name</i> :# ou <i>domain_id</i> : #
Bourne et Korn	>
Superutilisateur Bourne et Korn	#

Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Guide de l'administrateur	<i>System Management Services (SMS) 1.3 Administrator Guide</i>	816-5318-10
Référence (man1M)	<i>System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual</i>	816-5319-10
Guide de présentation	<i>Guide de présentation du logiciel des Sun Fire 15K/12K</i>	817-1352-10
Options	<i>System Management Services (SMS) 1.3 Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	816-7723-10
	<i>Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	816-5075-12
	<i>Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide</i>	816-4278-10
	<i>OpenBoot™ 4.x Command Reference Manual</i>	816-1177-10

Accès à la documentation Sun

Vous pouvez consulter, imprimer ou acheter un vaste choix de documents Sun, y compris des versions localisées, à l'adresse :

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

Vos commentaires sont les bienvenus

Nous souhaitons améliorer notre documentation. Vos commentaires et suggestions sont donc les bienvenus. Vous pouvez nous envoyer vos commentaires par courrier électronique à :

docfeedback@sun.com

N'oubliez pas d'indiquer le numéro de référence (817-1347-10) de votre document dans l'espace réservé à l'objet de votre courrier électronique.

Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.3

Ce chapitre contient des notes de mise à jour sur le logiciel System Management Services (SMS) 1.3 installé sur les serveurs Sun Fire 15K/12K et couvre les aspects suivants :

- Limites connues de SMS 1.3
- Problèmes d'ordre général
- Notes sur la documentation SMS

Limites connues de SMS 1.3

Cette section décrit les limites connues de SMS installé sur les serveurs systèmes Sun Fire 15K/12K.

- Au moment de cette publication, `setbus -c csb` est la seule forme de `setbus` utilisable. En effet, l'utilisation de l'option `-b` ou de l'opérande `location` pourrait causer une instabilité du système et doit donc être évitée.
- En raison de la possibilité d'utiliser `dstop` pour les deux domaines, ne partagez pas d'extensions entre un domaine de production et un domaine contenant un nouveau logiciel ou un logiciel non testé en mode privilégié, tel que les pilotes de périphériques. Voir bug n° 4761277.
- L'exécution de plusieurs commandes concurrentes `setkeyswitch standby` ou `setkeyswitch off` peut déterminer un `dstop` pour les domaines partageant les extensions. Voir bug n° 4799169.
- Les cartes hsPCI contiennent un emplacement de 66 MHz. N'utilisez pas une carte de 33 MHz dans cet emplacement, sauf si vous voulez réinitialiser le domaine. Voir bug n° 4785070.

- Si vous retournez à SMS 1.2 depuis SMS 1.3 sur un système Sun Fire 15K/12K, `smsversion` ne restaure pas automatiquement les paramètres de configuration des domaines. Vous devez reconfigurer les domaines manuellement. Reportez-vous à « Domaines non-configurés », page 83 du *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.3*.
De plus, les fonctionnalités de SMS 1.3 qui n'étaient pas disponibles dans SMS 1.2 (par exemple, COD) ne seront plus prises en charge si vous retournez à SMS 1.2.
- La fonctionnalité hsPCI+ nécessite la présence de cartes hsPCI +.
- La fonctionnalité d'interconnexion Sun Fire Link, y compris le serveur de gestion de matrices Sun Fire Link, nécessite la présence de cartes wPCI.

Problèmes d'ordre général

Cette section traite des problèmes d'ordre général concernant le logiciel SMS installé sur les systèmes Sun Fire 15K/12K.

Capacity On Demand (COD)

La nouvelle option Capacity on Demand (COD) donne accès à des ressources de traitement supplémentaires, que vous ne payez qu'au fur et à mesure de leur utilisation. En effet, l'option COD vous permet d'acheter et d'installer sur votre système des cartes processeur/mémoire dépourvues de licence. Chaque carte processeur/mémoire COD contient quatre processeurs. Cependant, vous n'avez pas le droit d'utiliser ces processeurs COD tant que vous n'avez pas acheté leurs licences d'utilisation. L'acquisition d'une licence d'utilisation COD, donne droit à une clé de licence, qui active le nombre de processeurs COD correspondant.

Votre système Sun Fire 15K/12K peut être équipé d'une combinaison quelconque de cartes processeur/mémoire et de cartes processeur/mémoire COD, jusqu'à la capacité maximale du système. Vous devez avoir au moins un processeur actif pour chaque domaine installé dans votre système.

Vous trouverez des informations générales sur l'option COD dans le chapitre Capacity on Demand du *System Management Services (SMS) 1.3 Administrator Guide*. Contactez votre interlocuteur commercial Sun ou votre revendeur agréé Sun pour acheter des cartes processeur/mémoire COD et les licences d'utilisation COD dont vous avez besoin. Après avoir installé les cartes processeur/mémoire COD, consultez le chapitre Capacity on Demand et le *System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual*, qui expliquent comment utiliser le logiciel SMS pour allouer les licences d'utilisation COD, activer les processeurs COD et surveiller les ressources COD utilisées.

Commandes SMS associées à l'option COD

Les commandes décrites ci-après associées à l'option COD are new in SMS 1.3:

- `addcodlicense` - Ajoute une clé de licence d'utilisation COD (Capacity on Demand) à la base de données de licences COD.
- `deletecodlicense` - Supprime une clé de licence d'utilisation COD de la base de données de licences COD.
- `showcodlicense` - Affiche les licences d'utilisation COD stockées dans la base de données de licences COD.
- `showcodusage` - Affiche les statistiques d'utilisation des ressources COD courantes.

Mise à jour à partir de COD 1.1

Si vous utilisez COD 1.1 et que vous souhaitez passer à la nouvelle version de l'option COD avec SMS 1.3, contactez votre interlocuteur commercial Sun ou votre revendeur agréé Sun, qui prendra les dispositions nécessaires à l'évolution. Votre interlocuteur commercial contactera votre fournisseur de service pour la mise à jour de vos cartes processeur/mémoire COD 1.1 et permettre leur utilisation avec l'option COD dans SMS 1.3.

Si vous voulez utiliser la nouvelle option COD, vous devez mettre à jour le logiciel SMS de SMS 1.2 à SMS 1.3. Pour plus de détails sur la mise à jour du logiciel, reportez-vous au *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.3*.

Configuration des contrôleurs systèmes pour réseau externe

Chaque contrôleur système (SC) doit être configuré pour le réseau TCP/IP auquel il est associé. Reportez-vous au *System Administration Guide: Resource Management and Network Services* de la Collection Administrateur Système de Solaris 9 pour de plus amples informations sur l'organisation et la configuration d'un réseau TCP/IP. SMS prend en charge les configurations IPv4 et IPv6.

Dans cette version du logiciel, chaque SC supporte des connexions réseau en façade par l'intermédiaire de jacks RJ45, qui correspondent, pour chaque SC, à l'interface réseau `hme0` et `eri1`. Vous devrez configurer `hme0` ou `eri1` sur chaque SC en entrant les données de votre réseau TCP/IP. En utilisant cette configuration, chaque SC sera identifié par les applications du réseau externe au moyen d'une IP de nom d'hôte et d'une adresse séparées.



Précaution – Les adresses IP utilisées dans les exemples `smsconfig` de la documentation des systèmes Sun Fire 15K/12K ne sont fournies *qu'à titre d'exemple*. Les adresses IP pour votre réseau sont indiquées dans le *Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide*. L'utilisation d'adresses IP non valides pour votre réseau peut, dans certains cas, empêcher la réinitialisation de votre système.

Chaque SC fonctionne en un ou deux modes réciproquement exclusifs : SC principal ou SC de réserve. Le SC principal est celui qui contrôle la machine. Le SC de réserve est celui qui prend automatiquement le relais en cas de panne du SC principal. Il est important de savoir quel est le SC principal et quel est le SC de réserve. Pour cela, connectez-vous au SC et utilisez la commande suivante :

```
sc0:sms-user:> showfailover -r
MAIN
```

Si vous ne configurez pas le réseau externe, les applications basées sur ce réseau, telles que Sun Management Center, `telnet` et autres, doivent recevoir l'IP `nom_d'hôte` correcte du contrôleur système principal. En cas de basculement sur le second SC, ces applications doivent être redémarrées en utilisant l'adresse IP du nouveau SC principal.

Remarque – Toute modification apportée dans la configuration d'un SC en utilisant `smsconfig -m` doit être répercutée sur l'autre SC. La configuration du réseau ne se propage pas automatiquement.

Séquence BREAK du système

Dans SMS 1.3, la séquence BREAK d'interruption du système a été changée afin de faciliter le basculement : `STOP-A` a été remplacé par `[ENTREE] [TILDE] [CTRL B]`.

Remarque – Toute la séquence doit être entrée en moins de 5 secondes en laissant un intervalle de plus de 0,5 seconde entre chaque caractère.

Cette nouvelle fonctionnalité a été introduite dans Solaris 8 pour permettre de forcer l'interruption du système à un moment quelconque, sans risquer les arrêts aléatoires non intentionnels. Ce risque existe pour les périphériques série utilisés comme consoles, mais pas pour les systèmes ayant leur propre clavier.

La ligne suivante du fichier `/etc/default/kbd` dans SMS 1.3 est sans commentaire par défaut :

```
KEYBOARD_ABORT=alt
```

Remarque – Ne réactivez pas l'utilisation de STOP-A sur le système car vous perdriez la fonctionnalité de basculement.

Configuration IPSec

Les disques utilisés sur un système Sun Fire 15K/12K doivent être installés en utilisant une machine Sun Fire 15K ou Sun Fire 12K. L'instruction placée dans `/etc/inet/inetd.conf` doit également être ajoutée manuellement à `/etc/inet/ipsecinit.conf`.

Si une instruction est supprimée dans `/etc/inet/inetd.conf`, elle doit également être supprimée manuellement dans `/etc/inet/ipsecinit.conf`.

Voir bug n° 4449848.

Commande `smsconnectsc`

`smsconnectsc` peut être utilisée si la commande `login` ne permet pas d'accéder normalement à un SC distant après son décrochement. L'utilisation de `smsconnectsc` pour ouvrir une session sur la console distante à partir du SC local peut causer la perte de la possibilité de surveillance. N'utilisez *pas* `smsconnectsc` sauf pour une récupération du système.

Réinstallation et mise à jour

Les versions précédentes de SMS préconisaient l'utilisation de l'interface graphique utilisateur Java™ WebStart et de la commande `pkgadd` pour installer les modules SMS sur le système Sun Fire 15K/12K. SMS 1.3 introduit les scripts `smsinstall` et `smsupgrade` qui simplifient et rationalisent la procédure de mise à jour, à tel point que l'utilisation de WebStart et de `pkgadd` n'est plus recommandée, ni même documentée. Etant donné la complexité de configuration de SMS, ne tentez *pas* d'installer ou de mettre à jour SMS 1.3 en utilisant une méthode autre que celles décrites dans le *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.3*. Vous risqueriez de ne pas configurer correctement SMS et de ne pas avoir accès à certaines fonctionnalités.

Notes sur la documentation SMS

Cette section contient des notes sur la documentation relative à SMS installé sur un système Sun Fire 15K/12K.

Numéros de référence

Vous trouverez la documentation sur cette version du logiciel à l'adresse :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End_Servers/Sun_Fire_15K

Le nom de ces fichiers correspond au numéro de référence du document qu'ils contiennent. Pour faciliter votre recherche, voici les titres des documents contenus dans les fichiers :

816-5318-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.3 Administrator Guide*
(remplace le document 816-5259-10)

816-5319-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual* (remplace le document 816-5260-10)

817-1342-10.pdf - *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.3*
(remplace le document 816-7238-10)

817-1347-10.pdf - *Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.3*
(remplace le document 816-7258-10)

817-1352-10.pdf - *Guide de présentation du logiciel des Sun Fire 15K/12K* (remplace le document 816-7233-11)

Bugs de SMS 1.3

Cette section contient les bugs connus de SMS 1.3 et RFE (request for enhancement) ainsi que des informations sur d'autres bugs affectant SMS 1.3.

Ce chapitre comprend :

- Bugs du logiciel SMS 1.3 / RFE
- Autres bugs

Bugs du logiciel SMS 1.3 / RFE

Cette section contient une rapide description, avec leur numéro Sun, des principaux bugs et RFE connus concernant SMS 1.3. Cette liste n'est pas exhaustive.

`dsmd` génère des messages d'erreur de temporisation lorsque le domaine exécute POST (bug n° 4709190)

Lors d'une récupération après une erreur grave suivie d'une commande `dstop` ou après un arrêt d'urgence `esmd`, `dsmd` peut générer des messages du type suivant :

```
Aug 29 18:29:40 2001 xc46-scl dsmd[16345]-A(): [2502
202120580239855 ERR STCDirector.cc 494] OBP initialization timed
out in state OBP/PRERUN/NULL
Aug 29 18:32:35 2001 xc46-scl dsmd[16345]-A(): [0 202295223111371
NOTICE STCDirector.cc 87] Domain state changed to 20290/17/0 right
after timeout.
```

Toutefois, aucune erreur de temporisation ne s'est produite.

Solution : ignorez les messages.

scman ne détecte pas le changement de chemin actif (bug n° 4737187)

Après le démarrage du SC PRINCIPAL, le chemin actif peut changer à cause d'une temporisation dans le logiciel Solaris. Si le chemin actif ne coïncide pas avec l'interface associée à G-IOSRAM, l'initialisation du domaine avec `'boot man-net'` échoue.

Solution : définissez le chemin actif de `scman0` sur l'interface associée à G-IOSRAM et relancez la commande `boot man-net`.

La lenteur de la console IOSRAM cause la perte de ses données (bug n° 4750509)

Un problème de temporisation peut survenir en cas d'utilisation du programme de la console de domaine pour communiquer avec le domaine en mode IOSRAM, c'est-à-dire avant le démarrage de Solaris. Ceci peut causer l'omission d'une petite partie des données en sortie de la commande `console` et dans le fichier journal de la console de domaine.

Solution : la console passe plus rapidement en « Réseau » après l'initialisation de Solaris et le problème disparaît.

Le contrôle de cheminement est confus quand smsconnectsc est exécutée sur le SC de réserve (bug n° 4776482)

`smsconnectsc` est prévue pour la récupération de contrôleurs système après un décrochement, mais pas pour des opérations quotidiennes. L'utilisation de cette commande lorsqu'une console externe est connectée au SC peut causer une interruption du réseau interne. Pendant son exécution, la commande `smsconnectsc` acquiert le contrôle du bus I2C. Si la commande est exécutée sur le SC de réserve, elle prend au SC principal le contrôle du I2C et ce contrôle ne retourne jamais aux SC principal.

Solution : n'exécutez pas `smsconnectsc` sur le SC de réserve.

Des erreurs intermittentes de réception de courrier causent l'échec des opérations DR (bug n° 4778572)

Cette erreur peut survenir dans la petite fenêtre juste après la réinitialisation du système d'exploitation avant le démarrage des démons DR. La commande DR échoue et le message d'erreur 1141 est imprimé dans le fichier journal de la plate-forme.

Solution : redémarrez le script ou relancez la commande. Dans un script automatisé, recherchez l'invite de connexion à la console avec d'exécuter des commandes DR.

Les emplacements ES vides apparaissent comme hsPCI après l'exécution de hpost (bug n° 4783670)

Le rapport hpost est légèrement faux. Pour voir ce bug, vous devez retirer une carte, lister cette carte dans un domaine, initialiser le domaine et regarder le rapport hpost. Le domaine s'initialise et fonctionne correctement si les cartes actives sont suffisantes.

Solution : aucune.

Les horloges des SC sont désynchronisées si le SC de réserve est sur l'invite OBP (bug n° 4783775)

Après une mise à jour, si le SC de réserve est sur l'invite OBP, vous verrez des messages esmd indiquant que les horloges des SC sont désynchronisées dans les fichiers journaux de la plate-forme.

Solution : réinitialisez le SC de réserve pour faire disparaître les messages.

Dépassements de délai intermittents de I²C (1124) à la réception du statut d'une cassette Hpc3130 (bug n° 4785961)

Des dépassements de délai intermittents de I2C sont signalés par `dxs` et `frad` à la réception du statut d'une cassette Hpc3130 hsPCI. Les conséquences sont minimales et limitées à la consignation de messages d'erreur dans les fichiers journaux de la plateforme, du domaine et de la console de domaine.

Solution : aucune.

Echec de test/communication HASRAM pendant le POST du premier domaine (bug n° 4789435)

Lorsque le premier domaine est posté, il réinitialise le bus de la console sur l'extension. La communication HASRAM a besoin de ce bus pour fonctionner de sorte que le test HASRAM échoue. Si le I2 net est hors service, la reprise échoue jusqu'à l'itération suivante du test. Ce problème est assez rare et se traduit uniquement par l'apparition de quelques messages d'erreur ou l'échec de la reprise pendant une minute environ.

Solution : aucune.

Après la suppression d'un SC, `esmd` essaie encore d'accéder aux données à partir de SCPER (bug n° 4789560)

Si le nouveau SC de réserve est supprimé après une erreur de temporisation lors d'une reprise forcée, les messages d'erreur sont envoyés dans les fichiers journaux jusqu'à ce qu'ils soient pleins ; ensuite un message indiquant que la limite a été atteinte est envoyé et la condition n'est plus surveillée.

Solution : ignorez les messages.

Après la suppression d'un SC, frad essaie encore d'accéder aux données à partir de SCPER (bug n° 4789565)

Si le nouveau SC de réserve est supprimé après une erreur de temporisation lors d'une reprise forcée, les messages d'erreur sont envoyés dans les fichiers journaux jusqu'à ce qu'ils soient pleins ; ensuite un message indiquant que la limite a été atteinte est envoyé et la condition n'est plus surveillée.

Solution : ignorez les messages.

mand ne démarre pas si le nom de la plate-forme commence par un chiffre (bug n° 4790002)

Le nom de plate-forme affecté en utilisant la commande `smsconfig -m` doit commencer par une lettre. Si vous utilisez un chiffre ou un caractère spécial, `mand` ne démarrera pas et des erreurs seront envoyées dans le fichier journal de la plate-forme.

Solution : utilisez une lettre comme premier caractère dans le nom de votre plate-forme.

La suppression d'instructions `sun-dr` dans `/etc/inet/inetd.conf` peut causer un décrochement du réseau ou du domaine (bug n° 4791943)

`dc` se met en mode réception sur le service de réseau `sun-dr`. TCP est son protocole sous-jacent qui est invoqué comme serveur `inetd` utilisant le transfert TCP. Les instructions pour le DCS dans le fichier `/etc/inet/inetd.conf` sont les suivantes :

```
sun-dr stream tcp wait root /usr/lib/dcs dcs
sun-dr stream tcp6 wait root /usr/lib/dcs dcs
```

Ces instructions permettent les opérations DR à distance. Leur suppression n'a pas de répercussions sur le serveur ; toutefois, toutes les opérations DR lancées depuis une machine distante échoueront.

Solution : si vous supprimez ces instructions, vous devez également supprimer les instructions correspondantes dans le fichier `/etc/inet/ipsecinit.conf` :

```
{ dport sun-dr ulp tcp } permit { auth_algs md5 }  
{ sport sun-dr ulp tcp } apply { auth_algs md5 sa unique }
```

Le mécanisme de basculement n'est pas toujours désactivé automatiquement après une reprise (bug n° 4792450)

Après une reprise, le mécanisme de basculement reste DESACTIVE jusqu'à sa réactivation manuelle. Le basculement reste activé après environ 1 reprise sur 15 (c'est-à-dire dans environ 8 % des cas).

Solution : aucune solution n'est nécessaire. Si vous voulez désactiver le basculement, vous pouvez exécuter la commande `setfailover off` sur le nouveau SC principal.

showenvironment tente de s'exécuter sur le SC de réserve (bug n° 4793237)

`showenvironment` ne doit fonctionner que sur le SC principal. Elle tente de s'exécuter sur le SC de réserve avant de quitter avec le message d'erreur correct.

Solution : aucune.

Le message attach-ready setbus est tronqué s'il est trop long (bug n° 4793542)

La commande `setbus` génère un avertissement indiquant que des informations attach-ready sont perdues si des cartes sont sous tension, mais ne sont pas actives dans un domaine. Ce message est tronqué s'il est trop long.

Solution : aucune. Le message devrait être affiché comme dans l'exemple ci-dessous :

```
sc0:sms-user:> setbus -c CS0
The following boards are powered on but are not active in a domain:
SB13
IO9 assigned to domain J
IO16 assigned to domain Q
SB17
These boards will be reset, and any attach-ready state will be
lost.
Are you sure you want to continue the reconfiguration? [y|n]:y
```

Messages d'erreur d'appel du proxy hwad dans le fichier journal de la plate-forme (bug n° 4793662)

A la connexion d'un domaine, il arrive que le fichier journal de la plate-forme contiennent des messages d'erreurs de `frad` et `hwad` concernant les appels du proxy `HWAD`. Par exemple :

```
Dec 13 11:38:09 2002 dr3-sc0 hwad[399]: [1124 8306910789055 ERR
I2cComm.cc 557] I2c write time out - bus: 50, address: 54
Dec 13 11:38:09 2002 dr3-sc0 frad[431]: [9916 8306913978761 ERR
SeepromInfoPro.cc 2043] Seeprom Info HWAD proxy call failed on C5V
at IO2/C5V0, ecode: 1124 for client 1006
Dec 13 11:38:09 2002 dr3-sc0 frad[431]: [9942 8306915016941 ERR
FRUData.cc 754] Failed to read packet SD/ManR on C5V at IO2/C5V0
```

Solution : ces messages peuvent être ignorés tant que le domaine se connecte sans donner d'autres erreurs.

Impossible d'activer Secure Shell sur SC0 (bug n° 4796675)

La commande `smsconfig -s ssh` peut échouer à sa première exécution sur SC0 et afficher le message d'erreur suivant :

```
# /opt/SUNWSMS/bin/smsconfig -s ssh
Enabling ssh...
Password/passphrase authentication can be ignored
/usr/bin/ssh: Permission denied.
/usr/bin/ssh is not enabled.
```

Ce problème affecte uniquement SC0.

Solution : exécutez d'abord `smsconfig -s ssh` sur SC1 et vérifiez qu'aucune erreur n'a été générée. Ensuite, connectez-vous à SC0 en tant que superutilisateur et exécutez la commande suivante :

```
# awk '/SC1-I2/{print $3,"root"}' /etc/opt/SUNWSMS/config/MAN.cf
> /var/opt/SUNWSMS/data/.remotesc
```

`setkeyswitch standby/off` cause `dstops` sur les domaines partageant une extension ; POST échoue quand une configuration de partage est utilisée (bug n° 4799169)

Les commandes concurrentes `setkeyswitch standby` ou `setkeyswitch off` peuvent causer `dstops` sur les domaines partageant une extension et déterminer l'échec de POST, ce qui oblige à réinitialiser manuellement le domaine affecté.

Solution : n'exécutez pas les commandes concurrentes `setkeyswitch standby` ou `setkeyswitch off` pour des domaines partageant une extension.

Le test des cartes échoue - `dxs` peut déterminer un `tmd` avec la mise en file d'attente de l'EXB incorrecte pour la mémoire de test des cartes E/S (bug n° 4801180)

Des commandes concurrentes DR qui déterminent le partage d'emplacements peuvent échouer suite à des problèmes de verrouillage.

Solution : relancez la commande DR jusqu'à sa réussite.

Bugs de Management Network (MAN)

Cette section contient une rapide description, avec leur numéro Sun, des principaux bugs connus concernant MAN. Cette liste n'est pas exhaustive.

Message d'erreur de pilote MAN pendant Net Install (bug n° 4368815)

Lors de l'initialisation réseau d'un domaine en utilisant le SC comme serveur d'installation et en allant sur le MAN, l'erreur suivante s'affiche pendant le chargement du logiciel Solaris :

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: eril: Cannot assign requested address
```

Solution : ignorez.

La fonction de configuration de pilote MAN doit être intégrée dans le cadre d'applications `sysidtool` (bug n° 4469050)

Si vous exécutez `sys-unconfig` sur un domaine ayant été configuré avec le logiciel Solaris, les fichiers `/etc/hostname.dman0` seront perdus. Ils ne sont pas recréés pendant l'initialisation de la configuration et le réseau MAN entre le SC et le domaine ne se connecte pas.

Solution : reportez-vous à « Domaines non-configurés », page 83 du *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.3*.

Problème de configuration MAN d'un domaine s'il est initialisé avec un autre disque d'initialisation de domaine (bug n° 4482112)

Si vous tentez d'initialiser un domaine en utilisant un disque d'initialisation qui était installé sur un autre domaine, l'interface `dman0` sur ce domaine sera configurée avec une adresse IP incorrecte.

Solution : reportez-vous à « Domaines non-configurés », page 83 du *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.3*.

L'adresse réseau IP de MAN I1 d'un domaine installé à l'aide de `smsconfig -m` ne reflète pas les changements apportés sur le domaine (bug n° 4484851)

Si des domaines sont déjà installés et que vous changez la configuration du réseau MAN I1 en utilisant `smsconfig -m`, vous devez configurer manuellement les informations du réseau MAN sur les domaines qui étaient déjà installés.

Solution : reportez-vous à « Domaines non-configurés », page 83 du *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.3*.

Autres bugs

Cette section contient une rapide description, avec leur numéro Sun, des principaux bugs connus concernant le système Sun Fire 15K/12K. Cette liste n'est pas exhaustive.

Le pilote `ohci` ne reçoit pas les interruptions SOF (bug n° 4485012)

Un message similaire au suivant peut apparaître pendant l'initialisation du SC ou d'un domaine Sun Fire 15K :

```
WARNING: <device_tree_path> (ohci0): No SOF interrupts (refer to  
ohci(7D))
```

Cet avertissement provient d'un pilote dans Solaris qui n'est pas utilisé par le serveur Sun Fire 15K. Cependant, il signifie que le pilote OpenHCI a désactivé cette interface à cause d'interruptions manquantes et qu'aucun périphérique USB ne fonctionnera sur le SC ou sur les domaines. Ce bug augmente considérablement la durée d'initialisation du SC et des domaines.

Aucune solution n'a encore été trouvée. Toutefois, il est possible de supprimer l'erreur et de réduire légèrement la durée de l'initialisation en ajoutant la ligne suivante dans le fichier `/etc/system` sur le SC et sur chaque domaine :

```
exclude: drv/ohci
```

Il n'est pas possible de modifier la configuration du chemin d'accès à I2 quand les dernières versions des patchs `eri` sont installées (bug n° 4742858)

L'exécution de la commande suivante sur SC0 n'a aucun effet.

```
sc0:# ndd -set /dev/scman man_set_active_path 'path_id'
```

où :

`path_id` est l'adaptateur 0(hme0) ou 1(eri1)

Solution : pour modifier le chemin d'accès au réseau I2, exécutez la commande `ndd` sur SC1.

Réponse non mappée à une requête non « cachable » corrompt l'état dans le module AXQ (bug n° 4761277)

Si deux domaines partagent une extension et un pilote de périphérique (ou extension OS) sur un domaine, une adresse incorrecte est envoyée à l'espace E/S programmé et les deux domaines peuvent `dstop`. Ce problème ne survient qu'avec des extensions OS défectueuses exécutées en mode privilégié, tel que les pilotes de périphériques.

Solution : ne partagez pas une extension entre un domaine de production et un domaine contenant un logiciel en mode privilégié non testé ou problématique, tel que les pilotes de périphériques.

Echec du remplacement à chaud quand des cartes 33 MHz sont connectées dans des emplacements vides de 66 MHz (bug n° 4785070)

La connexion à chaud d'une carte de 33 MHz dans un emplacement de 66 MHz ne fonctionne pas sans réinitialiser le domaine.

Solution : utilisez l'emplacement de 33 MHz ou réinitialisez le domaine.

Les scripts Begin/Finish spécifiques à la plateforme SF15K peuvent se bloquer sur les domaines HPCI+ uniquement (bug n° 4797577)

La mise à jour 7 de l'environnement d'exploitation Solaris 8 ne contient pas de support pour les cartes hsPCI+. Dans les domaines comportant uniquement des cartes hsPCI+, l'installation peut se bloquer après le démarrage des scripts Begin/Finish.

Solution :

Appuyez sur `Ctrl-C` pour interrompre les scripts Begin/Finish et terminer l'installation.

Remarque – L'interface MAN (dman0) peut ne pas être configurée. Pour configurer l'interface MAN (dman0), suivez les instructions figurant dans la section « Domaines non-configurés », page 83 du *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.3*.

Notes de mise à jour sur la reconfiguration dynamique

Cette section décrit les limites et les bugs connus de la fonctionnalité de reconfiguration dynamique sur les serveurs Sun Fire 15K et Sun Fire 12K exécutant la version 1.3 du logiciel SMS. Elle contient également des informations sur les domaines utilisant les environnements d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9.

Remarque – Les présentes informations étaient à jour à la date d'impression de ce document. Vous pouvez trouver des informations plus récentes à la page web http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/software.html, qui contient une liste des derniers patches DR.

Ce chapitre est ainsi subdivisé :

- Limites connues
 - Limites côté SMS
 - Limites côté domaine
- Informations générales
- Notes sur la documentation de DR
- Bugs connus
 - Bugs côté SMS
 - Bugs côté domaine
- Bugs matériels

Limites connues

Cette section décrit les limites connues de la reconfiguration dynamique sur le système Sun Fire 15K/12K.

Limites côté SMS

Aucune limite n'est actuellement connue.

Limites côté domaine

Aucune limite n'est actuellement connue.

Informations générales

Cette section contient des informations générales concernant la reconfiguration dynamique avec SMS 1.3 et le système Sun Fire 15K/12K.

- Les serveurs Sun Fire 15K et Sun Fire 12K prennent en charge jusqu'à 18 cartes d'extension, ayant deux connecteurs chacune. Le slot 0 est l'emplacement supérieur, qui contient une carte processeur/mémoire, tandis que le slot 1 est l'emplacement inférieur. Au moment de cette publication, le slot 1 pouvait recevoir une carte MaxCPU ou un ensemble hsPCI.
- Dans les versions précédentes, les serveurs Sun Fire 15K et Sun Fire 12K ne prenaient pas en charge les fonctionnalités DR sur une carte connectée dans le slot 1. Cette restriction a été levée pour les domaines Solaris 8 en appliquant certains patches sur les systèmes exécutant le logiciel SMS 1.3. Les opérations DR sur une carte connectée dans le Slot 1 ne sont pas prises en charge sur les systèmes exécutant SMS 1.2. Vous trouverez de plus amples informations sur les patches Solaris 8 (avec leur numéro) à l'adresse :
http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire.

Notes sur la documentation de DR

Le document intitulé *Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration Release Notes* a été retiré de la circulation. Son contenu est repris dans ce chapitre des *Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.3*. Consultez également la dernière édition *Solaris 9 x/xx Release Notes Supplement*, qui accompagne chaque version et mise à jour de Solaris et la page web http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire.

Numéros de référence

La documentation DR pour cette version est disponible à :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End_Servers/Sun_Fire_15K

Le nom de ces fichiers est le numéro de référence du document qu'ils contiennent. Pour faciliter la recherche, voici les titres des documents correspondant :

816-7723-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.3 Dynamic Reconfiguration User Guide* (remplace le document 816-5076-10).

816-5075-12.pdf - *Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide* (816-7723-10.pdf816-5075-11).

Bugs connus

Cette section contient les bugs connus associés à l'utilisation de DR sur le système Sun Fire 15K/12K.

Bugs côté SMS

dca ne détecte pas l'échec d'une connexion réseau (bug n° 4628314)

DCA ne détecte pas l'échec d'une connexion réseau, ce qui peut causer le décrochement d'une commande DR.

Solution : interrompez la commande qui a décroché. Il peut s'agir de `addboard(1M)`, `moveboard(1M)`, `deleteboard(1M)`, `rcfgadm(1M)` ou `showdevices(1M)`.

Bugs côté domaine

Dans Solaris 8, `xntpd` fonctionne en classe RT, qui ne permet pas l'exécution des opérations Copier/Renommer de DR (bug n° 4396562)

Dans Solaris 8 (ce bug n'affecte pas les domaines Solaris 9), `xntpd` va en classe RT (temps réel). Ceci peut être un avantage parce que, même si `xntpd` utilise très peu d'UC, elle est très sensible au facteur temps et doit être exécutée dès qu'elle est prête. Toutefois, les opérations DR ne suspendent pas le système si une procédure RT - telle que `xntpd --` est en cours.

Solution : choisissez la première solution pour éviter le problème, ou bien la seconde ou la troisième (qui sont spécifiques à DR) pour le corriger.

- Utilisez la commande suivante pour placer `xntpd` dans la classe TS (temps partagé) :

```
priocntl -s -c TS -i pid `pgrep xntpd`
```

- Ajoutez la ligne suivante dans le fichier `/etc/system` :

```
set dr:dr_skip_user_threads = 1
```

- Utilisez l'option `-f` avec `cfgadm(1M)` pour forcer l'opération de DR. Cette solution fonctionne si l'opération a échoué à cause de la vérification du thread RT.

La procédure `memscrubber` ne va jamais en sommeil dans un domaine configuré avec une mémoire de grande taille (bug n° 4647808)

Lorsqu'un domaine est configuré avec une mémoire de grande taille (340 Go ou plus), la lecture de la mémoire à l'initialisation ou suite à une opération DR monopolise un verrou particulier du système pendant 60 à 90 minutes toutes les 12 heures. Toute opération DR qui tente de configurer ou déconfigurer la mémoire dans le domaine au cours de ces périodes sera interrompue jusqu'à la libération du verrou du système. Tant que l'opération DR reste en suspens, toute autre opération DR est elle aussi suspendue.

Solution : ce problème disparaît après 90 minutes. Pour l'éviter, ajoutez la ligne suivante dans le fichier `/etc/system` avant l'initialisation :

```
set memscrub_span_pages = 0x3000
```

Certaines cartes Gigabit Ethernet en option ne sont pas configurées automatiquement après la première opération DR d'ajout d'une carte E/S (bug n° 4698684)

Après une opération à chaud ou DR sur un système équipé de l'un des adaptateurs NIC ci-dessous, le périphérique réseau n'est pas plombé par défaut au cours de la première opération DR/à chaud, mais seulement au cours des suivantes :

- Sun GigaSwift Ethernet UTP, option X1150A, référence 595-5812
- Gigabit Ethernet 2.0 (GBE/P), option X1141A, référence 605-1601

Ce bug affecte les domaines utilisant Solaris 8.

Solution : quand vous utilisez ces adaptateurs, plombez manuellement le périphérique réseau pendant la première opération DR ou à chaud.

La configuration de certaines cartes E/S peut causer l'apparition d'un message `pci:map-out failed` (bug n° 4722493)

Quand une opération DR ou à chaud est effectuée sur un système doté d'au moins un des adaptateurs ci-dessous, des messages similaires aux suivants peuvent apparaître. Ces messages sont bénins et l'opération DR ou à chaud devrait se terminer normalement. Ce bug affecte les domaines utilisant les environnements d'exploitation Solaris 8 ou Solaris 9.

Adaptateurs:

- Dual FastEthernet + Dual SCSI PCI Adapter, option X2222A, référence 595-5624
- PCI Dual Fibre Channel Network Adapter+, option X6727A, référence 595-5853
- PCI Dual Ultra3 SCSI Host Adapter, option X6758A, référence 595-5945

Messages:

```
Jul 29 15:39:43 xc15p13-b9 interpreter[435]: pci:map-out: dafc000
not mcookie!
Jul 29 15:39:43 xc15p13-b9 interpreter[435]:
/usr/lib/efcode/sparcv9/interpreter: FC_RUN_PRIV: Priv violation:
map-out ( 4000 3000dafc000 )
Jul 29 15:39:43 xc15p13-b9 interpreter[435]: pci:map-out: failed
```

Solution : ignorez les messages.

Deleteboard indique une erreur de fuite (bug n° 4730142)

Lorsque qu'une commande DR est exécutée sur un système configuré avec la carte Freshchoice (également appelée SunSwift PCI, option 1032), le système peut afficher des messages similaire au suivant :

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:
vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

Ces messages sont bénins ; l'espace DVMA est rafraîchi au cours de l'opération DR. Aucune fuite ne se produit au niveau de la mémoire du noyau. Ce bug affecte les domaines utilisant les environnement d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9.

Solution : aucune solution n'est nécessaire mais vous pouvez éviter l'affichage du message en ajoutant la ligne suivante dans le fichier `/etc/system` :

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

glm: se bloque dans scsi_transport pendant une opération DR (bug n° 4737786)

Une opération de déconfiguration `cfgadm(1M)` sur une mémoire permanente exécutée sur un système ayant un pilote `glm` actif peut se bloquer. Ce problème est spécifique aux opérations DR associées une mémoire permanente et nécessitant la mise au repos du système via `suspend/resume`. Le problème réside dans le pilote `glm`. Ce bug affecte les domaines utilisant les environnements d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9.

Solution : ne déconfigurez pas un mémoire permanent dans le système.

Bugs matériels

La liaison MMF GigaSwift Ethernet s'interrompt avec un commutateur CISCO 4003 après une tentative d'opération DR (bug n° 4709629)

Une tentative d'exécution d'une opération DR sur un système doté d'un Sun GigaSwift Ethernet MMF, option X1151A, référence 595-5773, relié à certains commutateurs CISCO cause l'interruption de la liaison. Ce problème est causé par un bug connu dans l'un des matériels/microprogrammes CISCO suivants :

- Commutateur CISCO WS-c4003 (logiciel WS-C4003, version NmpSW: 4.4(1))
- Commutateur CISCO WS-c4003 (logiciel WS-C4003, version NmpSW: 7.1(2))
- Commutateur CISCO WS-c5500 (logiciel WS-C5500, version McpSW: 4.2(1) et NmpSW: 4.2(1))

Ce problème ne survient pas sur un commutateur CISCO 6509.

Solution : utilisez un autre commutateur ou procurez-vous un patch auprès de Cisco.

