

Notes de mise à jour Supplément Solaris™ 8 2/02 pour les produits matériels Sun™

Comprend des notes de mise à jour supplémentaires
et des annonces de fin de prise en charge relatives
à l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02
installé sur des produits matériels Sun

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est 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, Sun Enterprise, AnswerBook, AnswerBook2, OpenBoot, Sun Enterprise Authentication Mechanism, Sun Fast Ethernet, Sun Quad Fast Ethernet, Xterminal, StarOffice, SunHSI/S, SunHSI/P, SunFDDI, Ultra, Sun MediaCenter, JDK, SunATM, SunScreen, Sun Enterprise SyMON, Power Management, SunVTS, ShowMe TV, Solstice DiskSuite, SunForum, Sun StorEdge, SunSolve, SunSwift, Sun Fire, Starfire, Sun Blade, Netra, Java, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, 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 portant 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 licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

OpenGL® est une marque déposée de Silicon Graphics, Inc.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE 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.



Table des matières

1. Dernières nouvelles 1

Mise à jour du CD Software Supplement for the Solaris 8 2/02 Operating Environment 1

Mise à jour 2

Prise en charge des produits vendus séparément 2

Documents contenus sur le CD Software Supplement for the Solaris 8 2/02 Operating Environment 3

Mise à niveau de la mémoire Flash PROM pour un fonctionnement à 64 bits 4

Le CD de mise à niveau de la mémoire Flash PROM n'est plus inclus 4

Problèmes liés au Removable Media Manager 5

Patch permettant l'amorçage à partir d'un lecteur de DVD-ROM 5

Lecteurs de DVD-ROM/CD-ROM et systèmes sans tête (Bug ID 4365497) 6

CD Maintenance Update 6

Installation des produits du CD Supplement à partir d'un DVD 6

2. Annonces de fin de prise en charge 7

Produits n'étant plus pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 8 7

Systèmes Sun4c 7

SPARCstation Voyager 8

SPARC Xterminal 1 8

Afficheur de fichiers PC et PC Launcher	8
ShowMe TV	8
Produits dont la fin de prise en charge est proche	9
Serveurs sun4d (32 bits uniquement)	9
Gestionnaires Quad Ethernet <code>qe</code> et <code>qec</code>	9
E/S multivoie Alternate Pathing	9
SunHSI/S, SunFDDI/S, SunFDDI/P	9
3. Problèmes en suspens	11
Initialisation à partir de partitions dépassant 2 Go (Bug ID 1234177)	11
Gestionnaires réseau installés par défaut	12
Le Serial Parallel Controller Driver (gestionnaire du contrôleur parallèle/série) ne prend pas en charge la reconfiguration dynamique (Bug ID 4177805)	12
Initialisation d'un système Sun Enterprise 10000 en mode 32 bits (Bug ID 4348354)	12
Certains lecteurs de DVD et de CD-ROM ne réussissent pas à initialiser Solaris (Bug ID 4397457)	13
Blocage de la FDDI en cas de surcharge (Bug ID 4485758, 4174861, 4486543)	13
La fonctionnalité DR s'interrompt en attendant le <code>rcm_daemon</code> tout en exécutant <code>ipc</code> , <code>vm</code> et surcharge <code>ism</code> (Bug ID 4508927)	14
L'écran du moniteur se vide si Stop-A est sélectionné pendant un verrouillage d'écran (Bug ID 4519346)	14
U-Code ne se recharge pas après le déchargement du gestionnaire IFB (Bug ID 4532844)	15
QFE risque de faire paniquer le système en cas de surcharge (Bug ID 4510631, 4517740)	15
SunScreen SKIP 1.1.1 n'est pas pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02	16
RNIS — Pris en charge en mode 32 bits seulement	16
SunVTS 4.6	16
Nouveautés de cette version	16
Annonces de fin de prise en charge relatives à SunVTS	17

Problèmes d'installation possibles	18
Problèmes de temps d'exécution possibles	19
Problèmes connus de ShowMe TV 1.3	21
Problèmes PCMCIA	22
Bugs connus	22
Problèmes de l'afficheur de fichiers PC	23
Installation dans le répertoire /opt	23
Bugs connus	23
Errata - Documentation	24
Documentation relative aux programmes supprimés	24
Conditions supplémentaires du contrat de licence	24
Références à la documentation MPxIO	24
SSP 3.5 Installation Guide et Notes de version	25
Page de manuel <code>eri(7d)</code>	25
Platform Notes: Sun GigaSwift Ethernet Driver	25
Problèmes liés à Netra T4/Netra T20	26
Le système signale par erreur la suppression de liens (Bug ID 4418718)	26
Les lecteurs Zip USB ne sont pas tous détectés (Bug ID 4453787)	28
LOMlite2 <code>reset-x</code> ne réinitialise pas les UC (Bug ID 4462131)	29
Notes de version relatives à Sun Remote System Control 2.2	29
Nouveautés de RSC 2.2	29
Avant d'installer le programme Sun Remote System Control	30
Problèmes d'ordre général liés au RSC	31
Problèmes liés au RSC relatifs aux serveurs Sun Fire 280R, Sun Fire V880 et Sun Fire V480	33
Problèmes liés au RSC relatifs aux seuls serveurs Sun Fire 280R	35
Problème du RSC relatif aux seuls serveurs Sun Fire V880	36
Problèmes liés au RSC relatifs aux seuls serveurs Sun Enterprise 250	37

Notes de version LOMlite 2	38
Ajout du logiciel LOMlite2	38
Ajout du patch 110208 de LOMlite2	39
Solstice DiskSuite et Alternate Pathing (Bug ID 4367639)	42
SunFDDI et l'initialisation sans disque (Bug ID 4390228)	42
L'installation de plusieurs cartes Sun GigaSwift Ethernet risque de causer le blocage du système (Bug ID 4336400, 4365263, 4431409)	42
L'exécution du package cpr risque de causer le blocage du système (Bug ID 4466393)	43
Les objets librt n'effectuent pas la transition en mode multi-utilisateur (Bug ID 4479719)	43
Vulnérabilité du serveur de base données ToolTalk pouvant donner accès au répertoire racine (Bug ID 4499995)	44
Avertissement invalide pendant l'initialisation du système (Bug ID 4519441)	44
4. AP 2.3.1 sur les serveurs Sun Enterprise	45
AP 2.3.1 sur les serveurs Sun Enterprise	45
Prise en charge AP futur	45
Problèmes d'installation	46
Problèmes d'ordre général	48
Bugs/RFE connus	53
Bugs corrigés	53
Autres bugs	54
5. Problèmes en suspens relatifs aux systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800	55
Systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800	55
Affichage des paramètres de configuration du système	55
Reconfiguration dynamique des systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800	56
Prise en charge de la DR en fonction du système	56
Instructions d'installation du logiciel de reconfiguration dynamique	57
Mise à jour du microprogramme du système	57

Limites connues de la fonctionnalité DR	60
Limites générales de la DR	60
Limites propres à CompactPCI	60
Procédures de mise en ligne/hors ligne d'une interface réseau cPCI (IPMP)	61
Mise au repos du système d'exploitation	62
Bugs du logiciel de reconfiguration dynamique	64
Bugs connus	64
6. Problèmes en suspens relatifs aux systèmes Sun de milieu de gamme	67
Reconfiguration dynamique des serveurs Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00	67
Matériel pris en charge	68
Microprogrammes	68
Notes sur le logiciel	70
Bugs connus	73
7. Notes de version relatives aux serveurs Sun Enterprise 10000	77
Problèmes en suspens relatifs à SSP 3.5	77
Problèmes de mémoire liés à <code>machine_server</code> au cours d'opérations <code>hpost</code> multiples (Bug ID 4493987)	78
<code>showdevices</code> n'affiche pas l'adresse de mémoire de base pour la carte système (Bug ID 4495747)	78
Reconfiguration dynamique	78
Problèmes d'ordre général	78
InterDomain Networks (IDN)	80
Problèmes d'ordre général	80
Environnement d'exploitation Solaris	80
Problèmes d'ordre général	80

Dernières nouvelles

Ce manuel récapitule :

- Les nouvelles de dernière minute (Objet de ce chapitre) ;
- Les annonces de fin de prise en charge actuelles et à venir (Chapitre 2) ;
- Les problèmes en suspens (Chapitre 3) ;
- Les problèmes relatifs à Alternate Pathing (Chapitre 4) ;
- Les problèmes en suspens relatifs aux systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800 (Chapitre 5) ;
- Les problèmes en suspens relatifs aux serveurs de milieu de gamme (Chapitre 6) ;
- Les problèmes relatifs aux serveurs Sun Enterprise™ 10000 (Chapitre 7).

Il complète les documents *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun* et *Notes de mise à jour Solaris 8 2/02*.

Mise à jour du CD Software Supplement for the Solaris 8 2/02 Operating Environment

Les kits média disponibles pour cette version de Solaris comportent des versions mises à jour de ce CD. Les programmes suivants, mentionnés dans le *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun*, ne sont désormais plus fournis sur ce CD :

- ShowMe TV
- Afficheur de fichiers PC
- PC Launcher
- Patches de mise à jour de microprogramme pour lecteurs de DVD-ROM

Mise à jour

Toute nouvelle information parue entre la mise sous presse de ce document et la sortie de l'environnement d'exploitation Solaris™ 8 2/02 est disponible dans les notes de version en ligne aux URL suivantes :

<http://docs.sun.com>

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/software/Solaris_On_Sun_Hardware/Solaris_8_202/index.html

Prise en charge des produits vendus séparément

Bien que le logiciel Solaris 8 2/02 ait été conçu et testé pour être compatible avec les versions précédentes, il est possible que certaines applications ne soient pas 100% ABI-compatibles. Contactez directement le fournisseur du produit concerné pour toute information sur la compatibilité.

Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version précédente de Solaris et avez installé des produits fournis séparément, par Sun ou une autre société, vous devez commencer par vous assurer que tous ces produits sont pris en charge par l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02. En fonction de l'état de chaque produit, vous avez trois options :

- Vérifier que la version existante du produit est prise en charge par l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02.
- Acheter et installer une nouvelle version du produit qui soit prise en charge par l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02. Notez que dans ce cas, il vous faudra peut-être supprimer la version précédente du produit avant d'effectuer la mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du produit concerné.
- Supprimer le produit avant d'effectuer la mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02.

Pour plus d'informations, contactez le fournisseur du produit concerné ou votre conseiller agréé Sun, ou reportez-vous au site Web suivant :

<http://sunsolve.sun.com/pubpatch>

Documents contenus sur le CD Software Supplement for the Solaris 8 2/02 Operating Environment

Remarque – Dans ce document, le CD étiqueté « Software Supplement for the Solaris 8 2/02 Operating Environment » est appelé « CD Supplement ».

Le [TABLEAU 1-1](#) répertorie les documents disponibles sur le CD Supplement qui ne sont pas inclus dans les ensembles Answerbook™ ou pages de manuel :

TABLEAU 1-1 Documents sur le CD Supplement

Chemin	Commentaires
Docs/README_fr.html	Fichier Lisez-moi relatif au CD Solaris 8 2/02 Sun Supplement
Docs/HWPG/HWPG_fr.ps	<i>Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun</i>
Docs/dmfe.ps	<i>Platform Notes: The dmfe Fast Ethernet Device Driver</i>
SunForum_3.1/Docs/sunforumUG.ps	<i>Guide de l'utilisateur de SunForum™</i>

Remarque – Le suffixe `_en` indique un document en anglais. Selon les paramètres régionaux, d'autres langues peuvent être indiquées.

Le CD Supplement contient aussi d'autres documents qui se trouvent dans les packages AnswerBook™ et dans ceux des pages de manuel. Pour lire les documents inclus dans les ensembles AnswerBook, utilisez le logiciel serveur AnswerBook2™ fourni sur le CD Documentation Solaris. Pour afficher les pages de manuel, vous devez utiliser la commande `man`. Pour savoir comment installer ces packages à partir du CD Supplement, reportez-vous au *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun*.

Mise à niveau de la mémoire Flash PROM pour un fonctionnement à 64 bits

Le microprogramme OpenBoot™ de la mémoire Flash PROM de certains systèmes sun4u doit être mis à jour pour pouvoir fonctionner en mode 64 bits sous l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02. Pour les systèmes qui ne fonctionnent qu'en mode 32 bits (tels que les systèmes des groupes de plates-formes sun4d et sun4m), aucune mise à jour du microprogramme n'est nécessaire pour exécuter le logiciel Solaris 8 2/02.

Les seuls systèmes qui nécessitent la mise à niveau de la mémoire Flash PROM sont les suivants :

- Sun Ultra™1,
- Ultra 2,
- Ultra 450 et Sun Enterprise 450,
- Sun Enterprise 3000, 4000, 5000 et 6000.

Reportez-vous au *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun* pour savoir comment déterminer si votre système nécessite une mise à niveau de la mémoire Flash PROM et comment effectuer cette mise à niveau.

En ce qui concerne les systèmes Ultra et Ultra 2, il convient de porter un bracelet antistatique pour effectuer la mise à niveau. Si vous avez besoin d'un bracelet antistatique, envoyez un courrier e-mail à strap@sun.com.

Le CD de mise à niveau de la mémoire Flash PROM n'est plus inclus

Le CD AnswerBook multimédia de mise à niveau de la mémoire Flash PROM n'est plus fourni à partir de la version Solaris 8 7/01. Pour obtenir des instructions actualisées sur la mise à niveau de la mémoire flash PROM, reportez-vous au document *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun*.

Problèmes liés au Removable Media Manager

Le Removable Media Manager remplace les options « Ouvrir disquette » et « Ouvrir CD-RO » qui figuraient auparavant dans les menus du CDE et du panneau avant. En ce qui concerne les descriptions des bugs et les procédures connexes, reportez-vous à la section Problèmes d'exécution de Solaris, Bugs liés à CDE (Common Desktop Environment) dans le document *Notes de mise à jour de Solaris 8 2/02 (Edition pour plate-forme SPARC)* sur <http://docs.sun.com>.

Patch permettant l'amorçage à partir d'un lecteur de DVD-ROM

Si votre système est doté d'un lecteur de DVD-ROM Toshiba SD-M1401 associé au microprogramme de révision 1007, son amorçage ne sera pas possible à partir du DVD Solaris 8 2/02.

Solution : installez le patch 111649-03, ou une version ultérieure, pour mettre à jour le microprogramme du lecteur de DVD-ROM Toshiba SD-M1401. Vous pouvez télécharger ce patch, ou une version ultérieure, à partir du site Web SunSolveSM à l'adresse suivante :

<http://sunsolve.sun.com>

Lecteurs de DVD-ROM/CD-ROM et systèmes sans tête (Bug ID 4365497)

La gestion de l'énergie sur les périphériques interactifs tels que les lecteurs de prises en charge amovibles dépend de la stratégie de gestion d'énergie en vigueur sur votre moniteur et de la carte graphique de ce dernier. Lorsque l'écran est actif, les périphériques tels qu'un lecteur de CD ou de disquettes restent en mode pleine consommation, mais si vous utilisez un système sans moniteur, ces périphériques peuvent passer en mode faible consommation d'énergie. Si vous souhaitez restaurer le mode normal du lecteur de CD ou disquettes, tapez simplement `volcheck` afin que le système d'exploitation retrouve le dernier état de chaque périphérique

Une autre solution consiste à désactiver la gestion de l'énergie sur votre système en utilisant l'IUG `dtpower`. En procédant de la sorte, les périphériques ne passeront pas en mode faible consommation d'énergie, même s'ils se trouvent sur un système sans terminal, et fonctionneront constamment à plein régime. Il s'agit là du comportement normal et non d'un bug.

CD Maintenance Update

Les futures mises à jour de l'environnement d'exploitation Solaris n'incluront plus le CD Maintenance Update (MU). Désormais, le mécanisme de mise à jour adopté pour une version Solaris (par exemple, pour mettre à jour l'environnement d'exploitation Solaris 8 6/00 et passer à Solaris 8 1/01) consiste à utiliser la méthode dite de « mise à jour » (reportez-vous au *Solaris 8 Guide d'installation avancée, Edition pour plate-forme SPARC*, Chapitre 3). En effet, le CD de mise à jour de maintenance ne comprend pas tous les éléments d'une mise à jour Solaris et son installation est plus longue qu'une mise à jour.

Si l'utilisation du CD Maintenance Upgrade s'avère toujours nécessaire, l'image MU est disponible à l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>.

Installation des produits du CD Supplément à partir d'un DVD

Si vous installez Solaris en utilisant un DVD et souhaitez installer des produits du CD Supplément, sélectionnez l'option « Installation personnalisée » dans la fenêtre « Sélectionnez le type de l'installation ».

Annonces de fin de prise en charge

Produits n'étant plus pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 8

La prise en charge des produits suivants n'est plus assurée à partir de cette version. Pour plus d'informations, contactez votre conseiller Sun agréé.

Systemes Sun4c

Les systèmes et serveurs ci-après basés sur l'architecture sun4c ne sont plus pris en charge dans cette version de Solaris :

- SPARCstation™ SLC ;
- SPARCstation ELC ;
- SPARCstation IPC ;
- SPARCstation IPX ;
- SPARCstation 1 ;
- SPARCstation 1+ ;
- SPARCstation 2.

Remarque – Toutes les options matérielles (telles que les périphériques SCSI) et configurations qui dépendent de l'architecture sun4c ne sont plus prises en charge. Une liste de ces options figure dans le répertoire /Docs/HWPG du CD Supplement dans le fichier appelé EOS.html.

SPARCstation Voyager

Les systèmes SPARCstation Voyager™ ne sont plus pris en charge à partir de cette version de Solaris.

SPARC Xterminal 1

Les systèmes SPARC Xterminal 1™ ne sont plus pris en charge à partir de cette version de Solaris.

Afficheur de fichiers PC et PC Launcher

L'afficheur de fichiers PC et le programme PC Launcher ne sont plus pris en charge à partir de cette version de Solaris.

Une fonction similaire d'affichage de fichiers PC est désormais disponible avec la Sun StarOffice™ 6.0 Office Productivity Suite. StarOffice peut lire et écrire plus de 100 formats de fichier différents utilisés par les principales applications bureautiques du marché, telles que Microsoft Office, Lotus, WordPerfect, WordStar, FrameMaker, AutoCAD, Photoshop, et bien plus encore.

Pour plus d'informations à ce sujet, consultez le site Web à l'adresse suivante :

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

ShowMe TV

Le programme ShowMe TV n'est plus fourni à partir de cette version de Solaris.

Produits dont la fin de prise en charge est proche

La prise en charge des produits suivants risque de ne plus être assuré dans les versions ultérieures. Pour plus d'informations, contactez votre conseiller Sun agréé.

Serveurs sun4d (32 bits uniquement)

Les serveurs ci-après basés sur l'architecture sun4d risquent de ne plus être pris en charge dans des versions ultérieures :

- systèmes SPARCserver™ 1000 ;
- systèmes SPARCcenter 2000 ;

Toutes les options matérielles qui dépendent de l'architecture sun4d sont destinées à ne plus être prises en charge dans des versions ultérieures.

Gestionnaires Quad Ethernet `qe` et `qec`

Les gestionnaires Quad Ethernet `qe` et `qec` risquent de ne plus être pris en charge dans les versions ultérieures.

E/S multivoie Alternate Pathing

La technologie E/S multivoie AP (Alternate Pathing), risque de ne plus être prise en charge dans des versions ultérieures. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 4](#).

SunHSI/S, SunFDDI/S, SunFDDI/P

Les gestionnaires SunHSI™/S, SunFDDI™/S et SunFDDI/P risquent de ne plus être pris en charge dans des versions ultérieures.

Problèmes en suspens

Initialisation à partir de partitions dépassant 2 Go (Bug ID 1234177)

En raison des limites de la mémoire PROM, l'initialisation ne peut pas avoir lieu à partir de partitions d'une taille supérieure à 2 Go pour les architectures sun4d et sun4m. Le système se bloque en générant le message suivant :

```
bootblk: can't find the boot program
```

Remarque – Toutes les architectures sun4u prennent en charge l'initialisation à partir de partitions de grande taille.

`re-preinstall` fait l'objet d'un bug (numéro 4023466) lié au problème ci-dessus : pour les disques de grande taille, l'image d'initialisation crée des partitions racine dépassant 2 Go. Les administrateurs système sont donc avertis qu'il ne faut pas utiliser `re-preinstall` sur des systèmes sun4d ou sun4m dotés de disques racine de grande taille (4 Go et plus).

Gestionnaires réseau installés par défaut

Le CD Computer Systems Installer installe automatiquement les gestionnaires réseau à partir du CD Supplement. Les gestionnaires pour cartes SunATM™, SunHSI/S, SunHSI/P, SunFDDI/S et SunFDDI/P sont désormais installés par défaut dans le cadre de l'installation de l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02. Des messages d'erreur risquent de s'afficher si vous n'avez pas installé tout le matériel correspondant. Ignorez simplement ces messages d'erreur.

Le Serial Parallel Controller Driver (gestionnaire du contrôleur parallèle/ série) ne prend pas en charge la reconfiguration dynamique (Bug ID 4177805)

Ce gestionnaire `spc` ne prend pas en charge pas la fonctionnalité de reconfiguration dynamique dans l'environnement d'exploitation Solaris 8.

Initialisation d'un système Sun Enterprise 10000 en mode 32 bits (Bug ID 4348354)

Les systèmes Sun Enterprise 10000 ayant 64 Go de mémoire ne peuvent pas initialiser l'environnement d'exploitation 8 2/02 en mode 32 bits.

Certains lecteurs de DVD et de CD-ROM ne réussissent pas à initialiser Solaris (Bug ID 4397457)

La valeur par défaut du dépassement de durée concernant la portion SCSI de la carte adaptateur hôte SunSwift PCI Ethernet/SCSI (X1032A) ne remplit pas les conditions de dépassement de durée du lecteur SCSI DVDROM (X6168A) de Sun. Avec des prises en charge un peu inhabituels, le DVD-ROM risque de devoir faire face à des erreurs de dépassement de durée occasionnel. Les seules exceptions sont les systèmes Sun Fire 6800, 4810, 4800 et 3800, qui écrasent la valeur SCSI du dépassement de durée au moyen de l'OBP.

Procédure pour les autres plates-formes : utilisez les interfaces SCSI intégrées ou les adaptateurs SCSI compatibles avec le DVD-ROM, tels que les modèles X1018A (SBus : F501-2739-xx) ou X6540A (PCI : F375-0005-xx).

Blocage de la FDDI en cas de surcharge (Bug ID 4485758, 4174861, 4486543)

La carte PCI FDDI présente des problèmes matériels connus liés aux bits `DTXSUSP` (interruption de processus DMA TX) et `DRXSUSP` (interruption de processus DMA RX) dans les registres `MAIN_CONTROL` et `MAIN_STATUS`. Ces bugs matériels affectent peu la fonctionnalité FDDI dans des conditions normales. Toutefois, en cas de surcharge de TX ou RX, la carte envoie une interruption imprévue et le système affiche un message d'erreur indiquant que l'interruption de niveau 6 n'est pas gérée. Au bout de 20 erreurs de ce genre, le gestionnaire `pcipsy` arrête le processus d'interruption de la FDDI et bloque la carte.

La fonctionnalité DR s'interrompt en attendant le `rcm_daemon` tout en exécutant `ipc`, `vm` et surcharge `ism` (Bug ID 4508927)

Il se peut, mais rarement, que quand la mise au repos de l'environnement d'exploitation Solaris ne réussit pas à interrompre des threads utilisateur déterminées, d'autres threads ne puissent pas être redémarrées et restent arrêtées en permanence. Selon les threads concernées, les applications fonctionnant sur le domaine risquent de s'arrêter et il devient alors impossible d'effectuer d'autres opérations DR tant que le domaine n'est pas réinitialisé.

Procédure : pour éviter ce genre de problème, n'utilisez pas la fonctionnalité DR pour retirer une carte dotée de mémoire permanente.

L'écran du moniteur se vide si Stop-A est sélectionné pendant un verrouillage d'écran (Bug ID 4519346)

L'écran du moniteur se vide si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Votre carte de mémoire d'écran est une Creator3D ou Elite3D.
- L'économiseur d'écran « Écran Vide » est en cours d'utilisation.
- Stop-A a été sélectionné en mode écran vide.

Procédure : si votre économiseur d'écran est activé, choisissez une configuration qui soit différente de « Écran Vide ».

U-Code ne se recharge pas après le déchargement du gestionnaire IFB (Bug ID 4532844)

A la connexion de la ligne de commande, les systèmes dotés de cartes Expert3D ou Expert3D-Lite risquent de ne pas réussir à démarrer un système à fenêtres ou dtlogin.

Procédure :

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur distant au système défaillant.
2. Arrêtez tous les processus `ifbdaemon` :

```
# sh /etc/init.d/ifbinit stop
```

3. Démarrez tous les processus `ifbdaemon` :

```
# sh /etc/init.d/ifbinit start
```

QFE risque de faire paniquer le système en cas de surcharge (Bug ID 4510631, 4517740)

Il se peut, mais rarement, que les systèmes Sun Fire 6800, 4810, 4800 ou 3800 configurés avec plusieurs interfaces réseau paniquent en cas de trafic intense et, tout aussi rarement, que les systèmes Sun Enterprise 10000 paniquent en cas de surcharge de réseau extrême.

SunScreen SKIP 1.1.1 n'est pas pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02

Si SunScreen™ SKIP 1.1.1 est installé sur votre système, vous devez supprimer les packages SKIP avant de procéder à une installation ou à une mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02. Les packages à supprimer sont les suivants : SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup.

RNIS — Pris en charge en mode 32 bits seulement

RNIS ne prend pas en charge les fonctions d'interruption et de reprise de Power Management™.

SunVTS 4.6

Les points suivants concernent le produit SunVTS 4.6™.

Nouveautés de cette version

Les tests, fonctionnalités et améliorations suivants ont été introduits dans la version 4.6 de SunVTS :

- *gfbtest*— nouveau test qui vérifie la fonctionnalité de la mémoire d'écran graphique (GFB, graphics frame buffer).
- *wrsmtest*— nouveau test qui vérifie la fonctionnalité de Sun Fire Link Interconnect en vérifiant le matériel de réseau en baies de disque.

Pour plus de détails sur ces nouvelles fonctionnalités, consultez le *SunVTS 4.6 User's Guide* et le *SunVTS 4.6 Test Reference Manual*.

Annonces de fin de prise en charge relatives à SunVTS

Interface utilisateur SunVTS OPEN LOOK

L'interface utilisateur OPEN LOOK de SunVTS ne prend pas en charge les fonctionnalités SunVTS les plus récentes et disparaîtra lorsque l'environnement OPEN LOOK ne sera plus pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris. Disparition aussi des tests et boutons (sundials et sunbuttons) de OPEN LOOK. Pour que toutes les fonctionnalités soient prises en charge, utilisez l'interface CDE de SunVTS. Pour connaître les dernières nouvelles en matière de fin de prise en charge, consultez la section "Annonces de fin de prise en charge" dans les notes de version de l'environnement d'exploitation Solaris.

Test SunVTS en ligne

Depuis la version SunVTS 4.3, les tests en ligne SunVTS initialisés en utilisant la commande `vtmui.online`, ne sont plus disponibles. Le package `SUNWodu` qui fournit cette fonctionnalité de test en ligne n'est donc plus fourni.

Les tests de diagnostic en ligne des systèmes Sun sont désormais disponibles par le biais du logiciel Sun Management Center en utilisant le logiciel supplémentaire Sun Management Center Hardware Diagnostic Suite. Pour en savoir plus, consultez <http://www.sun.com/sunmanagementcenter>.

Ancien format des messages de SunVTS

Dans la prochaine version de SunVTS, l'ancien format des messages et la variable `VTS_OLD_MSG` ne seront plus pris en charge. Mettez à jour tous les scripts qui utilisent l'ancien format de messages de SunVTS. Pour plus d'informations sur le format des messages, reportez-vous au *SunVTS 4.6 User's Guide*.

Option Stress Mode de SunVTS

Dans la prochaine version de SunVTS, l'option Stress Mode (mode de surcharge) actuellement disponible dans la boîte de dialogue Test Execution (exécution des tests) ne sera plus prise en charge.

Elimination de `sunpcitest`

La prochaine version de SunVTS n'inclura plus le test `sunpcitest`.

Elimination de `isdntest`

La prochaine version de SunVTS n'inclura plus le test `isdntest`.

Elimination de `dpttest`

La prochaine version de SunVTS n'inclura plus le test `dpttest`.

Problèmes d'installation possibles

Comme décrit dans les paragraphes suivants, vous risquez de vous heurter à un problème d'installation en essayant d'installer SunVTS avec un programme d'installation au lieu d'employer la commande `pkgadd`.

Problème d'installation :

Web Start 2.0 et les systèmes 32 bits (Bug ID 4257539)

Web Start 2.0 risque de ne pas installer SunVTS sur les systèmes qui ne sont pas dotés de l'environnement Solaris 64 bits. Web Start 2.0 supprime les packages SunVTS 32 bits quand les packages SunVTS 64 bits provoquent l'interruption de l'installation.

Procédure : utilisez la commande `pkgadd` pour installer les packages SunVTS 32 bits comme indiqué dans le *SunVTS 4.6 User's Guide*.

Problème d'installation :

Web Start 2.0 et la sécurité (Bug ID 4362563)

Lorsque vous installez SunVTS en utilisant Web Start 2.0, vous n'êtes pas invité à activer le mécanisme Sun Enterprise Authentication Mechanism™ (SEAM) Kerberos v5, la fonctionnalité de sécurité de SunVTS. Par défaut, l'installation de SunVTS est effectuée sans ce niveau élevé de sécurité. Si vous n'avez pas besoin de cette sécurité, ceci n'est pas un problème.

Procédure : pour activer ce niveau élevé de sécurité (SEAM), utilisez la commande `pkgadd` pour installer les packages de SunVTS comme décrit dans le *SunVTS 4.6 User's Guide*.

Problème d'installation : répertoire d'installation ne pouvant pas être défini par l'utilisateur avec Web Start 2.0 (Bug ID 4243921)

Lorsque vous essayez d'installer SunVTS en utilisant Web Start 2.0, vous ne réussissez pas à changer le répertoire où SunVTS est installé : /opt.

Procédure : utilisez la commande `pkgadd -a none` pour installer SunVTS dans le répertoire de votre choix comme indiqué dans le *SunVTS 4.6 User's Guide*.

Recommandation d'installation : utilisation du même programme pour les installations et désinstallations

Si vous installez SunVTS en utilisant Web Start 2.0, il est conseillé de le désinstaller à l'aide de Web Start 2.0. De même, si vous installez SunVTS en utilisant la commande `pkgadd`, utilisez la commande `pkgrm` pour le désinstaller.

Problèmes de temps d'exécution possibles

Le périphérique `saiptest` ne s'affiche pas dans l'interface utilisateur de SunVTS (Bug ID 4482710, 4322468, 4313346)

`saiptest`, qui test la carte d'interface série asynchrone (SAI), ne s'affiche pas dans l'interface utilisateur de SunVTS.

Procédure : installez le patch 109338 du pilote `saip` si vous souhaitez procéder au test du périphérique SAI.

Echec de `env5test` (Bug ID 4493544, 4487110, 4508863)

Un problème de communication est survenu entre `env5test` et le démon `picld` qui a entraîné l'échec de `env5test`.

Procédure : avant de lancer SunVTS, arrêtez puis relancez le démon `picld`, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
# /etc/init.d/picld stop
# /etc/init.d/picld start
```

Remarque – Lorsque vous arrêtez et relancez le démon `picld`, le problème est résolu jusqu'au redémarrage du système, après lequel il vous faudra à nouveau exécuter ces commandes.

`cg6test` ne réussit pas à terminer un passage de test (Bug ID 4506219)

`cg6test` pour tester la mémoire d'écran CG6 pourrait ne pas terminer un passage de test.

Procédure : n'exécutez pas `cg6test`.

Problème possible avec `env4test` (Bug ID 4516503)

`env4test` risque d'échouer si vous sélectionnez l'option All Tests dans la boîte de dialogue Test Parameter Options.

Procédure : ne sélectionnez pas l'option All Tests dans la boîte de dialogue Test Parameter Options.

Problème possible avec `sctest` (Bug ID 4526192)

Si vous exécutez `sctest` pendant une période prolongée, `ocfserv` risque de vider l'image mémoire.

Procédure : n'exécutez pas `sctest` si ce problème se produit.

Problème possible de non détection de tous les ports série (Bug ID 4523182)

Si un système dispose de périphériques série supplémentaires en dehors des périphériques intégrés, SunVTS risque de ne pas détecter tous les périphériques.

Erreur de documentation avec `env4test` dans le Test Reference Manual (Bug ID 4530573)

Une erreur s'est glissée dans le *SunVTS 4.6 Test Reference Manual* au chapitre traitant du test d'environnement (`env4test`). Dans la figure 22-1, la boîte de dialogue Test Parameter Options pour `env4test`, indique une option intitulée Reset Test. Cette option n'est pas disponible dans la version 4.6.

Problèmes connus de ShowMe TV 1.3

Remarque – ShowMe TV n'est plus fourni à partir de cette version de Solaris.

ShowMe TV 1.3 prend en charge les films au format MPEG2 mais ne prend plus en charge Sun MediaCenter™. De plus, ShowMe TV 1.3 contient des solutions permettant de corriger les bugs relevés dans la version 1.2.1. Voici une liste des problèmes connus :

- Problèmes mineurs lors de la lecture de fichiers MPEG1/2 : le zoom ne fonctionne pas sur certaines mémoires d'écran, l'indicateur de position n'est pas assez précis, la fonction de recul image par image ne fonctionne pas.
- Sur des systèmes qui se sont pas de type Ultra, on ne peut pas passer du flux CIF à H.261 QCIF (c.-à-d. d'une résolution standard, soit des images 352x288, à une basse résolution, soit des images 176x244).
- La combinaison de caractères asiatiques et de caractères ASCII dans une ligne de texte peut perturber les fonctions entrée/sortie de ShowMe TV. En particulier, si un utilisateur établit une communication dans laquelle le nom de celui qui transmet ou le nom de l'hôte contient des caractères asiatiques, la sauvegarde ou la récupération de ces paramètres vers/à partir du fichier de configuration `.showmetv-programs-nom d'hôte` risque de ne pas bien fonctionner.
- Les boutons et menus du récepteur contiennent du texte erroné dans les langues autres que l'anglais (Bug ID 4210702).

Problèmes PCMCIA

Les bugs suivants ont été relevés en ce qui concerne la prise en charge des périphériques PCMCIA dans cette version de Solaris.

Bugs connus

Pendant l'exécution de `modunloaded`, le package PC ATA (`pcata`) cause l'interruption du système (Bug ID 4096137)

Si on accède à un emplacement dans lequel se trouve une carte E/S PCMCIA et que le gestionnaire de la carte est déchargé (comme cela se produit pendant l'exécution de `modunload -i 0` à la fin d'une initialisation multi-utilisateur) le système s'interrompt.

Procédure : pour réactiver le système, il suffit parfois de retirer la carte.

L'initialisation de l'environnement d'exploitation Solaris 8 avec un noyau à 64 bits ne crée pas toujours le périphérique `/dev/term/pc0`, gestionnaire série de la carte PC (Bug ID 4162969)

En initialisant l'environnement d'exploitation Solaris 8 avec un noyau 64 bits, il arrive que le nœud de périphérique `/dev/term/pc0` du gestionnaire série de la carte PC ne soit pas créé.

Procédure : initialisez le système avec le noyau 32 bits, puis réinitialiser-le avec le noyau 64 bits.

Problèmes de l'afficheur de fichiers PC

Remarque – L'afficheur de fichiers PC n'est plus fourni à partir de cette version de Solaris.

Installation dans le répertoire /opt

Le *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun* contient des instructions d'installation dont la formulation laisse à tort entendre que l'afficheur de fichiers (PC file viewer) peut être installé dans d'autres répertoires que celui par défaut. Cela est inexact, l'afficheur de fichiers PC *doit* être installé dans le répertoire par défaut (/opt).

Bugs connus

- L'arrière-plan n'est pas affiché dans les documents PowerPoint97 (Bug ID 4159447).
- Impossible d'afficher les polices non standard dans PowerPoint97 (Bug ID 4159448).
- Les graphiques/tableaux Excel ne sont pas affichés dans les documents PowerPoint97 (Bug ID 4159449).
- Impossible d'afficher en PowerPoint97 les polices mises à l'échelle, les textes couleur, les textes en italique souligné (Bug ID 4159450, 4159451, 4159452).
- Les opérations « Copier et coller » de certains fichiers dans un éditeur de texte produisent des astérisques (*) au lieu du texte prévu (Bug ID 4165089).
- L'option Recherche ne fonctionne pas pour les langues multi-octet (chinois traditionnel, coréen) dans l'afficheur de fichier PC (Bug ID 4151774).
- Dans les versions japonaises de l'afficheur de fichier PC, l'option Recherche restitue la chaîne erronée (Bug ID 4171815).
- Impossible d'afficher les documents Word95 en chinois traditionnel, sauvegardés aux formats Word97 ou PowerPoint97 dans la version zh.TW.BIG5 (Bug ID 4150413).

Errata - Documentation

Cette section décrit les erreurs signalées dans les documents relatifs à Solaris 8 2/02.

Documentation relative aux programmes supprimés

La documentation relative aux programmes supprimés dans cette version de Solaris risque de ne plus être fournie.

Conditions supplémentaires du contrat de licence

Les conditions supplémentaires du contrat de licence publiées pour Java 3D™ 1.3.1 s'appliquent également au programme Java 3D 1.2.1 fourni avec cette version.

Références à la documentation MPxIO

Les manuels *Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 User Guide*, *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide* et *Guide de configuration DR d'un domaine Sun Enterprise 10000* comportent des références à un document qui n'est pas disponible et dont le titre est *MPxIO Installation and Configuration Guide*.

Le produit MPxIO s'appelle à présent Sun StorEdge™ Traffic Manager. Des informations relatives à l'installation et à la configuration de Sun StorEdge Traffic Manager sont fournies dans le *Sun StorEdge(tm) Traffic Manager Software Installation and Configuration Guide*, disponible sur le site Web de Sun Network Storage Solutions.

<http://www.sun.com/storage/san>

Pour accéder à ce document :

1. Allez sur <http://www.sun.com/storage/san> puis cliquez sur le lien « Sun StorEdge™ SAN3.0 release Software/Firmware Upgrades and Documentation ».
2. Connectez-vous ou enregistrez-vous.
3. Cliquez sur le lien « Download STMS Install/Config Guide, Solaris/SPARC (.35 MB) ».

SSP 3.5 Installation Guide et Notes de version

Page 8 : Dans la description des problèmes de mémoire `snmpd` (Bug ID 4486454), vous devez être superutilisateur sur le SSP principal pour arrêter et relancer les démons SSP, et non utilisateur `ssp`, comme indiqué dans le texte.

Pages 75 et 99 : Les références au *Supplément d'installation Solaris 8* sont incorrectes. Consultez le *Solaris 8 Advanced Installation Guide* pour plus de détails.

Page de manuel `eri` (7d)

La page de manuel `eri` (7d) indique par erreur que le fichier `eri.conf` se trouve dans le fichier `/kernel/drv/sparcv9/eri.conf`.

L'emplacement correct est le suivant : `/kernel/drv/eri.conf`.

Platform Notes: Sun GigaSwift Ethernet Driver

La version anglaise du document *Platform Notes: Sun GigaSwift Ethernet Driver* contient plusieurs erreurs qui sont corrigées dans la version japonaise. Il s'agit des erreurs suivantes :

- Page 7, tableau 7 : dans la colonne « Description » de `rx_intr_time`, dans la phrase « ... 4.5 US ticks ... », « US » est une erreur et doit être remplacé par « microsecond ».
- Page 14 : la description « The comma-separated numbers after the @ character at the end represent the device and function numbers, which are together referred to as unit-address. » doit être remplacée par : « The comma separated numbers after the @ character represent the device and function numbers, which are together referred to as unit-address. »
- Page 14 : dans l'exemple `/pci108e;abba;/pci@4,4000/network@0`, l'adresse de l'unité est définie comme 4,4.
- Pages 15, 19 et 21 : plusieurs étapes sont mal numérotées.
- Page 17 : dans le tableau 11, « `lp_autoneg_cap` » devient « `lp_cap_autoneg` ».

Problèmes liés à Netra T4/Netra T20

Le système signale par erreur la suppression de liens (Bug ID 4418718)

Lorsque `luxadm remove_device /dev/rdisk/c1t1d0s2` est appelé, le système demande confirmation et signale que le disque est en phase d'arrêt et sur le point d'être mis hors ligne. Lors du retrait du disque, appuyer sur Retour pousse le système à signaler que des liens avec le disque sont supprimés.

Toutefois, les liens avec le disque ne sont pas supprimés. Le disque peut être réinséré ensuite et utilisé sans devoir exécuter la commande `luxadm insert_device`. Lorsque la commande est exécutée par la suite, le système signale qu'aucun autre nouveau périphérique n'a été ajouté et le message suivant apparaît sur la console :

```
bash-2.03# luxadm remove_device /dev/rdisk/clt1d0s2
```

```
WARNING!!! Please ensure that no filesystems are mounted on these device(s).  
All data on these devices should have been backed up.
```

```
The list of devices which will be removed is:
```

```
1: Device name: /dev/rdisk/clt1d0s2  
   Node WWN:    2000002037e367e4  
   Device Type:Disk device  
   Device Paths:  
     /dev/rdisk/clt1d0s2
```

```
Please verify the above list of devices and  
then enter 'c' or <CR> to Continue or 'q' to Quit. [Default: c]:  
stopping: /dev/rdisk/clt1d0s2....Done  
offlining: /dev/rdisk/clt1d0s2....Done
```

```
Hit <Return> after removing the device(s)
```

```
Device: /dev/rdisk/clt1d0s2  
Logical Nodes being removed under /dev/dsk/ and /dev/rdisk:  
  clt1d0s0  
  clt1d0s1  
  clt1d0s2  
  clt1d0s3  
  clt1d0s4  
  clt1d0s5  
  clt1d0s6  
  clt1d0s7
```

```
Device: /dev/rdisk/clt1d0s2  
Logical Nodes being removed under /dev/dsk/ and /dev/rdisk:  
  clt1d0s0  
  clt1d0s1  
  clt1d0s2  
  clt1d0s3  
  clt1d0s4  
  clt1d0s5  
  clt1d0s6  
  clt1d0s7
```

```
bash-2.03# ls -l /dev/dsk/clt1*  
lrwxrwxrwx  1 root  root          70 May  4 19:07 /dev/dsk/clt1d0s0 -> ../  
../devices/pci@8,600000/SUNW,q1c@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:a
```

```

lrwxrwxrwx  1 root      root          70 May  4 19:07 /dev/dsk/c1t1d0s1 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:b

bash-2.03# ls -l /dev/rdisk/c1t1*
lrwxrwxrwx  1 root      root          74 May  4 19:07 /dev/rdisk/c1t1d0s0 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:a,raw
lrwxrwxrwx  1 root      root          74 May  4 19:07 /dev/rdisk/c1t1d0s7 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:h,raw
.
.
/* the following errors are caused by SUNWvts reprobe looking for said disk */

bash-2.03#
8012    05/22/01 14:05:07 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

8012    05/22/01 14:05:41 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

8012    05/22/01 14:07:25 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

bash-2.03# luxadm insert_device
Please hit <RETURN> when you have finished adding Fibre Channel Enclosure(s)/
Device(s):

Waiting for Loop Initialization to complete...
No new device(s) were added!!

```

Pour procéder, entrez ce qui suit lorsque la commande `luxadm remove_device` indique avoir abouti :

```
# devfsadm -C -c disk
```

Les lecteurs Zip USB ne sont pas tous détectés (Bug ID 4453787)

Si quatre lecteurs zip USB Iomega sont connectés, `prtconf` indique qu'aucun gestionnaire n'a été chargé après l'initialisation du système. La commande `drvconf` commence à tester le système mais ne détecte que deux lecteurs zip USB sur quatre.

L'exécution de `cat` sur le fichier `/dev/usb/hub0` provoque l'ajout des deux lecteurs zip par le système.

Procédure : n'utilisez pas plus de deux lecteurs zip dans la version courante.

LOMlite2 `reset-x` ne réinitialise pas les UC (Bug ID 4462131)

La commande LOMlite2 `reset-x` ne réinitialise pas couramment les UC.
Recherchez cette fonctionnalité dans une révision ultérieure de l'OpenBoot PROM.

Notes de version relatives à Sun Remote System Control 2.2

Ce document traite des problèmes logiciels et matériels liés à Sun Remote System Control (RSC) 2.2. Pour des informations exhaustives concernant l'utilisation de RSC, consultez le *Guide de l'utilisateur du Sun Remote System Control (RSC) 2.2*

Nouveautés de RSC 2.2

Plusieurs nouvelles fonctions sont disponibles dans RSC 2.2 :

- L'IUG RSC requiert une version mise à jour de Java™ Runtime Environment, Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment Version 1.3.0_02 ou supérieure. Vous pouvez télécharger la version appropriée à partir de l'un de ces deux sites Web :
 - Solaris — <http://www.sun.com/solaris/java>
 - Windows — <http://java.sun.com/j2se/1.3/>
- Une prise en charge client a été ajoutée pour l'environnement d'exploitation Microsoft Windows 2000. RSC 2.2 ne prend pas en charge Windows 95.
- Les serveurs Sun Fire V480 intègrent une nouvelle fonctionnalité matérielle, une LED de localisation située sur les panneaux avant et arrière du système. Le programme RSC permet de modifier l'état de ces LED pour faciliter l'identification d'un système particulier qui peut être situé dans une armoire avec d'autres serveurs.
- Le programme peut désormais prendre en charge jusqu'à 16 comptes utilisateurs RSC, un maximum de 10 utilisateurs pouvant se connecter simultanément. Cependant, l'augmentation du nombre de comptes utilisateurs n'affecte en rien la limitation de cinq sessions `telnet` ou de connexion simultanées à l'IUG par serveur.

Avant d'installer le programme Sun Remote System Control

Le programme RSC a été intégré au processus d'installation par défaut de ce CD Supplément Solaris. Vous ne devez installer les composants du serveur RSC que sur un serveur Solaris compatible ; vous pouvez installer le programme client sur tout type d'ordinateur répondant aux exigences de l'environnement d'exploitation Solaris ou Windows. Il est impératif d'installer et de configurer le programme RSC avant de pouvoir l'utiliser.

Important : avant de procéder à la mise à niveau d'une version précédente du programme serveur RSC ou à la réinstallation du programme, connectez-vous au serveur en tant que superutilisateur et sauvegardez vos données de configuration à l'aide des commandes suivantes :

```
# rscadm show > nomdefichier_distant
# rscadm usershow >> nomdefichier_distant
```

Utilisez un nom de fichier qui reprenne le nom du serveur contrôlé par RSC. Après l'installation, vous pourrez utiliser ce fichier pour restaurer vos paramètres de configuration, le cas échéant. L'installation d'une version précédente du programme serveur RSC après avoir installé la version 2.2 est déconseillée. Toutefois, si vous reprenez l'ancienne version, vous devrez restaurer vos paramètres de configuration et effectuer un cycle d'alimentation sur votre serveur.

Vous pouvez installer le logiciel serveur RSC 2.2, `SUNWrrsc`, sur les systèmes suivants :

- Un serveur Sun Fire V480 utilisant l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02 ;
- Un serveur Sun Fire V880 utilisant l'environnement d'exploitation Solaris 8 7/01 ou une autre version de Solaris prenant en charge le produit RSC 2.2 ;
- Un serveur Sun Fire 280R utilisant l'environnement d'exploitation Solaris 8 1/01 ou une autre version Solaris prenant en charge le produit RSC 2.2 ;
- Un serveur Sun Enterprise 250 utilisant l'un des environnements d'exploitation suivants :
 - Solaris 2.6
 - Solaris 7
 - Solaris 8

Vous pouvez installer les packages logiciels client RSC 2.2 sur :

- Tout autre ordinateur utilisant l'environnement d'exploitation Solaris 2.6, Solaris 7 ou Solaris 8. Il s'agit des packages `SUNWrrscj` (IUG) et `SUNWrrscd` (documentation) ;

- Tout autre ordinateur utilisant l'un des environnements d'exploitation Microsoft Windows suivants :
 - Windows 98
 - Windows 2000,
 - Windows NT 4.0.

Le fichier `SunRsc.exe` est utilisé pour installer l'IUG RSC et la documentation pour les environnements d'exploitation Windows.

- Pour l'exécution du logiciel RSC 2.2, les systèmes clients nécessitent Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment Version 1.3.0_02 ou une version supérieure à 1.3.x. RSC 2.2 ne fonctionne pas avec les versions 1.2.x de J2SE Runtime Environment. Vous pouvez télécharger la version appropriée du programme à partir de l'un des deux sites Web suivants :
 - Solaris — <http://www.sun.com/solaris/java>
 - Windows — <http://java.sun.com/j2se/1.3/>

Lors de l'installation du logiciel dans l'environnement d'exploitation Solaris, le *Guide de l'utilisateur du Sun Remote System Control (RSC) 2.2* est placé dans le répertoire `/opt/rsc/doc/paramètre de lieu/pdf/user_guide.pdf`. L'installation dans l'environnement d'exploitation Windows le place dans le répertoire `C:\Program Files\Sun Microsystems\Remote System Control\doc\paramètre de lieu\pdf\user_guide.pdf`.

Les sections suivantes décrivent des problèmes liés au Sun Remote System Control (RSC) 2.2.

Problèmes d'ordre général liés au RSC

Cette section décrit les problèmes affectant le RSC fonctionnant sur toutes les plateformes (serveurs Sun Enterprise 250, Sun Fire 280R, Sun Fire V880 et Sun Fire V480) :

Possibilité de décalage des messages d'alerte (Bug ID 4474273)

Si les variables `RSC page_enabled` et `mail_enabled` sont réglées sur `true` et que plusieurs messages d'alerte sont générés dans un bref intervalle, le premier est délivré ponctuellement, mais chacun des messages suivants émis au cours de l'intervalle présente un retard de 3 à 4 minutes.

La position du commutateur à clé dans l'IUG RSC est inconnue lorsque le RSC est alimenté par batterie (Bug ID 4492888)

Lorsque la carte RSC est alimentée par batterie, l'emplacement du commutateur à clé dans l'IUG RSC est visualisé par un point gris, et le texte indique Position actuelle de la clé inconnue.

Informations erronées fournies sur `alerts.html` (Bug ID 4522646)

Pour configurer les champs `page_info1` ou `page_info2`, vous pouvez utiliser n'importe quel chiffre ou les caractères alphanumériques `#`, `@`, et `,` (virgule) pour préciser un numéro de pageur, mais la zone réservée au PIN ne peut contenir que des chiffres (0-9). Dans l'IUG du RSC, l'aide en ligne de cette fonction est erronée. Pour savoir comment configurer le RSC pour travailler avec un pageur, consultez le *Guide de l'utilisateur du Sun Remote System Control (RSC) 2.2*.

`rsc-console` commute sur connexion Tip pendant l'initialisation si `diag-switch?` est réglé sur `true` (Bug ID 4523025)

Si `diag-switch?` est réglé sur `true` et que vous utilisez la commande `bootmode -u` pour réinitialiser votre station de travail, `rsc-console` retournera en connexion série (tip) après le redémarrage de Solaris, même si vous avez déjà renvoyé la console vers le RSC.

Si cela se produit, renvoyez manuellement la console vers le RSC à la fin de la réinitialisation. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur Sun Remote System Control (RSC) 2.2*.

La commande `poweron` à partir de IUG/ILC est permise, mais elle ne marche pas lorsque le commutateur à clé est sur Arrêt (Bug ID 4524277)

Si l'état d'alimentation du système passe de Batterie à Veilleuse et que le commutateur à clé est sur Arrêt, le logiciel RSC doit vous avertir que vous ne pouvez pas rallumer le système lorsque vous lancez la commande `poweron` à partir de l'ILC ou de l'IUG. Le RSC doit générer cet avertissement. Vous devez remettre le commutateur sur Marche.

Si cela se produit, utilisez la commande `resetrsc`.

La commande `bootmode -u` RSC ne réussit pas à activer/désactiver la console (Bug ID 4525310)

Ce problème intermittent a été observé sur les serveurs Sun Fire V880 utilisant la version 4.4.6 de l'OpenBoot PROM. Il arrive que la commande `bootmode -u` ne réussisse pas à renvoyer la console vers le RSC. Si cela se produit, utilisez la commande `resetrsc`.

OBP 4.4.3 affiche ERROR: RSC-Initiated Reset au lieu d'un message d'avertissement (Bug ID 4514863)

Sur les serveurs utilisant la version 4.4.3 du logiciel OpenBoot PROM, la réinitialisation du système lancée par le RSC produit le message suivant :

```
ERROR: RSC-initiated Reset
```

Ce message sert de message d'avertissement seulement ; aucune action n'est requise.

Erreur de redémarrage du RSC sur les systèmes Windows 98 japonais

Si vous installez le RSC client sur la version japonaise de Microsoft Windows 98, RSC ne redémarre pas lorsque vous sortez du client et le message `javaw stack error` apparaît, sauf si vous réinitialisez le système. Cette situation se produit seulement sur la version initiale de Windows 98, et ne se produit pas sur d'autres versions de Microsoft Windows (95, 98 Deuxième édition, NT).

Procédure : téléchargez et installez Microsoft IME98 Service Release 1 (IME98-SR1) à partir du site Web de Microsoft. L'incident ne se produit pas après l'installation de IME98-SR1.

Problèmes liés au RSC relatifs aux serveurs Sun Fire 280R, Sun Fire V880 et Sun Fire V480

Cette section décrit les problèmes qui affectent l'exécution du RSC sur les serveurs Sun Fire 280R, Sun Fire V880 et Sun Fire V480.

Retrait et installation de la carte RSC



Attention – Votre système ou votre carte RSC pourraient être endommagés si vous retirez ou installez la carte RSC alors que le cordon d'alimentation CA est connecté au système. Seul un technicien agréé devrait retirer ou réinstaller la carte RSC. Contactez votre conseiller agréé pour effectuer cette opération de maintenance.

Avant de suivre les étapes d'installation ou de retrait de la carte RSC décrites dans le *Sun Fire 280R Server Service Manual* ou le *Sun Fire 880 Server Service Manual*, effectuez la procédure suivante pour vous assurer qu'aucun courant CA ne circule dans le système.

1. **Arrêtez le système et mettez-le hors tension.**
2. **A l'invite `ok`, mettez le commutateur à clé dans la position Arrêt.**
L'alimentation de réserve reste alors présente dans le système.
3. **Déconnectez tous les cordons d'alimentation CA de leurs fiches sur le panneau arrière.**
Ceci garantit l'absence de tension d'alimentation de réserve dans le système.
4. **Suivez la procédure appropriée décrite dans votre manuel d'entretien.**

Alertes RSC supplémentaires

RSC génère les alertes suivantes sur un serveur Sun Fire 280R ou Sun Fire V880, lorsque la carte RSC commence à utiliser la batterie après une interruption d'alimentation électrique :

```
00060012: "RSC operating on battery power."
```

RSC génère les alertes suivantes lorsque le système hôte s'est arrêté à cause du RSC. Les messages apparaissent dans le journal du RSC.

```
00040000: "RSC Request to power off host."
```

```
00040029: "Host system has shut down."
```

Si vous arrêtez le système en utilisant le commutateur à clé, ou en utilisant la commande OpenBoot PROM `poweroff`, l'alerte 00040029 ci-dessus est la seule qui sera affichée.

Ces alertes ne sont pas indiquées dans le *Guide de l'utilisateur du Sun Remote System Control (RSC) 2.0*.

En passant de Batterie à Veilleuse, la LED de localisation s'allume dans l'IUG (Bug ID 4524272 ; serveurs Sun Fire V480 seulement)

Lorsque l'état d'alimentation du matériel RSC passe de Batterie à Veilleuse, la LED de localisation du serveur Sun Fire V480 s'allume dans l'IUG seulement. Elle ne s'allume pas dans le système.

Si cette situation se produit, utilisez la commande `resetrsc`.

Problèmes liés au RSC relatifs aux seuls serveurs Sun Fire 280R

Cette section décrit des problèmes affectant le RSC fonctionnant sur les serveurs Sun Fire 280R uniquement. Pour les autres problèmes liés au serveur Sun Fire 280R, consultez les *Notes sur le serveur Sun Fire 280R*.

La réinitialisation logicielle à l'aide de `xir` ne s'effectue pas correctement (Bug ID 4361396, 4411330)

La commande `xir` ne permet pas d'afficher l'invite `ok` normalement attendue sur le serveur. Ce problème est peut-être résolu pour votre type de serveur ; consultez les notes de version relatives à votre plate-forme matérielle.

La séquence d'initialisation ignore parfois le RSC (Bug ID 4387587)

Il peut arriver, même si cela reste rare, que le système ignore la carte RSC au démarrage. Pour vérifier si le système est initialisé et en ligne, utilisez la commande `ping` afin de voir si la commande est active ou connectez-vous en utilisant `telnet` ou `rlogin`. Si le système n'est pas connecté au réseau, établissez une connexion `tip` avec le système (assurez-vous que les E/S de la console ne soient pas dirigées sur la carte RSC). Utilisez cette connexion `tip` pour afficher les messages d'initialisation sur le système défaillant ou réinitialisez le système. Pour mieux diagnostiquer le problème, consultez le guide du propriétaire de votre matériel.

Une panne d'unité erronée est signalée à la mise sous tension (Bug ID 4343998, 4316483)

À la mise sous tension du système, une panne d'unité interne erronée peut être signalée et enregistrée dans le journal du Sun Remote System Control (RSC).

Si l'erreur est signalée par le RSC, ignorez-la si le système s'initialise sans problème sous l'environnement d'exploitation Solaris. Dans la plupart des cas, les pannes erronées ne se reproduisent pas. Utilisez l'utilitaire `fsck` pour contrôler le disque après la procédure d'initialisation.

Remarque – Tout message d'erreur relatif à une unité de disque signalé par l'environnement d'exploitation Solaris est une erreur d'unité de disque réelle.

Si une panne d'unité de disque est signalée à l'invite `ok` et que le système ne réussit pas à s'initialiser sous l'environnement d'exploitation Solaris, il peut s'agir d'un problème d'unité de disque. Testez l'unité de disque avec les tests OpenBoot Diagnostics décrits dans le chapitre « Diagnostics, surveillance et dépannage » du *Sun Fire 280R Server Service Manual*.

Echec de la commande `rscadm resetrsc` (Bug ID 4374090)

Après un démarrage à froid ou une mise sous tension du système, la commande `rscadm resetrsc` du RSC échoue ; cette condition est connue. Pour que la commande fonctionne correctement, vous devez réinitialiser le système hôte.

Il existe trois manières de réinitialiser la machine. Utilisez l'une des commandes suivantes :

- A l'invite `ok`, exécutez la commande `reset-all`.
- A l'invite de l'interface de type ligne de commande (ILC) du RSC, exécutez la commande `reset`.
- A l'invite de l'ILC Solaris, exécutez la commande `reboot`.

La commande `rscadm resetrsc` du RSC devrait maintenant fonctionner correctement.

Problème du RSC relatif aux seuls serveurs Sun Fire V880

Cette section décrit le problème affectant le RSC fonctionnant sur les serveurs Sun Fire 880 uniquement.

La réinitialisation logicielle à l'aide de `xir` ne s'effectue pas correctement (Bug ID 4361396, 4411330)

La commande `xir` ne permet pas d'afficher l'invite `ok` normalement attendue sur le serveur. Ce problème est peut-être résolu pour votre type de serveur ; consultez les notes de version relatives à votre plate-forme matérielle.

Problèmes liés au RSC relatifs aux seuls serveurs Sun Enterprise 250

Cette section décrit les problèmes affectant le RSC fonctionnant sur les serveurs Sun Enterprise 250. Pour les autres problèmes concernant les Sun Enterprise 250, consultez les *Notes sur les produits : serveur Sun Enterprise 250*.

Augmentation du nombre de comptes RSC utilisateurs non prise en charge

RSC 2.2 prend désormais en charge un maximum de 16 comptes RSC utilisateurs. Cependant, les serveurs Sun Enterprise 250 sont toujours limités à quatre comptes RSC utilisateurs en raison des limitations matérielles.

N'exécutez pas la commande `fsck` OpenBoot PROM à partir de la console du RSC (Bug ID 4409169)

N'utilisez pas la commande `fsck` à partir de la console du RSC réacheminée.

Remettez les paramètres des périphériques `input-device` et `output-device` du système sur `ttya`. Ensuite, réinitialisez le système et accédez-y par l'intermédiaire de sa console locale ou de son terminal et exécutez directement la commande OpenBoot PROM `fsck`.

N'exécutez pas la commande `boot -s` OpenBoot PROM à partir de la console du RSC (Bug ID 4409169)

La commande `boot -s` ne fonctionne pas à partir de la console du RSC.

Remettez les paramètres des périphériques `input-device` et `output-device` du système sur `ttya`. Ensuite, réinitialisez le système et accédez-y par l'intermédiaire de sa console locale ou de son terminal et exécutez directement la commande OpenBoot PROM `boot -s`.

Le changement de la variable `serial_hw_handshake` exige la réinitialisation du système (Bug ID 4145761)

Pour que les changements apportés à la variable de configuration `serial_hw_handshake` du RSC prennent effet, le serveur doit être réinitialisé. Ceci affecte également la case à cocher Activer l'échange d'informations matériel de l'interface utilisateur graphique du RSC. Cette limite n'est pas signalée dans la documentation.

Les alertes des alimentations affichent un index erroné dans l'IUG (Bug ID 4521932)

Dans le système Sun Enterprise 250, les alimentations portent les numéros 0 et 1, mais l'IUG RSC les appelle Alimentation 1 et Alimentation 2 dans le journal d'événements et dans les alertes.

Notes de version LOMlite 2

Ajout du logiciel LOMlite2

1. Insérez le CD supplément et passez au répertoire du logiciel LOMlite 2.0 :

```
# cd /cdrom/cdrom0/Lights_Out_Management_2.0/Product
```

2. Ajoutez les packages LOMlite 2.0, en répondant `y` à toutes les questions :

```
# pkgadd -d . SUNWlomm SUNWlomr SUNWlomu
```

3. Vérifiez que les packages LOMlite 2.0 ont été installés :

```
# pkgchk -v SUNWlomm SUNWlomr SUNWlomu
```

Le logiciel LOMlite2 est à présent installé. Continuez en ajoutant le patch 110208 de LOMlite2 comme décrit dans la section suivante.

Ajout du patch 110208 de LOMlite2

Assurez-vous d'avoir la toute dernière révision du patch 110208 de SunSolve (révision -13 ou ultérieure).

Remarque – Le logiciel LOMlite2 ne fonctionne que si ce patch est ajouté.

1. Confirmez la version du microprogramme de LOMlite2.

Tapez `#.` pour passer à l'invite `lom>`, puis exécutez `version`.

```
#.  
lom>version  
  
LOM version:          v4.4-LW2+  
LOM checksum:         387e  
LOM firmware part#   258-7939-12  
Microcontroller:     H8S/2148  
LOM firmware build   Aug 30 2001 18:02:40  
Configuration rev.   v1.2  
  
lom>console
```

La version du microprogramme LOM ne doit pas être inférieure à la version 4.5.

2. Tapez `console` à l'invite `lom>` pour retourner à l'invite `#.`

3. Confirmez que le nœud de périphérique est présent (via PROM 4.2.4):

```
# prtconf -v  
OBP 4.2.4 2001/06/13 10:10  
# prtconf | grep SUNW,lomv  
SUNW,lomv (driver not attached)
```

4. Copiez le patch dans un répertoire temporaire (`/var/tmp`).

Confirmez que le patch est présent:

```
# cd /var/tmp  
# ls  
110208-13.zip
```

5. Extrayez le patch :

```
# unzip 110208-13.zip
```

6. Appliquez le patch :

```
# patchadd 110208-13  
# reboot
```

7. Confirmez que le patch a été chargé :

```
# modinfo | grep lomv
```

8. Pour mettre à jour le microprogramme, tapez :

```
# lom -G default
```

Lorsque vous y serez invité, tapez **C** pour continuer.

Remarque – Ce processus dure plusieurs minutes. N'éteignez pas le système pendant la mise à jour.

9. Appuyez sur Retour pour afficher de nouveau l'invite UNIX.

Remarque – Si le système affiche l'invite ok, tapez **go** pour retourner à l'invite UNIX.

10. Contrôlez la fonctionnalité en exécutant la commande `lom -a` :

```
# lom -a
PSUs:
1 OK

Fans:
1 OK speed 90%
2 OK speed 86%
3 OK speed 75%

LOMlite configuration settings:
serial escape character=#
serial event reporting=default
Event reporting level=fatal, warning & information

Serial security=enabled
Disable watchdog on break=enabled
Automatic return to console=disabled
alarm3 mode=user controlled
firmware version=4.5
firmware checksum=1164
product revision=1.4
product ID=Netra T4
.
<truncated>
.
LOMlite led states:
1      on      Power
2      off     Fault
3      off     Supply A
4      off     Supply B
5      on      PSU ok
6      off     PSU fail
#
```

Le logiciel est à présent installé et le système est prêt à l'emploi.

Solstice DiskSuite et Alternate Pathing (Bug ID 4367639)

Une erreur de segmentation survient lorsque vous tentez d'utiliser le méta-outil Solstice DiskSuite™ 4.1.2 déjà installé et configuré sur SPARC Storage Array™ 100 ou sur SPARC Storage Array™200.

Une fois que vous avez fait appel au méta-outil, le message suivant s'affiche :

```
root@[/]>metatool &  
[1]      2569  
root@[/]>Initializing metatool... Done.  
Discovering drives and slices... metatool: Segmentation Fault
```

Procédure : déplacez `/usr/lib/libssd.so.1` et `/usr/lib/libap_dmd.so.1` dans `/usr/sadm/lib/lvm`.

SunFDDI et l'initialisation sans disque (Bug ID 4390228)

La carte PCI SunFDDI™ (FDDI/P) ne prend pas en charge l'initialisation sans disque. La carte SBus SunFDDI (FDDI/S) prend en charge l'initialisation sans disque sur les plates-formes sun4m et sun4u seulement.

L'installation de plusieurs cartes Sun GigaSwift Ethernet risque de causer le blocage du système (Bug ID 4336400, 4365263, 4431409)

Si plus de deux cartes Sun GigaSwift Ethernet sont installées sur le système, il peut se produire une situation d'utilisation intensive de l'UC ou de blocage du système.

L'exécution du package `cpr` risque de causer le blocage du système (Bug ID 4466393)

L'exécution d'une version de Solaris 8 avec une carte Expert3D ou Expert3D-Lite risque de créer des problèmes après l'exécution de `cpr`.

Procédure : installez le patch 108576-15 ou supérieur.

Les objets `librt` n'effectuent pas la transition en mode multi-utilisateur (Bug ID 4479719)

SunVTS peut rencontrer des difficultés en mode multi-utilisateur lorsque des sémaphores ne sont pas créées correctement.

Procédure : arrêtez et relancez `picld` une fois que la machine passe en mode multi-utilisateur, mais avant de lancer SunVTS:

```
# /etc/init.d/picld stop
# /etc/init.d/picld start
```

Vulnérabilité du serveur de base données ToolTalk pouvant donner accès au répertoire racine (Bug ID 4499995)

Lorsque le serveur de base de données ToolTalk (`/usr/openwin/bin/rpc.ttdbserverd`) est activé, des intrusions distantes et locales sont possibles et peuvent donner accès à la racine du système. Les systèmes utilisés pour ces intrusions sont reconnaissables par la présence de fichiers parasites dans le répertoire racine, le nom desquels commençant par A.

Procédure : supprimez la ligne `rpc.ttdbserverd` du fichier de configuration `inetd.conf`. Désactivez le service à l'aide de la commande `chmod a-x` en l'exécutant sur `/usr/openwin/bin/rpc.ttdbserverd`. Contactez votre représentant Sun pour connaître les dates de disponibilité des prochains patches traitant ce problème.

Avertissement invalide pendant l'initialisation du système (Bug ID 4519441)

Au moment de l'initialisation d'un système Netra ct 800 ou Sun Blade™ 100, il se peut que le message d'avertissement suivant apparaisse :

```
invalid vector intr: number 0x7de, pil 0x0
```

Ce message est positif et peut-être ignoré.

AP 2.3.1 sur les serveurs Sun Enterprise

AP 2.3.1 sur les serveurs Sun Enterprise

Cette section contient des notes de version relatives au logiciel Alternate Pathing (AP, chemin alternatif) 2.3.1 sur les serveurs Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, 6x00 et 10000.

AP vous permet de définir et de contrôler des chemins physiques alternatifs vers les périphériques, ce qui augmente la disponibilité et le niveau de reprise sur erreur du serveur. Si un chemin menant à un périphérique devient inutilisable, il est possible d'en utiliser un autre. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de la fonctionnalité Alternate Pathing 2.3.1* sur les serveurs Sun Enterprise dans l'ensemble AnswerBook2 Alternate Pathing 2.3.1 Collection.

Prise en charge AP futur

Le retrait de la technologie d'E/S multivoie AP s'effectue au profit de nouvelles technologies, plus évolutives présentées par Sun StorEdge Traffic Manager et IPMP.

Ces technologies modernes offrent des solutions globales multivoie optimales, agrémentées d'interfaces conviviales perfectionnées parfaitement intégrées à Solaris. IPMP fournit également aux réseaux une commutation automatique réelle lors de la détection d'erreurs.

Si vous utilisez AP pour ces capacités multivoie d'E/S, il est conseillé d'annuler la configuration de vos installations AP et de commencer à utiliser les nouvelles technologies pour le contrôle multivoie des E/S.

Les trois technologies sont disponibles avec Solaris 8. Sachez cependant que la technologie AP disparaîtra avec Solaris 9.

Problèmes d'installation

Si vous effectuez une mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris 2.6 ou Solaris 7 vers Solaris 8 et AP 2.1 ou AP 2.2 est installé sur votre système, vous devez effectuer une mise à niveau vers AP 2.3 ou AP 2.3.1. Les sections suivantes comprennent des références à un système de gestion des volumes étant donné que de nombreux systèmes disposent d'un système de ce genre.

Remarque – L'installation de AP 2.3.1 dépend de l'environnement d'exploitation Solaris installé. Si vous avez déjà installé AP 2.3.1 sur votre système et décidez de mettre à niveau votre système d'exploitation, vous devez suivre la procédure de mise à niveau pour supprimer le logiciel AP 2.3.1 en utilisant `pkgrm` puis réinstaller AP 2.3.1.

Cette section vous indique la procédure à suivre et les différentes sections des documents à utiliser. Assurez-vous que vous possédez les publications suivantes avant de commencer cette mise à niveau :

- *Notes de mise à jour Supplément 8 2/02 pour les matériels Sun* (version imprimée disponible dans le kit média Solaris 8 2/02) ;
- *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun*, (version imprimée disponible dans le kit média Solaris 8 ou au format AnswerBook2 sur le CD Sun Hardware Supplements) ;
- *Guide de l'utilisateur de la fonctionnalité Alternate Pathing 2.3.1 sur les serveurs Sun Enterprise* (disponible au format AnswerBook2 sur le CD Sun Hardware Supplements dans le kit média Solaris 8) ;
- Le guide de l'utilisateur de votre système de gestion de volumes ;
- Le manuel d'installation et les notes sur le produit de votre système de gestion de volumes.

Remarque – Avant de vous lancer dans une mise à niveau, assurez-vous que votre système de gestion de volumes prend en charge Solaris 8.



Attention – Pour réussir la mise à niveau, suivez les étapes dans l'ordre indiqué ci-dessous.

En général, vous devez :

- déconfigurer votre système de gestion de volumes ;
- retirer la version précédente de AP ;
- effectuer une mise à niveau vers Solaris 8 ;
- installer AP 2.3.1 ;
- installer et reconfigurer votre système de gestion de volumes.

Plus exactement, vous devez :

1. Lire « Mise à niveau vers AP » dans le *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun*.
2. Enregistrer tous les métapériphériques AP qui ne sont pas enregistrés (reportez-vous à l'étape 1 de la section « Mise à niveau vers AP 2.3.1 » du *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun*).
3. Déconfigurer votre système de gestion des volumes en utilisant la documentation fournie par le fabricant.

Remarque – En ce qui concerne AP, aucune étape supplémentaire n'est nécessaire en-dehors de celles recommandées par le fabricant pour déconfigurer le système de gestion de volumes.



Attention – Une fois le système de gestion de volumes déconfiguré, vous êtes invité à installer le nouveau système d'exploitation, arrêtez-vous et supprimez la version précédente de AP. N'installez *pas* Solaris 8 à ce stade.

4. Supprimer la configuration AP actuelle en suivant la section « Supprimez la configuration AP actuelle » du *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun*.
5. Effectuer une mise à niveau vers Solaris 8, reportez-vous à « Mettez maintenant à jour l'environnement d'exploitation Solaris (le cas échéant) », dans le *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun*.
6. Effectuer une mise à niveau vers AP 2.3.1 en suivant les instructions du *Solaris 8 2/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun*.
7. Installer votre système de gestion de volumes en suivant les instructions du fabricant.

Au cours de la mise à niveau de AP 2.3.1, à moins que les deux chemins ne soient accessibles lorsque vous exécutez `ap_upgrade_begin`, `ap_upgrade_finish` est effectué entièrement mais ne peut recréer vos groupes de chemins. Aucun message d'erreur n'apparaît.

Problèmes d'ordre général

Cette section traite des problèmes d'ordre général qui concernent AP sur les serveurs Sun Enterprise, veuillez la lire avant d'essayer d'installer ou de configurer AP.

Remarque – Si vous effectuez une mise à niveau vers AP 2.3.1 sur *tous* les domaines Sun Enterprise 10000, vous pouvez supprimer sans risque le package `SUNWapssp` de la station de travail SSP en utilisant `pkgrm`. Si, en revanche, une version précédente de AP est conservée dans ne serait-ce qu'un domaine, vous ne devez *en aucun cas* supprimer le logiciel AP de la station de travail SSP. Dans ces deux cas de figure, laisser le logiciel AP sur les stations de travail SSP n'a *aucun* effet sur AP 2.3.1.

Périphériques pris en charge

Les périphériques suivants sont pris en charge par le logiciel AP sur les serveurs Sun Enterprise :

- Baies de disque SPARCstorage™ reconnues par AP utilisant les contrôleurs `pln(soc)`,
- Sun StorEdge A5000 reconnus par AP utilisant les contrôleurs `sf(socal)` ou `fp(qlc)`,
- Sun StorEdge T3 reconnus par AP utilisant les contrôleurs `sf(socal)` ou `fp(qlc)`,
- Unités internes Sun Enterprise E3500 reconnues par AP utilisant `sf(socal)` ou `fp(qlc)`,
- SunFastEthernet™ 2.0 (`hme`),
- SunFDDI/S 6.0 (`nf`) SAS (Single-Attach Station) et DAS (Dual-Attach Station),
- SCSI-2/Buffered Ethernet FSBE/S et DSBE/S (`1e`),
- Quad Ethernet (`qe`),
- Sun Quad FastEthernet™ (`qfe`),
- Sun Gigabit Ethernet 2.0 (`ge`).

Le tableau suivant indique les périphériques réseau pris en charge en fonction des versions :

TABLEAU 4-1 Matrice de prise en charge AP

Version de AP	Version de Solaris	Cartes d'interface réseau									Contrôleurs disque	Produits de stockage
		ge	hme	le	nf	bf	hi	qe	qfe	vge		
2.0	2.5.1		X	X	X	X	X	X	X		pln/soc	SSA
2.0.1	2.5.1		X	X	X	X	X	X	X		pln/soc, sf/socal	SSA, A5000
2.1	2.6	X	X	X	X			X	X	X	pln/soc, sf/soc	SSA, A5000
2.2	7	X	X	X	X			X	X		pln/soc, sf/socal, fp/qlc*	SSA, A5000
2.3	2.6	X	X	X	X			X	X	X	pln/soc, sf/socal	SSA, A5000,
	7	X	X	X	X			X	X		pln/soc, sf/socal, fp/qlc†	SSA, A5000, T3§
	8	X	X	X	X				X		pln/soc, sf/socal, fp/qlc	SSA, A5000, T3§
2.3.1	8	X	X	X	X				X		pln/soc, sf/socal, fp/qlc	SSA, A5000, T3
* - La prise en charge de fp/qlc par AP 2.2 nécessite un patch pour Solaris 7 (fourni avec Solaris 7 11/99) et pour AP 2.2. Pour plus d'informations, consultez le site http://www.sunsolve.com .												
† - La prise en charge de fp/qlc nécessite Solaris 7 11/99 ou Solaris 8.												
§ - Cette version de AP 2.3 n'a pas été optimisée pour la prise en charge de SunStorEdge T3.												

Périphériques SunFDDI et Gigabit Ethernet

Des tests de validation AP 2.3.1 ont été effectués sur SunFDDI (révision 7.0) et Gigabit Ethernet (révision 2.0). Si vous installez l'un de ces périphériques, vous devez utiliser le niveau de révision qui a été testé, à moins qu'un niveau de révision supérieur existe. De plus, vous devez installer tous les patches disponibles de ce périphérique. Pour plus d'informations sur les patches, consultez le site <http://www.sunsolve.sun.com>.

Sun StorEdge A3000

Le Sun StorEdge A3000 prend en charge des fonctionnalités de reprise similaires à celles fournies par AP 2.3.1 ce qui explique pourquoi ce dernier ne le prend pas en charge. Pour de plus amples informations sur la prise en charge de reprise de ce produit, reportez-vous à la documentation qui l'accompagne.

Sun StorEdge A5000

Cette version de AP 2.3.1 prend en charge Sun StorEdge A5000.

Sun StorEdge A7000

Cette version de AP 2.3.1 ne prend pas en charge Sun StorEdge A7000.

Sun StorEdge T3

Cette version de AP 2.3.1 prend en charge les Sun StorEdge T3 dans une configuration AP optimisée. L'optimisation de chemin est liée à une distribution efficace du trafic E/S pour les T3.

Compatibilité logicielle

La liste suivante montre toutes les combinaisons des logiciels AP et Solaris qu'il est possible d'installer sur un serveur Sun Enterprise .

- Solaris 8 avec AP 2.3.1 et DR
- Solaris 8 avec AP 2.3 et DR
- Solaris 7 avec AP 2.3.1 et DR
- Solaris 7 avec AP 2.3 et DR
- Solaris 7 avec AP 2.2 et DR
- Solaris 2.6 avec AP 2.3.1 et DR
- Solaris 2.6 avec AP 2.3 et DR
- Solaris 2.6 avec AP 2.1 et DR
- Solaris 2.5.1 avec AP 2.0.1 et DR (serveur Sun Enterprise 10000 uniquement)
- Solaris 2.5.1 avec AP 2.0 et DR (serveur Sun Enterprise 10000 uniquement)

Attention – AP ne prend pas en charge DR model 3.0, qui s'exécute sur les domaines Sun Enterprise 10000 utilisant l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02. De même, DR model 2.0 n'est pas pris en charge sur les domaines Sun Enterprise 10000. Pour plus de détails relatifs au logiciels multivoie compatibles avec DR model 3.0, consultez les *Notes de version et le SSP 3.5 Installation Guide*.

Patches AP

Consultez régulièrement le site Web de SunSolve où de nouveaux patches AP peuvent être mis à votre disposition et installez les patches conseillés :

<http://sunsolve.Sun.com>

Problèmes de reconfiguration dynamique

L'opération DR Attach peut se terminer sans que la carte soit immédiatement accessible à AP. Vous devez vérifier que le périphérique soit physiquement présent avant de passer sur la nouvelle carte en utilisant `apconfig`.

Le patch 106284-02 pour AP 2.3.1 est nécessaire sur les serveurs Sun Enterprise 10000 exécutant l'environnement d'exploitation Solaris 2.6 pour que AP 2.3 fonctionne correctement avec `dr_daemon`.

Problèmes liés au disque d'initialisation

AP 2.3.1 prend en charge un seul disque d'initialisation à chemins alternatifs et un disque miroir par domaine.

Afin d'éviter toute incohérence au niveau du comportement de reprise de l'initialisation, les alias de périphériques ne sont pas pris en charge pour le disque d'initialisation.

Dans AP 2.3.1 la reprise de l'initialisation n'est pas liée à l'architecture. Elle fonctionne à la fois sur les plates-formes Sunfire et Starfire.

Problèmes liés à IPMP

Les groupes de chemins IPMP/AP ne sont pas pris en charge dans cette version.

Problèmes liés au Sun Fibre Channel Port Driver (qlc/fp)

Un périphérique SENA utilisant les gestionnaires qlc/fp est considéré comme différent d'un périphérique SENA utilisant la pile socal/sf. Les périphériques SENA ne prennent pas en charge les configurations mixtes dans lesquelles des gestionnaires qlc/fp et socal/sf servent un même périphérique SENA. De ce fait, il n'est pas possible d'associer ces deux périphériques en un métapériphérique AP.

La révision du microprogramme sur un périphérique physique SENA utilisant des gestionnaires socal/sf afin d'utiliser des gestionnaires qlc/fp pour vos contrôleurs fibre-channel équivaut au remplacement du matériel par un contrôleur d'un type différent (et réciproquement). Vous devez déconfigurer Alternate Pathing sur ces contrôleurs *avant* d'effectuer la révision du microprogramme. Par exemple :

```
# apdisk -d sf:0  
# apdb -C
```

Faites la révision du microprogramme SENA.

Une fois que vous avez effectué la révision, recréez votre groupe de chemins en utilisant les nouveaux noms de périphériques, par exemple :

```
# apdisk -c -pfp:0 -a fp:1  
# apdb -C
```



Attention – Si vous modifiez le microprogramme sans déconfigurer AP, les systèmes de fichiers disponibles depuis les contrôleurs pourvus de nouveaux chemins de remplacement risquent de ne pas être accessibles. Si ces systèmes de fichiers sont requis au cours de l'initialisation, votre système risque d'être impossible à initialiser.

Emplacement de la documentation AP

Vous trouverez les documentations relatives à AP 2.0 et 2.0.1 dans les collections correspondantes sous Matériel -> Stations de travail et serveurs sur le site docs.sun.com.

AP 2.1 et 2.2 figurent dans Matériel -> Collection Answerbook Solaris on Sun Hardware dans docs.sun.com.

AP 2.3 et 2.3.1 se trouvent dans une collection spéciale sous Matériel -> Serveurs Enterprise.

Bugs/RFE connus

Panique dans le cadre de la commutation de métaréseau déplombé. (Bug ID 4361968)

Bugs corrigés

Cette section résume les bugs les plus importants numérotés et corrigés par Sun depuis la version AP 2.3 (Solaris 8). Cette liste n'est pas exhaustive.

(RFE) Une commutation de chemin au moyen de AP effectuée immédiatement après une opération DR donne un état « T ». (Bug ID 4265982)

(RFE) Gestion AP pour échec cible individuelle, concentrateurs/matrice FC, et raccordement en guirlande. (Bug ID 4276330)

(RFE) Blocage sur Sun Entreprise 3500 en cas de retrait du disque interne mis en miroir avec AP et sds. (Bug ID 4297492)

Erreurs de lecture/écriture au cours d'une panne ctrl avec le groupe partenaire Sun StorEdge T3 Array ou l'expansion 2x2 . (Bug ID 4342963)

L'exécution répétée de « .probe » entraîne l'échec de LUN sur le serveur UNIX avec ENODEV. (Bug ID 4347014)

ENXIO à partir de Sun StorEdge T3 ONLINE Master a initié une panne ctrl immédiatement après .probe. (Bug ID 4347016)

Autres bugs

Cette section résume les bugs les plus importants numérotés et corrigés découverts pour AP 2.3.1 et l'environnement d'exploitation Solaris 8. Cette liste n'est pas exhaustive.

Autres bugs corrigés

ssd : le numéro de série devrait être obtenu de la page Unit Serial Number (Bug ID 4295457).

Description : AP dépend des fonctions Sun Device ID et en particulier de `ddi_devid_compare()`. Chaque périphérique pris en charge par AP doit être en parfaite correspondance avec un Sun Device ID. Cela a une conséquence directe sur la correction du Bug Sun ID 4295457. En effet, trois différents patches dépendent les uns des autres :

- le patch 105356-15 pour Solaris 2.6 ;
- le patch 107458-09 pour Solaris 7 ;
- le patch 109524-01 pour Solaris 8.

Solution : ces patches peuvent être téléchargés du site SunSolve à l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>

Le gestionnaire `qfe` ne répond pas par `DL_OK_ACK` à une requête `DL_ENABMULTI_REQ` préalable (Bug ID 4241749).

Il est recommandé d'installer le patch 107743-06 sur les systèmes utilisant des contrôleurs `qfe` exécutant l'environnement d'exploitation Solaris 7, afin d'éviter que le système ne se bloque lors d'une commutation de groupes de chemins comportant des contrôleurs `qfe`.

Solution : le patch 107743-06 peut être téléchargé à partir du site SunSolve à l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>.

Problèmes en suspens relatifs aux systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800

Ce chapitre décrit les problèmes en suspens liés à l'utilisation de l'environnement d'exploitation Solaris sur les systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800.

Systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800

Cette section fournit des informations sur l'utilisation de l'environnement d'exploitation Solaris.

Affichage des paramètres de configuration du système

La commande `prtdiag` est une commande de l'environnement d'exploitation Solaris qui sert à afficher les paramètres de configuration du système. Les informations que contient le *Guide de la plate-forme matérielle Sun* sur cette commande pour cette version du système d'exploitation sont erronées. Nous vous prions de trouver ci-dessous les informations corrigées :

La commande `prtdiag (1M)` de l'environnement d'exploitation Solaris affiche les informations suivantes relatives au domaine de votre système Sun Fire 6800/4810/4800/3800 :

- Configuration
- Diagnostic
- Quantité totale de mémoire (similaire à la commande `prtconf`)

Reconfiguration dynamique des systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800

La fonctionnalité de reconfiguration dynamique (DR) est prise en charge par Solaris 8 2/02. Cette section comporte les problèmes en suspens liés à la fonctionnalité DR sur les systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800 au moment de la sortie de la présente version.

Remarque – Pour plus d’informations sur le microprogramme du contrôleur système qui contient la fonctionnalité DR, reportez-vous aux *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Software Release Notes* incluses dans la version 5.12.6 du microprogramme. Ce microprogramme et la documentation qui l’accompagne sont inclus dans le patch SunSolve 112127-02, disponible sur le site Web de SunSolve (<http://sunsolve.sun.com>).

Les présentes notes de version de la fonctionnalité de reconfiguration dynamique (DR) sur les systèmes Sun Fire 6800, 4810, 4800 et 3800 traitent des points suivants :

- « [Instructions d’installation du logiciel de reconfiguration dynamique](#) », page 57
- « [Limites connues de la fonctionnalité DR](#) », page 60
- « [Bugs du logiciel de reconfiguration dynamique](#) », page 64

Prise en charge de la DR en fonction du système

La prise en charge spécifique de la DR sur les systèmes 6800/4810/4800/3800 est illustrée par la commande `cfgadm`. Les cartes système sont indiquées en tant que cartes de la catégorie « `sbd.` » Les cartes CompactPCI (cPCI) en tant que cartes de la catégorie « `pci.` » Les utilisateurs qui se servent de la fonctionnalité DR au moyen de l’interface `cfgadm` peuvent également voir d’autres catégories de DR.

Plus plus d’informations sur les problèmes spécifiques des systèmes liés à la fonctionnalité DR, consultez « [Bugs connus](#) », page 64.

Pour visualiser les catégories qui sont associées aux points de connexion, exécutez la commande suivante en tant que superutilisateur :

```
# cfgadm -s "cols=ap_id:class"
```

Il est également possible de faire la liste des points de connexion dynamique en utilisant la commande `cfgadm` avec l’option `-a`. Pour déterminer la catégorie d’un point de connexion spécifique, ajoutez le point de connexion en tant qu’argument dans la commande précédente.

Instructions d'installation du logiciel de reconfiguration dynamique

La fonctionnalité DR peut être utilisée sur un système Sun Fire qui dispose du logiciel suivant : la version 8 2/02 de l'environnement d'exploitation Solaris et la version 5.12.6 du microprogramme du système.

De plus, vous avez en option la possibilité d'installer Sun Management Center (SunMC). Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Supplément Sun Management Center 3.0 pour les systèmes Sun Fire 6800, 4810, 4800 et 3800*.

Remarque – Sun Management Center 3.5 est désormais fourni à partir de cette version de Solaris.

Mise à jour du microprogramme du système

La mise à jour du microprogramme du système Sun Fire a lieu par le biais d'une connexion FTP ou HTTP établie avec un serveur FTP ou HTTP où est stockée l'image du microprogramme. Pour plus d'informations, consultez le *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Platform Administration Manual*.

Remarque – Pour plus d'informations sur l'installation du patch du microprogramme, consultez les fichiers `README` et `Install.info` qui accompagnent le patch.



Attention – Veuillez ne pas mettre à jour le microprogramme du contrôleur système sans mettre également à jour le microprogramme de toutes les cartes UC/mémoire et des ensembles E/S. Si le microprogramme de vos cartes UC/mémoire et ensembles E/S diffère du microprogramme du contrôleur système, vous risquez de ne pas pouvoir initialiser vos domaines.

▼ Pour mettre à jour le microprogramme du système :

1. Configurez le serveur FTP ou HTTP.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'annexe B du *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Platform Administration Manual* (Référence n° 805-7373-13).

2. Téléchargez le microprogramme 5.12.6.

Ce microprogramme et la documentation qui l'accompagne sont inclus dans le patch SunSolve 112127-02, disponible sur le site Web de SunSolve à l'adresse suivante

<http://sunsolve.Sun.COM/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

3. Copiez le patch sur le serveur FTP ou HTTP en utilisant, par exemple, une commande du genre :

```
# cp /patch_location/* /export/ftp/pub/5.12.6
```

4. Connectez-vous à la console du contrôleur système (port série) pour surveiller le système lorsque vous mettez à jour le microprogramme (étape 6).

L'invite du contrôleur système est :

```
nomhôte$ : SC>
```

5. Fermez tous les domaines en arrêtant l'environnement d'exploitation Solaris.

Le commutateur à clé reste sur on dans ces domaines.

6. Dans chacun des domaines que vous fermez à l'étape 5, réglez le commutateur à clé sur standby:

```
nomhôte$ : A> setkeyswitch standby
```

7. Vérifiez que toutes les cartes UC/mémoire et ensembles E/S sont sous tension en exécutant la commande showboards sur le contrôleur système dans le shell de la plate-forme :

```
nomhôte$ : SC> showboards
```

8. Si certaines cartes UC/mémoire ou ensembles E/S ne sont pas sous tension, utilisez la commande poweron sur le contrôleur système dans le shell de la plate-forme pour mettre ces composants sous tension :

```
nomhôte$ : SC> poweron noms_composants
```

9. Mettez à jour le microprogramme en utilisant la commande flashupdate sur le contrôleur système dans le shell de la plate-forme.



Attention – N'éteignez pas ou ne réinitialisez pas le système sans passer par cette étape.

Utilisez la syntaxe de commande adaptée au protocole URL :

```
nomhôte$ :SC> flashupdate -f URL all
```

La commande `flashupdate` réinitialise le contrôleur système et met à jour les cartes UC/mémoire et ensembles E/S, `scapp` et RTOS.

Remarque – Lors de l'exécution de `scapp 5.12.5` ou supérieur et de `RTOS 18` ou supérieur ; `scapp` et `RTOS` sont mis à jour selon la procédure appropriée seulement si l'image à installer diffère de l'image actuellement installée.

10. Après la réinitialisation réussie du contrôleur système, connectez-vous à chaque console de domaine et mettez hors tension toutes les cartes UC/mémoire et ensembles E/S en réglant le commutateur à clé sur `off`:

```
nomhôte$ :A> setkeyswitch off
```

11. Vérifiez que toutes les cartes UC/mémoire et ensembles E/S sont mis hors tension en exécutant la commande `showboards` sur le contrôleur système dans le shell de la plate-forme :

```
nomhôte$ :SC> showboards
```

12. Si certaines cartes UC/mémoire ou ensembles E/S sont sous tension, utilisez la commande `poweroff` du contrôleur système dans le shell de la plate-forme pour mettre ces composants hors tension :

```
nomhôte$ :SC> poweroff noms_composants
```

13. Activez chaque domaine en réglant le commutateur à clé sur `on`:

```
nomhôte$ :A> setkeyswitch on
```

14. Lorsque tous les domaines sont allumés, mettez à jour la copie de secours de la configuration du contrôleur système en utilisant la commande `dumpconfig` :

```
nomhôte$ :SC> dumpconfig -f URL
```

où *URL* indique le protocole ftp.

Limites connues de la fonctionnalité DR

Cette section traite des limites connues de la DR sur les systèmes Sun Fire 6800, 4810, 4800 et 3800.

Limites générales de la DR

- Si vous ajoutez une carte système à un domaine sans utiliser les procédures DR (par exemple, en exécutant la commande `addboard` dans la ligne de commande du contrôleur système (SC)) vous devez exécuter la commande `setkeyswitch off` puis la commande `setkeyswitch on` pour activer la carte dans le système.
- Cette version du logiciel DR ne prend pas en charge Sun StorEdge Traffic Manager.
- Avant d'exécuter une opération DR sur une carte E/S (IBx), entrez la commande suivante pour arrêter le démon `vold` :

```
# sh /etc/init.d/volmgt stop
```

Lorsque l'opération DR a abouti, entrez la commande suivante pour relancer le démon `vold` :

```
# sh /etc/init.d/volmgt start
```

- Sur les systèmes Sun Fire 6800, 4810, 4800 et 3800, la DR ne prend pas charge le gestionnaire HIPPI/P, SAI/P (bug 4466378) ni SunHSI/P (bug 4496362).
- Vous devez exécuter la commande `devfsadm(1M)` pour voir les changements éventuels, notamment ceux de PCI vers cPCI.
- Ne réinitialisez pas le contrôleur système (SC) pendant des opérations DR. Ne faites pas non plus de mise à jour flash, qui nécessite une réinitialisation en fin de processus.

Limites propres à CompactPCI

- Vous pouvez déconfigurer un ensemble E/S CompactPCI (cPCI) seulement si toutes les cartes sont dans un état de déconfiguration. Si une des cartes cPCI est occupée (p. ex. avec une interface plombée ou un disque monté), l'opération de déconfiguration de la carte échoue et l'état « busy » (occupé) s'affiche. Toutes les cartes cPCI doivent être déconfigurées avant de passer à la déconfiguration de l'ensemble E/S cPCI.

- Lorsqu'un disque multivoie est connecté à deux cartes cPCI, il est possible de visualiser l'activité du disque sur les cartes lorsqu'aucune activité n'est attendue. C'est pour cette raison que vous devez vous assurer qu'il n'existe aucune activité sur le côté local de la ressource. Ceci a d'autant plus de chance de se produire lorsque vous tentez d'effectuer des opérations DR sur une carte cPCI occupée, même lorsqu'il n'y a aucune activité sur le côté local de la ressource. Une tentative successive de DR peut s'avérer nécessaire.
- Lorsqu'un utilisateur dresse une liste des points de connexion en utilisant la commande `cfgadm(1M)` avec l'option `-a`, les logements cPCI et les bus PCI figurent tous dans la liste en tant que points de connexion. La commande `cfgadm -a` affiche un point de connexion pour un bus PCI bus en tant que `N0.IB8::pci0`. Il y a quatre points de connexion de ce genre pour chaque carte cPCI. L'utilisateur ne doit pas faire d'opération DR sur ces points ni sur le point de connexion `sgpsc4` (que la commande `cfgadm -a` affiche en tant que `N0.IB8::sgpsc4`), parce que la DR n'est pas réellement exécutée, et que certaines ressources internes sont retirées. Toutefois, cette opération est inoffensive.
- Pour que la DR fonctionne correctement avec des cartes cPCI, les leviers qui sont insérés dans toutes les cartes cPCI au moment de l'initialisation de Solaris doivent être complètement engagés.

Procédures de mise en ligne/hors ligne d'une interface réseau cPCI (IPMP)

▼ Pour mettre hors ligne une interface réseau cPCI (IPMP) et la retirer

1. Récupérez le nom de groupe, l'adresse test et l'index de l'interface en tapant la commande suivante.

```
# ifconfig interface
```

Par exemple, `ifconfig hme0`

2. Utilisez la commande `if_mpadm(1M)` comme suit :

```
# if_mpadm -d interface
```

L'interface est ainsi mise hors ligne ce qui provoque la reprise des adresses sur une autre interface active du groupe. Si l'interface est déjà en état d'échec (fail), cette étape sert simplement à indiquer et à garantir que l'interface est hors ligne.

3. (Option) Déplombez l'interface.

Cette étape n'est nécessaire que si vous voulez utiliser la DR pour reconfigurer automatiquement l'interface à un moment ultérieur.

4. Retirer l'interface physique.

Pour plus d'informations, consultez la page de manuel `cfgadm(1M)` et le *Sun Fire 6800, 4810, 4800 and 3800 Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*.

▼ Pour attacher et mettre une interface réseau cPCI en ligne (IPMP)

● Attachez l'interface physique.

Pour plus d'informations, consultez la page de manuel `cfgadm(1M)` et le *Sun Fire 6800, 4810, 4800 and 3800 Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*.

Une fois attachée, l'interface physique est automatiquement configurée à l'aide des valeurs de paramètres se trouvant dans le fichier de configuration `hostname (/etc/hostname.interface)`, où `interface` correspond à une valeur telle que `hme1` ou `qfe2`).

Le démon `in.mpathd` recommence alors à tester et détecter les réparations.

Par conséquent, le démon provoque la reprise des adresses IP originales sur cette interface. L'interface doit à présent être en ligne et prête à être utilisée sous IPMP.

Remarque – Si l'interface n'a pas été déplombée et réglée sur OFFLINE (HORS LIGNE) avant une opération de détachement précédente, l'opération de connexion décrite ici ne la configure pas automatiquement. Pour remettre l'interface sur ONLINE (EN LIGNE) et qu'elle puisse reprendre son adresse IP à la fin de la connexion physique, entrez la commande suivante : `if_mpathd -r interface`

Mise au repos du système d'exploitation

Cette section traite de la mémoire permanente et de la nécessité de mettre le système d'exploitation au repos lors de la déconfiguration d'une carte système dotée d'une mémoire permanente.

Pour savoir rapidement si une carte est dotée d'une mémoire permanente il suffit d'exécuter la commande suivante en tant que superutilisateur :

```
# cfgadm -av | grep permanent
```

Le système répond, par exemple, par le message suivant, qui décrit la carte système 0 (zéro):

```
N0.SB0::memory connected configured ok base address 0x0, 4194304
KBytes total, 668072 KBytes permanent
```

La mémoire permanente représente l'endroit où résident le noyau Solaris et ses données. Le noyau ne peut pas être libéré par la mémoire comme le font les processus utilisateur résidant sur d'autres cartes qui libèrent la mémoire en pageant le périphérique de swap. Par contre, pour libérer la mémoire, la commande `cfgadm` utilise la technique du copier-renommer .

La première étape de l'opération copier-renommer consiste à arrêter toute activité de mémoire sur le système en mettant sur pause toutes les opérations E/S et les activités des threads ; cette opération est communément appelé *mise au repos*. Pendant la mise au repos le système est gelé et ne répond pas aux événements externes tels que les paquets de réseau. La durée de la mise au repos dépend de deux facteurs : le nombre de périphériques E/S et de threads à arrêter et la quantité de mémoire à copier. En général, le nombre de périphériques E/S détermine le temps de mise au repos requis, parce qu'il faut mettre les périphériques E/S sur pause et les remettre en activité. En général, une mise au repos dure plus de deux minutes.

Etant donné qu'une mise au repos a un répercussion considérable, la `cfgadm` demande confirmation à l'utilisateur avant de mettre le système au repos. Si vous entrez :

```
# cfgadm -c unconfigure N0.SB0
```

Le système répond par une invite de confirmation :

```
System may be temporarily suspended, proceed (yes/no)?
```

Si vous utilisez SunMC pour effectuer l'opération DR, une fenêtre surgissante affiche cette invite.

Entrez **yes** pour confirmer que l'impact de la mise au repos est acceptable, et poursuivre.

Bugs du logiciel de reconfiguration dynamique

Cette section contient le synopsis et les numéros d'identification Sun des bugs les plus importants, relevés pendant le test de la DR. Cette liste n'inclut pas tous les bugs.

Bugs connus

`cryptorand` se ferme après le retrait de la carte CPU avec la fonctionnalité DR (Bug ID 4456095)

Description : si un système exécute le processus `cryptorand` du package `SUNWski`, une déconfiguration de mémoire (p. ex. dans le cadre de la déconnexion d'une carte CPU/mémoire (SB)) provoque la fermeture de `cryptorand` tandis que les messages sont enregistrés dans `/var/adm/messages`. Cette action empêche aux services d'attribution de nombres aléatoires de sécuriser les sous-systèmes, par conséquent la mémoire présente au moment où le `cryptorand` est lancé ne devrait pas se déconfigurer.

Le processus `cryptorand` fournit un nombre aléatoire pour `/dev/random`. Une fois lancé `cryptorand`, le temps qu'il faut avant que `/dev/random` devienne disponible dépend de la quantité de mémoire du système. Il faut environ deux minutes par Go de mémoire. Les applications qui utilisent `/dev/random` pour obtenir des nombres aléatoires risquent de se bloquer temporairement. Il n'est pas nécessaire de relancer `cryptorand` si une carte CPU/mémoire est ajoutée à un domaine.

Procédure : si une carte CPU/mémoire est retirée du domaine, relancez `cryptorand` en entrant la commande suivante en tant que superutilisateur :

```
# sh /etc/init.d/cryptorand start
```


SBM fait parfois paniquer le système pendant des opérations DR (Bug ID 4506562)

Description : une situation de panique se produit lorsqu'une carte système dotée d'une UC est retirée du système tandis que Solaris Bandwidth Manager (SBM) est en cours d'utilisation.

Procédure : n'installez pas SBM sur des systèmes qui seront utilisés pour faire des essais de DR, et n'exécutez pas les opérations DR de la carte système avec UC sur des systèmes sur lesquels est installé SBM.

Blocage de DR pendant l'opération de configuration avec la carte IB avec `vxdmpadm policy=check_all` (Bug ID 4509462)

Description : une opération DR de configuration se bloque avec une carte IBx (E/S) après quelques itérations réussies. Cette situation se produit lorsque l'opération DR est exécutée en même temps que le démon DMP qui applique la politique `check_all` avec un intervalle.

Procédure : pour éviter l'impasse entre le démon DMP et la reconfiguration dynamique de la carte système, entrez la commande suivante avant d'effectuer les opérations DR. Cette commande arrête et relance le démon DMP.

```
# /usr/sbin/vxdmpadm stop restore
```

Impossible de déconnecter les contrôleurs SCSI avec le logiciel DR (Bug ID 4446253)

Description : lorsqu'un contrôleur SCSI est configuré mais pas occupé, il ne peut pas être déconnecté à aide de la commande DR `cfgadm (1M)`.

Procédure : aucune.

Interruption de l'enfichage de `cfgadm_sbd` dans un environnement multi-thread (Bug ID 4498600)

Description : lorsqu'un client multi-thread de la bibliothèque `cfgadm` émet des demandes `sbd` simultanées, le système risque de se bloquer.

Procédure : aucune. Il n'existe actuellement aucune application qui utilise le multithread de la bibliothèque `cfgadm`.

Les opérations DR se bloquent après quelques boucles lorsque CPU Power Control est en cours d'exécution (Bug ID 4114317)

Description : lorsque plusieurs opérations DR sont effectuées simultanément, ou lorsque `psradm` est exécuté en même temps qu'une opération DR, le système risque de se bloquer à cause d'une étreinte de mutex fatale.

Procédure : effectuez les opérations DR en série (une opération DR à la fois) ; et laissez chacune d'entre elles se terminer correctement avant d'exécuter `psradm`, ou avant de commencer une autre opération DR.

Erreur du bus de console SC pendant l'activation de SNMP et l'exécution de l'ensemble DR (Bug ID 4485505)

Description : un message d'erreur du bus de console apparaît parfois pendant les opérations `get` de SNMP sur l'objet `cpuModDescr`. Cette situation ne se produit pas fréquemment et seulement lorsque SunMC surveille un système. Lorsque le message s'affiche effectivement, `unknown` est restitué à SunMC en tant que valeur de l'objet `cpuModDescr`.

Procédure : la seule solution consiste à ne pas utiliser SunMC. Toutefois, le message est inoffensif, et le problème se produit rarement, mieux vaut l'ignorer tout simplement. Le seul risque est de voir l'TUG SunMC afficher parfois la valeur erronée de `cpuModDescr`.

Le système risque de paniquer lorsque `send_mondo_set` dépasse le temps imparti (Bug ID 4518324)

Un système Sun Fire risque de paniquer lors de la mise sur pause `sync` d'une ou de plusieurs cartes UC pendant une opération DR. La pause `Sync` est requise pour attacher ou détacher les cartes. Si des interruptions `mondo` sont en suspens, et que pour un motif quelconque le SC ne réussit pas à terminer la pause `sync` avant la fin du délai limite `send_mondo_timeout` de une seconde, le système panique.

Problèmes en suspens relatifs aux systèmes Sun de milieu de gamme

Le présent chapitre comporte des informations récentes relatives aux systèmes Sun Enterprise utilisant l'environnement d'exploitation Solaris 8. Parmi ceux-ci figurent les systèmes Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 et 3000.

L'environnement d'exploitation Solaris 8 prend en charge les cartes UC/mémoire et la plupart des cartes d'E/S montées sur les systèmes mentionnés ci-dessus.

Reconfiguration dynamique des serveurs Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00

Ces notes de version fournissent les dernières informations disponibles sur la fonctionnalité de reconfiguration dynamique (DR) sur les systèmes Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00 utilisant l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02 de Sun Microsystems. Pour plus d'informations sur la reconfiguration dynamique sur les serveurs Sun Enterprise, reportez-vous au guide de l'utilisateur de la fonctionnalité *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*.

L'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02 comprend la prise en charge des cartes UC/mémoire et de la plupart des cartes E/S sur les systèmes Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00.

Matériel pris en charge

Avant de poursuivre, assurez-vous que le système est compatible avec la fonctionnalité de reconfiguration dynamique. Si vous voyez le message suivant sur votre console ou dans les journaux de votre console, cela signifie que le matériel est ancien et n'est pas adapté à la reconfiguration dynamique.

```
Hot Plug not supported in this system
```

Les cartes E/S prises en charge sont répertoriées dans la section relative à « Solaris 8 » sur le site Web suivant :

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

Les cartes E/S de type 2 (graphique), type 3 (PCI) et type 5 (graphique et SOC+) ne sont pas actuellement prises en charge.

Microprogrammes

Baies de disques ou unités internes FC-AL

En ce qui concerne les baies de disque Sun StorEdge A5000 ou les unités internes FC-AL du système Sun Enterprise 3500, la version du microprogramme doit être la ST19171FC 0413 ou une version ultérieurement compatible. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à "Solaris 8" sur le site Web suivant :

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

Mise à niveau de la mémoire PROM pour l'UC et les cartes E/S

Les utilisateurs de Solaris 8 2/02 qui souhaitent se servir de la reconfiguration dynamique doivent utiliser la version 3.2.22 de la CPU PROM (patch de microprogramme : 103346-xx) ou une version ultérieurement compatible. Vous pouvez vous procurer ce microprogramme sur le site Web. Reportez-vous à la section « [Comment vous procurer le microprogramme](#) », page 69.

Des versions plus anciennes de CPU PROM risquent d'afficher le message suivant pendant l'initialisation :

```
Firmware does not support Dynamic Reconfiguration
```



Attention – Avec la version 3.2.16 et les versions précédentes de la CPU PROM, ce message ne s’affiche pas bien que ces versions ne prennent pas en charge la reconfiguration dynamique des cartes UC/mémoire.

- **Pour connaître le niveau de révision de PROM actuel, entrez `.version` et banner à l’invite `ok`.**

L’écran qui s’affichera sera similaire à ce qui suit :

```
ok .version
Slot 0 - I/O Type 1 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:26 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 1 - I/O Type 1 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:26 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 2 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 3 - I/O Type 4 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:27 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 4 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 5 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 6 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 7 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 9 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 11 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 12 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 14 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
ok banner
16-slot Sun Enterprise E6500
OpenBoot 3.2.22, 4672 MB memory installed, Serial #xxxxxxx.
Ethernet address 8:0:xx:xx:xx:xx, Host ID: xxxxxxxx.
```

Comment vous procurer le microprogramme

Pour savoir comment mettre à niveau votre microprogramme, reportez-vous à la section relative à « Solaris 8 » sur le site Web suivant :

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

Ce site vous fournit les informations suivantes :

- Comment télécharger le microprogramme PROM autorisant la fonctionnalité DR ;
- Comment mettre à niveau la PROM.

Si vous ne pouvez pas accéder au site Web, contactez votre conseiller Sun agréé pour obtenir de l’aide.

Notes sur le logiciel

Activation de la reconfiguration dynamique

Dans le fichier `/etc/system`, deux variables doivent être définies pour activer la reconfiguration dynamique et une autre variable doit l'être pour activer le retrait des cartes UC/mémoire.

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Pour activer la reconfiguration dynamique, éditez le fichier `/etc/system` et ajoutez les lignes suivantes `/etc/system` :**

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. **Pour activer le retrait d'une carte CPU/mémoire, éditez le fichier `/etc/system` et ajoutez la ligne suivante :**

```
set kernel_cage_enable=1
```

Définir cette variable permet l'opération de déconfiguration de la mémoire.

4. **Réamorçez le système pour appliquer les changements.**

Test de mise au repos

Sur un système important, l'exécution de la commande `quiesce-test` (`cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slotnuméro`) peut prendre près d'une minute. Pendant ce temps, aucun message ne s'affiche si `cfgadm` ne trouve pas de gestionnaires incompatibles. Il s'agit d'un comportement normal.

Liste des cartes désactivées

Essayer de connecter une carte peut donner le message d'erreur suivant si la carte en question figure sur la liste des cartes désactivées :

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotnuméro  
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: board is  
disabled: must override with [-f][-o enable-at-boot]
```

- **Pour contourner la condition désactivée, utilisez l'indicateur force (-f) ou l'option enable (-o enable-at-boot) avec la commande `cfgadm`, comme indiqué ci-dessous :**

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slotnuméro
```

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slotnuméro
```

- **Pour supprimer toutes les cartes de la liste des cartes désactivées, mettez la variable `disabled-board-list` sur un ensemble nul en entrant la commande système suivante :**

```
# eprom disabled-board-list=
```

- **Si vous vous trouvez à l'invite `OpenBoot`, utilisez la commande suivante et non pas celle ci-dessus pour supprimer toutes les cartes de la liste des cartes désactivées :**

```
OK set-default disabled-board-list
```

Pour plus d'informations sur le paramétrage de la variable `disabled-board-list`, reportez-vous à la section « Specific NVRAM Variables » dans le manuel intitulé *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* qui figure dans l'ensemble de documentation Solaris on Sun Hardware Collection dans cette version.

Liste des cartes mémoire désactivées

Pour plus d'informations sur le paramétrage de la variable OpenBoot PROM `disabled-memory-list`, reportez-vous à la section « Specific NVRAM Variables » dans les *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* qui figurent dans l'ensemble de documentation Solaris on Sun Hardware Collection dans cette version.

Déchargement de gestionnaires pas sûrs en cas de détachement

S'il faut décharger des gestionnaires pas sûrs en cas de détachement, utilisez la ligne de commande `modinfo(1M)` pour trouver les numéros des packages des gestionnaires. Vous pouvez utiliser les identificateurs qui se trouvent dans la commande `modunload(1M)` pour décharger les gestionnaires pas sûrs en cas de détachement.

Entrelacement de mémoire

Les cartes de mémoire ou les cartes UC/mémoire qui contiennent de la mémoire entrelacée ne peuvent pas être reconfigurées de manière dynamique à l'heure actuelle.

Pour savoir si la mémoire est entrelacée, utilisez la commande `prtdiag` ou la commande `cfgadm`.

Pour autoriser les opérations DR sur les cartes UC/mémoire, mettez la NVRAM `memory-interleave` sur `min`.

Pour plus d'informations sur l'entrelacement de mémoire, reportez-vous à « Mémoire mal entrelacée après une réinitialisation bloquante (Bug ID 4156075) », page 73 et à « DR : impossible de déconfigurer une carte CPU/mémoire contenant de la mémoire entrelacée (Bug ID 4210234) », page 74.

Echec de l'auto-test pendant une séquence de connexion

Si l'erreur "`cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: firmware operation error`" s'affiche pendant une séquence de connexion DR, retirez dès que possible la carte en question du système. Ceci signifie que cette carte a échoué à l'auto-test et la retirer évite que d'éventuelles erreurs de reconfiguration ne se produisent à la prochaine réinitialisation.

Si vous voulez réessayer immédiatement l'opération qui a échoué, vous devez d'abord retirer et réinsérer la carte, parce que l'état de la carte ne permet pas de faire d'autres opérations.

Bugs connus

La liste suivante évolue constamment. Pour connaître les dernières informations sur les bugs et les patches, consultez :

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>.

`cfgadm -v` ne fonctionne pas correctement (Bug ID 4149371)

Le test de mémoire doit occasionnellement indiquer qu'il est en cours d'exécution. Pendant un test long, l'utilisateur ne sait pas facilement si le système s'est arrêté ou non.

Procédure : surveillez l'état du système dans un autre shell ou une autre fenêtre, en utilisant `vmstat (1M)`, `ps (1)` ou des commandes de shell similaires.

Mémoire mal entrelacée après une réinitialisation bloquante (Bug ID 4156075)

L'entrelacement de la mémoire reste dans un état incorrect lorsqu'un serveur Sun Enterprise x500 est réamorcé à la suite d'une réinitialisation bloquante. Ce problème se produit seulement sur des systèmes où l'entrelacement de mémoire est sur `min`.

Procédure : deux options sont indiquées ci-dessous.

- **Pour éliminer le problème, réinitialisez manuellement le système à l'invite OK.**
- **Pour éviter que le problème ne se produise, mettez la NVRAM `memory-interleave` sur `max`.**

Dans ce cas, la mémoire est entrelacée toutes les fois que le système est initialisé. Si cette option ne vous convient pas - une carte mémoire contenant une mémoire entrelacée ne peut pas être déconfigurée de manière dynamique - consultez « [DR : impossible de déconfigurer une carte CPU/mémoire contenant de la mémoire entrelacée \(Bug ID 4210234\)](#) », page 74.

Sortie de `vmstat` incorrecte après la configuration des processeurs (Bug ID 4159024)

`vmstat` indique un nombre inhabituellement élevé d'interruptions après la configuration des UC. Avec `vmstat` en arrière-plan, le champ d'interruption devient anormalement grand (mais cela n'indique pas qu'un problème existe). Dans la dernière rangée de l'exemple ci-dessous, la colonne (`in`) des interruptions indique la valeur 4294967216 :

#	procs			memory		page					disk				faults			cpu			
r	b	w	swap	free	re	mf	pi	po	fr	de	sr	s6	s9	s1	--	in	sy	cs	us	sy	id
0	0	0	437208	146424	0	1	4	0	0	0	0	0	1	0	0	50	65	79	0	1	99
0	0	0	413864	111056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	137	214	0	3	97
0	0	0	413864	111056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	286	101	200	0	3	97
0	0	0	413864	111072	0	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4294967216	43	68	0	0	100

Procédure : relancez `vmstat`.

DR : impossible de déconfigurer une carte CPU/mémoire contenant de la mémoire entrelacée (Bug ID 4210234)

Il est impossible de déconfigurer une carte CPU/Mémoire contenant de la mémoire entrelacée.

Pour déconfigurer puis déconnecter une carte CPU/mémoire ou une carte mémoire, il faut d'abord déconfigurer la mémoire. Toutefois, si la mémoire qui se trouve sur la carte est entrelacée à la mémoire d'autres cartes, la mémoire ne peut pas être déconfigurée de manière dynamique à l'heure actuelle.

L'entrelacement de mémoire peut être affiché en utilisant les commandes `prtdiag` ou `cfgadm`.

Procédure : mettez le système hors tension avant d'effectuer les opérations nécessaires sur la carte, puis réinitialisez le système. Pour autoriser de futures opérations DR sur la carte CPU/mémoire, mettez la NVRAM `memory-interleave` sur `min`. Pour plus d'informations sur l'entrelacement de mémoire, reportez-vous aussi à « [Mémoire mal entrelacée après une réinitialisation bloquante \(Bug ID 4156075\)](#) », page 73.

DR : impossible de déconfigurer une carte CPU/mémoire contenant de la mémoire permanente (Bug ID 4210280)

Pour déconfigurer puis déconnecter une carte CPU/mémoire ou une carte mémoire, il faut d'abord déconfigurer la mémoire. Toutefois, une certaine quantité de mémoire n'est pas repositionnable à l'heure actuelle. Cette mémoire est considérée comme étant permanente.

La mémoire permanente d'une carte est signalée par le mot "permanent" dans l'affichage d'état de `cfgadm` :

```
# cfgadm -s cols=ap_id:type:info
Ap_Id Type Information
ac0:bank0 memory slot3 64Mb base 0x0 permanent
ac0:bank1 memory slot3 empty
ac1:bank0 memory slot5 empty
ac1:bank1 memory slot5 64Mb base 0x40000000
```

Dans cet exemple, la carte qui se trouve dans le slot3 contient de la mémoire permanente et ne peut donc pas être retirée.

Procédure : mettez le système hors tension avant d'effectuer l'entretien de la carte, réinitialisez le système ensuite.

Echec de déconnexion `cfgadm` lors de l'exécution de commandes `cfgadm` simultanées (Bug ID 4220105)

Lorsqu'un processus `cfgadm` est en cours sur une carte, la déconnexion simultanée d'une deuxième carte échoue.

Echec de déconnexion `cfgadm` lors de l'exécution d'un autre processus `cfgadm` sur une autre carte. Le message suivant s'affiche :

```
cfgadm: Hardware specific failure: disconnect failed: nexus error
during detach: adresse
```

Procédure : faites une seule opération `cfgadm` à la fois. Si une opération `cfgadm` est en cours sur une carte, attendez qu'elle soit finie avant de lancer une opération `cfgadm` de déconnexion sur une deuxième carte.

Impossible de vider et/ou détacher des cartes de serveurs Sun Enterprise qui hébergent des cartes QFE (Bug ID 4231845)

Un serveur configuré en tant que serveur d'initialisation pour des plates-formes Intel clientes utilisant Solaris 2.5.1 exécute plusieurs tâches `rpld` en même temps, que ces périphériques soient utilisés ou non. Ces références actives empêchent que ces périphériques soient détachés lors d'opérations DR.

Procédure : effectuez une opération DR de détachement comme décrit ci-après :

1. **Retirez ou renommez le répertoire** `/rplboot`.
2. **Arrêtez les services NFS avec cette commande :**

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. **Effectuez l'opération DR de détachement.**
4. **Redémarrez les services NFS avec cette commande :**

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

Notes de version relatives aux serveurs Sun Enterprise 10000

Ce chapitre contient des notes de version qui concernent les fonctionnalités suivantes du serveur Sun Enterprise 10000 : SSP 3.5, DR (Dynamic Reconfiguration) et IDN (InterDomain Network), ainsi que l'environnement d'exploitation Solaris sur les domaines Sun Enterprise 10000.

Problèmes en suspens relatifs à SSP 3.5

Pour obtenir un aperçu des fonctionnalités mises à jour dans SSP 3.5, y compris les problèmes en suspens et résolus, consultez les *Notes de mise à jour et le SSP 3.5 Installation Guide*.

Consultez régulièrement le site Web de SunSolve pour être informé des patchs SSP disponibles pour le SSP 3.5 :

<http://sunsolve.Sun.com>

Si vous devez installer des patchs logiciels SSP, veillez à installer les patchs à la fois sur le SSP principal et le SSP de réserve, comme indiqué dans les *Notes de mise à jour et le SSP 3.5 Installation Guide*.

Remarque – Pour la version Solaris 8 2/02, veillez à ce que le patch SSP 112178-01 ait bien été utilisé pour le logiciel SSP 3.5. Ce patch corrige le bug 4505031, qui consiste en l'affichage répété d'une invite à configurer le système en tant que SSP pour le serveur Sun Enterprise 10000. Cette invite apparaît après l'installation de l'environnement d'exploitation Solaris. Le patch n'affecte pas la fonctionnalité de base du logiciel SSP 3.5.

Problèmes de mémoire liés à `machine_server` au cours d'opérations `hpost` multiples (Bug ID 4493987)

Des problèmes de mémoire liés au démon `machine_server` peuvent se produire après des opérations `hpost` multiples.

Procédure : si les performances SSP sont affectées par ces problèmes de mémoire, arrêtez et relancez les démons SSP. En tant que superutilisateur sur le SSP principal, entrez ce qui suit :

```
ssp# /etc/init.d/ssp stop
ssp# /etc/init.d/ssp start
```

`showdevices` n'affiche pas l'adresse de mémoire de base pour la carte système (Bug ID 4495747)

Lorsque ce problème survient, la commande `showdevices` affiche une adresse de mémoire de base incorrecte. Voir aussi le Bug ID 4497243.

Procédure : utilisez la commande `rcfgadm` avec les options `-av` pour afficher l'adresse de mémoire de base.

Reconfiguration dynamique

Les notes de version et les autres informations techniques de cette section ne concernent que la version Solaris 8 2/02 de la fonctionnalité de reconfiguration dynamique (DR, Dynamic Reconfiguration) sur le serveur Sun Enterprise 10000.

Problèmes d'ordre général

Cette section examine des problèmes d'ordre général concernant la fonctionnalité DR sur le serveur Enterprise 10000, veuillez la lire avant d'essayer d'installer ou de configurer DR.

DR et les processus utilisateurs liés

Dans l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02, DR ne sépare plus automatiquement les processus utilisateurs liés aux UC qui vont être détachées. Les utilisateurs sont à présent priés d'effectuer cette opération eux-mêmes avant de lancer une opération de détachement. L'opération de vidage échoue s'il y a des processus liés aux UC.

Problème lié à `oprom_checknodeid()` au cours d'une opération DR (Bug ID 4474330)

Une condition de panique peut survenir dans certaines circonstances, lorsque l'interface `/dev/openprom` accède à l'arborescence du périphérique PROM, après une déconnexion DR. Le pilote `openprom` met en cache les informations de nœud, celles-ci pouvant ne plus être disponibles après une déconnexion DR. Par conséquent, une adresse de nœud erronée peut être transmise à OpenBoot PROM.

Procédure : pour éviter cette situation, n'utilisez plus les applications, telles que `prtconf`, qui font appel à l'interface `/dev/openprom` pendant ou juste avant/après une opération de déconnexion DR. Notez que `picld(1M)` utilise le pilote `/dev/openprom`.

Echec de reprise de QFE après une opération DR Detach (Bug ID 4499428)

Après l'interruption du pilote `qfe` survenant au cours d'une mise au repos d'une opération DR de l'environnement d'exploitation Solaris, le pilote `qfe` peut se trouver en condition d'échec de reprise, ceci se traduisant par une perte de connectivité réseau. Si cette condition se produit, le domaine sera encore accessible par le biais de la console réseau à partir du SSP.

Procédure : réinitialisez le périphérique `qfe` en exécutant la séquence de commandes suivante à partir de la console réseau :

```
# ifconfig périphérique_qfe down
# ifconfig périphérique_qfe up
```

Où `périphérique_qfe` correspond au périphérique `qfe` concerné, p.ex. `qfe0`.

L'activation de DR 3.0 nécessite une étape en plus dans certains cas (Bug ID 4507010)

Si vous effectuez une mise à niveau ou une installation à partir de zéro de l'environnement d'exploitation Solaris sur un domaine avant de mettre à niveau le SSP vers SSP 3.5, le domaine ne sera pas correctement configuré pour DR 3.0.

Procédure : exécutez la commande suivante en tant que superutilisateur sur le domaine, après la mise à niveau du SSP vers SSP 3.5. Cette procédure n'est pas nécessaire tant que DR 3.0 n'est pas activé sur le domaine.

```
# devfsadm -i ngdr
```

InterDomain Networks (IDN)

Problèmes d'ordre général

Pour qu'un domaine puisse être intégré à un réseau IDN, toutes les cartes de ce domaine pourvues de mémoire active doivent être associées à au moins une UC active.

Environnement d'exploitation Solaris

Cette section traite des problèmes d'ordre général, des bugs connus, des patches et des notes qui concernent Solaris 8 2/02 sur le serveur Sun Enterprise 10000.

Problèmes d'ordre général

Alternate Pathing (AP), Dynamic Reconfiguration (DR) et InterDomain Networks sont pris en charge par Solaris 8 2/02.

Remarque – Si vous envisagez d'utiliser DR model 3.0 sur un domaine Sun Enterprise 10000, vous devez installer SSP 3.5 sur votre System Service Processor avant de commencer la procédure d'installation à partir de zéro ou la mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02 sur ce domaine. La version SSP 3.5 prend en charge l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02 sur les domaines Sun Enterprise 10000.



Attention – N'utilisez pas le CD d'installation Solaris 8 2/02 pour installer ou mettre à niveau l'environnement d'exploitation Solaris sur les domaines Sun Enterprise 10000. Commencez l'installation à partir du CD 1 sur 2 du logiciel Solaris 8 2/02, comme expliqué dans les *Notes de mise à jour et le SSP 3.5 Installation Guide*.

Solaris 8 2/02 et les tailles des partitions du disque d'initialisation

Si vous mettez à niveau l'environnement d'exploitation de Solaris 2.6 vers Solaris 8 2/02 et avez agencé les partitions comme suggéré dans le manuel intitulé *Solaris 2.6 Guide de la plate-forme matérielle SMCC*, les partitions risquent de ne pas être assez grandes pour que la mise à niveau réussisse. Par exemple, la partition `/usr` doit mesurer au moins 653 méga-octets. Si elle est plus petite que la taille nécessaire pour la mise à niveau, `suninstall` utilise le mode Dynamic Space Reallocation (DSR) pour redistribuer l'espace des partitions du disque.

Le DSR peut prévoir un agencement des partitions inacceptable sur certains systèmes. Par exemple, le DSR peut sélectionner des partitions qui lui semblent inutilisées (partitions non UFS qui peuvent contenir des données brutes ou d'autres types de systèmes de fichiers). Si le DSR sélectionne une partition déjà utilisée, cela pourrait causer la perte de données. Par conséquent, vous devez savoir l'état courant des partitions que le mode DSR veut utiliser avant de lui permettre de continuer à redistribuer les partitions de disque.

Lorsque le mode DSR présente un agencement acceptable des partitions et que vous avez choisi de poursuivre le processus de redistribution, le DSR ajuste les systèmes de fichiers concernés et la mise à niveau peut continuer. Toutefois, si vous ne pouvez pas modifier l'agencement de la mémoire en fonction de vos besoins, il vous faudra configurer manuellement le périphérique d'initialisation ou, peut-être, effectuer une nouvelle installation.

Les variables OpenBoot PROM

Avant d'exécuter la commande `boot net` à partir de l'invite OpenBoot PROM (`ok`), vérifiez si la variable `local-mac-address?` est sur *false*, valeur par défaut définie en usine. Si elle est sur *true*, assurez-vous que cette valeur est appropriée pour la configuration locale.



Attention – Si `local-mac-address?` est sur *true*, le domaine risque de ne pas réussir à s'initialiser sur le réseau.

Dans une fenêtre `netcon(1M)`, vous pouvez utiliser la commande suivante à l'invite OpenBoot PROM pour afficher les valeurs des variables OpenBoot PROM :

```
ok printenv
```

▼ Définition de la variable `local-mac-address?`

- Si la variable est sur *true*, utilisez la commande `setenv` pour la mettre sur *false*.

```
ok setenv local-mac-address? false
```