

Notes de version du Supplément Solaris™ 9 9/05 HW pour les produits matériels Sun™

Solaris 9 9/05 HW

Comprennent des notes de version supplémentaires
ainsi que la liste des produits qui ne sont plus pris en
charge par le système Solaris 9 exécuté sur des
produits matériels Sun

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-7997-10
Octobre 2006, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 États-Unis. Tous droits réservés.

Le présent document et le produit afférent sont exclusivement distribués 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 quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant. Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, JumpStart, StarOffice, Sun4u, SunPCi, SunHSI/S, SunHSI/P, Ultra, SunATM, SunScreen, Sun Enterprise, Sun Fire, SunSwift, SunVTS, ShowMe, SunForum, Sun StorEdge, SunSolve, Netra, Java et Solaris sont des marques de fabrique, des marques déposées ou des marques de service de Sun Microsystems, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et désignent des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques déposées SPARC reposent sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionnier de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphique ou visuelle utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui mettent en place des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

Netscape Navigator est une marque de fabrique ou une marque déposée de Netscape Communications Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems, Incorporated.

OpenGL est une marque déposée de Silicon Graphics, Inc.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Table des matières

1. Informations de dernière minute	1
Version Solaris 9 9/05 HW	1
Plates-formes prises en charge	2
CD Solaris 9 9/05 HW Software Supplement	3
SunVTS 5.1 Patch Set 12	3
Sun OpenGL 1.3 pour Solaris	3
Dénomination des disques et de la documentation du kit média	4
Changement de nom du CD Supplement	4
Documents disponibles sur le CD Supplement	5
Solaris 9 9/05 requis sur les systèmes dotés de cartes UltraSPARC IV+	5
Prise en charge de produits vendus séparément	6
Mise à jour de la mémoire flash PROM pour un fonctionnement à 64 bits	7
Lecteurs de CD-ROM/DVD-ROM et systèmes sans écran (ID de bogue n° 4365497)	8
Logiciel Sun StorEdge SAN Foundation et documentation afférente	8
Nouvelle documentation relative à Dynamic Reconfiguration (DR)	9

2. Produits n'étant plus pris en charge 11

Produits non pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 9
9/05 HW 11

Serveurs sun4d 11

Pilotes Ethernet Quad `qe` et `qec` 12

E/S de multiacheminement AP (Alternate Pathing) 12

Pilotes réseau Token Ring 12

PC File Viewer 12

PC Launcher 12

Pilotes SunFDDI et SunHSI/S 13

ShowMe TV 13

Mises à jour de maintenance de Solaris 13

Produits dont la prise en charge se termine prochainement 13

Pilotes `1e` 13

Pilote SPC 14

Groupe de plates-formes Sun4m 14

Périphériques de bande 14

Interfaces de stockage 14

Systèmes Sun StorEdge 15

3. Problèmes en suspens 17

Problèmes spécifiques aux systèmes utilisant Solaris 9 9/05 HW 17

Absence de l'étiquette de disque électronique sur une unité de disque de
rechange ou optionnelle 18

La commande `prtfru` peut ne pas afficher le segment SP pour les PROM des
DIMM de mémoire et de l'alimentation (ID de bogue n° 4905815) 19

Risque d'affichage de caractères garbage dans une console après la
sortie d'une commande `rlogin` vers un autre hôte
(ID de bogue n° 6403830) 19

Échec de démarrage du serveur X sur un Sun Fire V445, une Sun Ultra 25 ou une Sun Ultra 45 dont le clavier et la souris sont branchés aux ports USB frontaux (ID de bogue n° 6434056)	19
Des erreurs de fabric corrigibles se produisent entre le commutateur PLX et les mémoires graphiques des cartes graphiques PCI-E (ID de bogue n° 6456573)	20
Les systèmes équipés d'une mémoire graphique XVR-300 peuvent faire l'objet d'une panique ou d'une réinitialisation en présence d'une charge graphique lourde (ID de bogue n° 6455050)	20
Une station de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45 soumise à une charge graphique lourde peut faire l'objet d'une panique « Bad Trap - dtwm illegal » (ID de bogue n° 6468763)	20
Une station de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45 équipée d'une mémoire graphique XVR-100 et de HBA Fibre Channel PCI basé sur Emulex, et exécutant le logiciel SAN 4.4.x, risque de faire l'objet d'une panique lors des initialisations de configuration (ID de bogue n° 6468781)	21
Une station de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45 à plusieurs adaptateurs Ethernet peut faire l'objet d'une panique en cas de charge extrême du réseau (ID de bogue n° 6473168)	21
La commande <code>raidctl</code> risque de ne pas afficher le volume RAID pour un volume miroir matériel après une panne de disque (ID de bogue n° 6469374)	22
Lors de l'enfichage à chaud des périphériques USB, la commande <code>prtconf</code> risque d'afficher des périphériques non-branchés (Id de bogue n° 6467999)	22
Lors de l'enfichage à chaud d'une alimentation sur un Sun Fire V445, les commandes PICL peuvent ne pas rapporter certaines informations sur celle-ci (ID de bogue n° 6430436)	23
Avec cette version, les stations de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45 ne prennent pas en charge la carte Adaptec FireConnect 8300 (ID de bogue n° 6475430)	23
Problèmes spécifiques aux applications	24
SunScreen SKIP 1.1.1 non pris en charge	24
SunVTS	24
Sun Remote System Control	24
SunForum	24

Problèmes spécifiques aux plates-formes 25

Mise à niveau du microprogramme sur les serveurs Sun Fire et Netra avant l'installation (ID de bogue n° 4747307, 4799331) 25

Serveurs Netra 26

Affichage d'un message d'erreur pour Netra X1 sous Solaris 9 (ID de bogue n° 4663358) 26

Systèmes Sun StorEdge 26

Panique possible dans Sun StorEdge T3 suite à une mauvaise configuration des paramètres (ID de bogue n° 4319812) 26

Systèmes Sun Fire 27

Les cartes XVR-4000 risquent de ne pas être reconnues après l'installation de Solaris (ID de bogue n° 4842377) 27

Installation de Sun Fire V250 27

Risque de blocage de Sun Fire 6800 lors de l'exécution de trapstat (ID de bogue n° 4978865 et 4979012) 27

prtdiag n'affiche pas la carte système après son ajout au domaine à l'aide de DR (ID de bogue n° 6309113) 27

Systèmes Sun Fire 15K/12K 28

Image flash mise à jour pour les systèmes Sun Fire 15K/12K exécutant SMS 1.2 (ID de bogue n° 4728549) 28

Autres problèmes 29

Pilotes réseau installés par défaut 29

Risque de détachement de la dernière connexion au sous-système (ID de bogue n° 4432827) 29

Absence de détection d'un câble débranché sur une carte PCI FC bicanal (ID de bogue n° 4438711) 29

Les périphériques n'apparaissent pas toujours après l'initialisation (ID de bogue n° 4456545) 29

Risque de boucle du système en cas de changement de la CPU maître (ID de bogue n° 4405263) 30

Certains lecteurs de DVD et de CD-ROM ne réussissent pas à initialiser Solaris (ID de bogue n° 4397457) 30

La commande OBP `probe-scsi-all` doit être suivie de la commande `reset-all` (ID de bogue n° 4589231) 31

Patch rendu obsolète pour la mise à niveau du microprogramme (ID de bogue n° 5053382) 31

4. Reconfiguration dynamique sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire 33

Informations générales 33

Microprogramme SC minimum 33

Catégories de cartes système 34

Sun Management Center 34

Mise à niveau du microprogramme du système 34

Bogues logiciels DR connus 35

Interruption de la gestion du signal de plug-in `cfgadm_sbd` (ID de bogue n° 4498600) 35

Cas de panique du système causés par SBM pendant les opérations DR (ID de bogue n° 4506562) 35

Blocage de la DR pendant une opération de configuration à l'aide d'une carte IB avec `vxdmpadm policy=check_all` (ID de bogue n° 4509462) 36

Impossible de déconfigurer une carte IB cPCI lorsque P0 est désactivé (ID de bogue n° 4798990) 36

Panique : `mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread` (ID de bogue n° 4873353) 36

5. Reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme Sun Fire 37

Bogues connus 37

Erreur de fuite affichée par `deleteboard` (ID de bogue n° 4730142) 37

`glm` : Interruption au niveau de `scsi_transport` pendant la DR (ID de bogue n° 4737786) 38

Panique du système pendant la séquence `ddi_attach` (ID de bogue n° 4797110) 38

Panique : `mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread` (ID de bogue n° 4873353) 39

Interruption de la gestion du signal du plug-in `cfgadm_sbd`
(ID de bogue n° 4498600) 39

`page_remove` ne met pas toujours à jour la liste des pages retirées
(ID de bogue n° 4893666) 40

La suppression de pages entraîne la suppression d'une page correcte après
une opération DR (ID de bogue n° 4860955) 40

6. Systèmes de milieu de gamme Sun Enterprise 41

Reconfiguration dynamique (DR) sur les systèmes 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00 41

Matériel pris en charge 42

Notes sur le logiciel 42

▼ Pour activer la reconfiguration dynamique 42

Test de quiescence 43

Liste des cartes désactivées 43

Liste des cartes mémoire désactivées 44

Déchargement des pilotes non sûrs en cas de détachement 44

Mémoire entrelacée 44

Échec de l'autotest pendant une séquence de connexion 44

Bogues connus 45

Mémoire mal entrelacée après une réinitialisation bloquante
(ID de bogue n° 4156075) 45

DR : impossible de déconfigurer une carte CPU/mémoire contenant de la
mémoire entrelacée (ID de bogue n° 4210234) 45

DR : impossible de déconfigurer une carte CPU/mémoire contenant de la
mémoire permanente (ID de bogue n° 4210280) 46

Une opération de déconnexion `cfgadm` peut échouer en cas
d'exécution simultanée de plusieurs commandes `cfgadm`
(ID de bogue n° 4220105) 47

Impossible de vider ou détacher des cartes de serveurs Sun Enterprise qui
hébergent des cartes QFE (ID de bogue n° 4231845) 47

7. Systèmes Sun Enterprise 10000 49

Problèmes relatifs à la reconfiguration dynamique 49

Modèle DR 3.0 49

Problèmes d'ordre général 50

DR et les processus utilisateurs liés 50

L'activation de DR 3.0 nécessite une étape en plus dans certains cas
(ID de bogue n° 4507010) 50

InterDomain Networks (IDN) 51

Problèmes d'ordre général 51

Environnement d'exploitation Solaris 51

Problèmes d'ordre général 51

Solaris 9 9/05 et la taille des partitions du disque d'initialisation 52

Variables OpenBoot PROM 52

▼ Pour définir la variable `local-mac-address`? 53

Informations de dernière minute

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Version Solaris 9 9/05 HW », page 1
- « Dénomination des disques et de la documentation du kit média », page 4
- « Changement de nom du CD Supplement », page 4
- « Documents disponibles sur le CD Supplement », page 5
- « Solaris 9 9/05 requis sur les systèmes dotés de cartes UltraSPARC IV+ », page 5
- « Prise en charge de produits vendus séparément », page 6
- « Mise à jour de la mémoire flash PROM pour un fonctionnement à 64 bits », page 7
- « Lecteurs de CD-ROM/DVD-ROM et systèmes sans écran (ID de bogue n° 4365497) », page 8
- « Logiciel Sun StorEdge SAN Foundation et documentation afférente », page 8

Version Solaris 9 9/05 HW

La version Solaris™ 9 9/05 HW est requise par certains systèmes SPARC® ne pouvant pas utiliser le logiciel Solaris 9 9/05 original.

Cette section détaille les différences clés existant entre la version Solaris 9 9/05 HW et la version Solaris 9 9/05 originale.

Plates-formes prises en charge

Le [TABLEAU 1-1](#) liste les systèmes matériels Sun™ requerrant le logiciel Solaris 9 9/05 HW.

TABLEAU 1-1 Noms de plate-forme des systèmes Sun

Système	Nom de plate-forme	Groupe de plates-formes	32 bits uniquement*	32 et 64 bits†	64 bits uniquement‡
Systèmes stations de travail					
Sun Ultra™ 25	SUNW,A70	sun4u™			X
Sun Ultra 45	SUNW,A70	sun4u			X
Serveurs entrée de gamme/groupe de travail					
Sun Fire™ V215	SUNW,Sun-Fire-V215	sun4u			X
Sun Fire V245	SUNW,Sun-Fire-V245	sun4u			X
Sun Fire V445	SUNW,Sun-Fire-V445	sun4u			X
Serveurs Netra™					
Carte Netra CP3010	SUNW,Netra-CP3010	sun4u			X

*. Ces plates-formes ne prennent en charge que les noyaux/pilotes 32 bits.

†. Plates-formes 64 bits pouvant initialiser un noyau ou un pilote 32- bits. Les systèmes prennent en charge les applications et les pilotes 32 bits sur un noyau de 32 bits, et les applications 32 ou 64 bits ainsi que les pilotes 64 bits sur un noyau 64 bits.

‡. Plates-formes 64 bits ne pouvant pas prendre en charge un noyau ou un pilote 32 bits.

Les plates-formes SPARC qui étaient prises en charge par la version Solaris 9 9/05 originale peuvent aussi utiliser le logiciel Solaris 9 9/05 HW. Ces systèmes sont listés dans le *Guide de la plate-forme matérielle Sun Solaris 9 9/05*.

CD Solaris 9 9/05 HW Software Supplement

Le DVD Solaris 9 9/05 HW inclut une image mise à jour du CD Solaris 9 9/05 HW Software Supplement. La plupart des éléments inclus ici sont les mêmes que ceux décrits dans le *Guide de la plate-forme matérielle Sun Solaris 9 9/05*. Deux éléments du logiciel ont été mise à jour pour la version Solaris 9 9/05 HW :

- SunVTS™ 5.1 Patch Set 12,
- Sun OpenGL® 1.3 pour Solaris.

Les versions mises à jour de ces logiciels s'installent comme les versions précédentes. Les opérations à suivre sont décrites dans le *Guide de la plate-forme matérielle Sun Solaris 9 9/05*.

En ce qui concerne les autres logiciels figurant sur le CD Solaris 9 9/05 HW Software Supplement, il est possible que de nouvelles versions compatibles avec cette version de Solaris soient disponibles sur :

<http://www.sun.com/software/downloads>

SunVTS 5.1 Patch Set 12

La version Solaris 9 9/05 HW inclut une version mise à jour de la suite de tests de validation SunVTS 5.1. SunVTS 5.1 Patch Set 12 inclut la prise en charge des nouveaux produits matériels. Installez cette version comme décrit dans le *Guide de la plate-forme matérielle Sun Solaris 9 9/05*. La documentation de la dernière version de SunVTS se trouve sur :

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

Sun OpenGL 1.3 pour Solaris

La version Solaris 9 9/05 HW inclut une version mise à jour du logiciel de cartes graphiques SunVTS 1.3. Cette version du logiciel Sun OpenGL 1.3 pour Solaris prend en charge tous les systèmes Sun SPARC équipés des familles de cartes graphiques GX, Creator, Elite3D, Expert3D et XVR.

- La fonctionnalité OpenGL est accélérée pour les systèmes équipés des cartes graphiques suivantes : Creator, Creator3D, Elite3D, Expert3D, XVR-500, XVR-600, XVR-1000, XVR-1200, XVR-2500 et XVR-4000.
- La fonctionnalité OpenGL est exécutée dans le logiciel pour les systèmes équipés des cartes graphiques suivantes : GX, XVR-100, XVR-200, XVR-300.

Installez cette version comme décrit dans le *Guide de la plate-forme matérielle Sun Solaris 9 9/05*.

Dénomination des disques et de la documentation du kit média

La version Solaris 9 9/05 HW est disponible sur DVD. Ce DVD contient une étendue de logiciels équivalente à celle fournie sur le DVD de Solaris 9 9/05 pour les plates-formes SPARC. Des logiciels supplémentaires sont fournis sur d'autres disques dans le kit média Solaris 9 9/05. Ces logiciels peuvent être utilisés sur un système installé avec le logiciel Solaris 9 9/05 HW. Pour obtenir les supports et la documentation relatifs à l'installation des logiciels optionnels, utilisez le kit média Solaris 9 9/05 original.

Tous les disques du kit média de la version 9 9/05 de Solaris n'ont pas vu leur contenu modifié. C'est pourquoi certains disques intitulés « Solaris 9 9/04 » sont néanmoins appropriés pour cette version. Pour obtenir les informations et la documentation les plus récentes, consultez ce supplément aux notes de version, ainsi que le *Guide de la plate-forme matérielle Sun Solaris 9 9/05*, les principales *Notes de version de Solaris 9 9/05 HW* et la documentation disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com>

Il se peut que certains documents et certaines collections de documents de la catégorie « Solaris 9/05 » répertoriés sur la page <http://docs.sun.com> figurent également sous le nom « Solaris 9 9/04 » bien qu'ils soient parfaitement appropriés pour la version actuelle.

Changement de nom du CD Supplément

Le CD autrefois dénommé *Software Supplement for the Solaris 8 Operating Environment* s'appelle désormais *Solaris 9 Software Supplement*. Dans la documentation, récente et plus ancienne, il est possible de trouver des références à ce CD sous le nom « CD Supplément ».

Documents disponibles sur le CD Supplement

Le format des documents disponibles sur le CD Supplement diffère de celui des versions précédentes. Les collections de documentation au format AnswerBook2™ ne sont plus fournies avec la version Solaris 9 9/05 HW. Les manuels se présentent désormais sous la forme de packages de fichiers PDF et HTML que vous choisissez d'installer ou non. Après l'installation de ces packages sur le système, vous pouvez accéder directement aux documents à l'aide d'un navigateur ou d'un lecteur de fichiers PDF, tel que Netscape Navigator™ ou l'application Adobe® Acrobat Reader. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre afférent dans le *Guide de la plate-forme matérielle Sun Solaris 9 9/05*.

Remarque – Des documents propres à la version Solaris 9 9/05 HW sont disponibles sur <http://docs.sun.com>.

Solaris 9 9/05 requis sur les systèmes dotés de cartes UltraSPARC IV+

Plusieurs plates-formes matérielles Sun prises en charge par d'anciennes versions du SE Solaris 9 sont susceptibles de contenir des cartes système UltraSPARC® IV+, des cartes CPU/mémoire ou des modules de processeur :

- Sun Fire V1280
- Sun Fire V490
- Sun Fire V890
- Sun Fire E2900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6900
- Sun Fire E20K
- Sun Fire E25K
- Sun Fire 12K
- Sun Fire 15K

Un système équipé d'un processeur UltraSPARC IV+ nécessite l'installation du SE Solaris 9 9/05 plutôt qu'une version antérieure du SE Solaris 9. Sur un système doté de cartes hétérogènes comprenant notamment des cartes UltraSPARC IV+, seuls les domaines incluant un processeur UltraSPARC IV+ requièrent le SE Solaris 9 9/05.

Prise en charge de produits vendus séparément

Bien que le logiciel Solaris 9 9/05 HW ait été testé à des fins de compatibilité avec les versions précédentes, il est possible que certaines applications ne soient pas entièrement compatibles ABI. Contactez directement le fournisseur du produit concerné pour toute information sur la compatibilité.

Si vous procédez à une mise à niveau à partir d'une version existante du logiciel Solaris et que vous avez installé des produits Sun ou autres vendus séparément, assurez-vous d'abord que ces produits sont pris en charge par l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 HW. Selon le statut des différents produits vendus séparément, vous avez le choix entre trois options :

- Assurez-vous que la version existante du produit autonome est prise en charge par l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05.
- Achetez et installez une nouvelle version dudit produit dont la prise en charge soit assurée par l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 HW. Dans ce cas, il peut s'avérer nécessaire de supprimer l'ancienne version de ce produit avant de procéder à la mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 HW. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du produit vendu séparément.
- Supprimez le produit vendu séparément avant de mettre à niveau l'environnement d'exploitation Solaris vers la version 9 9/05 HW.

Pour plus d'informations, contactez le fournisseur du produit concerné ou votre prestataire de services, ou rendez-vous à l'adresse suivante :

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

Mise à jour de la mémoire flash PROM pour un fonctionnement à 64 bits

Vous devez mettre à jour le microprogramme OpenBoot™ de la mémoire flash PROM de certains systèmes sun4u afin de pouvoir y exécuter l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 HW en mode 64 bits. Pour les systèmes exclusivement exécutés en mode 32 bits (tels que les systèmes des groupes de plates-formes sun4m), aucune mise à jour du microprogramme n'est nécessaire pour assurer leur fonctionnement sous Solaris 9 9/05 HW.

Les seuls systèmes pouvant nécessiter la mise à jour de la mémoire flash PROM sont les suivants :

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

Reportez-vous au *Guide de la plate-forme matérielle Sun Solaris 8* (toutes éditions) à l'adresse <http://www.sun.com/documentation> pour savoir si votre système nécessite une mise à jour de la mémoire flash PROM et obtenir les instructions afférentes.

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

Lecteurs de CD-ROM/DVD-ROM et systèmes sans écran (ID de bogue n° 4365497)

La gestion de l'énergie des périphériques interactifs, tels que les lecteurs de supports amovibles, dépend de la stratégie de gestion d'énergie appliquée au moniteur et de la carte graphique utilisée. Lorsque l'écran est actif, les périphériques tels qu'un lecteur de CD-ROM ou de disquette restent en mode pleine consommation. Ceci signifie que si vous utilisez un système sans moniteur, ces périphériques risquent de passer en mode faible consommation d'énergie. Si cela se produit et que vous voulez rétablir le mode normal du lecteur de CD ou disquette, tapez simplement **volcheck** pour obtenir le dernier statut de chaque périphérique amovible.

Une autre solution consiste à désactiver la gestion de l'énergie sur votre système en utilisant l'IG 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 moniteur, et fonctionneront constamment à plein régime. Il s'agit là d'un comportement normal et non d'un bogue.

Logiciel Sun StorEdge SAN Foundation et documentation afférente

Le logiciel Sun StorEdge™ SAN Foundation (SFS) intègre des pilotes de noyau et des utilitaires permettant à un hôte d'établir des connexions, de contrôler et de transférer des données sur un réseau SAN (Storage Area Network). La version la plus ancienne du logiciel SFS prise en charge par Solaris 9 9/05 HW est SAN 4.4.11.

Le logiciel Sun StorEdge SAN Foundation, les mises à niveau du microprogramme et la documentation appropriée sont disponibles sur le site de téléchargement Sun Download Center. Accédez au site Download Center à partir de la page produit SAN à l'adresse :

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

Nouvelle documentation relative à Dynamic Reconfiguration (DR)

Cette version inclut pour la première fois le *Guide de l'utilisateur de la reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire* (référence 819-3186-10), qui remplace les trois documents suivants :

- *Guide de l'utilisateur pour la reconfiguration dynamique sur les serveurs haut de gamme Sun Fire*
- *Guide de l'utilisateur pour la reconfiguration dynamique sur les serveurs milieu de gamme Sun Fire*
- *Sun System Management Services (SMS) Dynamic Reconfiguration User Guide*

Pour obtenir les informations les plus récentes, reportez-vous à la version en ligne du document ci-dessus disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com>

Les informations de dernière minute suivantes ont été intégrées à la version en ligne du nouveau document, mais pas à celle livrée sur le CD des suppléments :

Vous avez la possibilité d'effectuer des opérations de connexion et de configuration DR en vue d'ajouter une carte d'E/S à un domaine sur un système de milieu de gamme doté d'une seule partition qui est configuré avec une ou plusieurs cartes système UltraSPARC IV+. Cette restriction s'explique par l'absence d'un second domaine dans lequel la carte d'E/S pourrait être testée. Cependant, vous pouvez utiliser les commandes de déconfiguration et de déconnexion DR sur une carte d'E/S installée sur le système décrit.

Produits n'étant plus pris en charge

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Produits non pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 HW », page 11
- « Produits dont la prise en charge se termine prochainement », page 13

Produits non pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 HW

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

Serveurs sun4d

Les serveurs ci-après reposant sur l'architecture sun4d ne sont plus pris en charge par cette version :

- Systèmes SPARCserver™ 1000
- Systèmes SPARCcenter™ 2000

Les options matérielles qui dépendent de l'architecture sun4d ne sont plus incluses dans cette version.

Pilotes Ethernet Quad `qe` et `qec`

Les pilotes Ethernet Quad `qe` et `qec` ne sont plus inclus dans cette version.

E/S de multiacheminement AP (Alternate Pathing)

La technologie de multiacheminement AP (Alternate Pathing) n'est plus incluse dans cette version. Elle a été remplacée par les technologies MPxIO et IPMP, plus récentes et présentant une évolutivité supérieure. Ces technologies constituent des solutions de multiacheminement nettement supérieures sur tous les plans et offrent des interfaces conviviales sophistiquées parfaitement intégrées à Solaris. IPMP assure également une vraie commutation automatique pour les réseaux à la détection d'une erreur.

Si vous utilisiez AP dans les versions antérieures du logiciel Solaris pour les fonctions de multiacheminement E/S, nous vous recommandons vivement d'utiliser désormais ces technologies plus récentes.

Pilotes réseau Token Ring

Les pilotes réseau SBus Token Ring et PCI bus Token Ring ne sont plus pris en charge par cette version.

PC File Viewer

L'utilisation de visualisation PC File Viewer n'est plus inclus dans cette version. Il est désormais possible de visualiser les fichiers PC de manière similaire à l'aide de Sun StarOffice™ 6.0 Office Productivity Suite. StarOffice peut lire et écrire plus d'une centaine de formats de fichiers utilisés par les principales applications de bureautique, y compris Microsoft Office, Lotus, WordPerfect, WordStar, FrameMaker, AutoCAD, Photoshop et bien d'autres encore. Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse suivante :

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

PC Launcher

PC Launcher n'est plus pris en charge par cette version.

Pilotes SunFDDI et SunHSI/S

Les pilotes réseau FDDI/S, FDDI/P et SunHSI/S™ ne sont plus pris en charge par cette version.

ShowMe TV

ShowMe™ TV n'est plus pris en charge par cette version.

Mises à jour de maintenance de Solaris

Les séries de patches distinctes fournies conjointement aux versions de mises à jour Solaris, également appelées les Solaris Maintenance Updates (MU), ne sont plus disponibles pour cette version, que ce soit sous forme d'image de CD ou de fichier téléchargeable. La méthode de mise à jour recommandée pour une version de l'environnement d'exploitation Solaris (par exemple, pour passer de la version 9 8/03 à la version 9 12/03) consiste à utiliser la procédure de mise à niveau (comme indiqué dans le *Guide d'installation de Solaris 9*).

Produits dont la prise en charge se termine prochainement

Les produits suivants pourraient ne plus être pris en charge dans les prochaines versions. Pour plus d'informations, contactez votre fournisseur de services.

Remarque – La prise en charge des produits suivants n'est déjà plus assurée dans les différentes versions de Solaris 10.

Pilotes 1e

Il se peut que les pilotes réseau 1e ne soient plus pris en charge dans les prochaines versions.

Pilote SPC

La prise en charge du pilote SPC/S (Serial Parallel Controller on S-bus), `stc(7D)`, risque de ne plus être assurée dans les prochaines versions.

Groupe de plates-formes Sun4m

Il se peut que le groupe de plates-formes sun4m ne soit plus pris en charge dans les prochaines versions. Les plates-formes concernées sont les suivantes :

- SPARCclassic
- SPARCstation™ LX / LX+
- SPARCstation 4
- SPARCstation 5
- SPARCstation 10
- SPARCstation 20

Périphériques de bande

Les périphériques de bande suivants pourraient ne plus être pris en charge dans les prochaines versions de l'environnement d'exploitation Solaris :

- Chargeur automatique de bandes Sun StorEdge™ DLT4700
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L140
- Chargeur automatique de bandes Sun StorEdge L280
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L400
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L1800
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L3500
- Bibliothèque de bandes Sun StorEdge L11000

Interfaces de stockage

Il se peut que les interfaces de propriétés de pilotes de périphérique suivantes ne soient plus prises en charge dans les prochaines versions de l'environnement d'exploitation Solaris :

- `fast-writes` (propriété de pilote `pln`)
- `priority-reserve` (propriété de pilote `pln`)

Il se peut que les pilotes de périphérique suivants ne soient plus pris en charge dans les prochaines versions de l'environnement d'exploitation Solaris :

- /kernel/drv/pln
- /kernel/drv/pln.conf
- /kernel/drv/sparcv9/pln
- /kernel/drv/soc
- /kernel/drv/sparcv9/soc

Il se peut que l'utilitaire /usr/sbin/ssaadm ne soit plus pris en charge dans les prochaines versions de l'environnement d'exploitation Solaris.

Systèmes Sun StorEdge

Il se peut que la prise en charge logicielle des périphériques de stockage suivants ne soit plus assurée dans les prochaines versions de l'environnement d'exploitation Solaris :

- Système Sun StorEdge A3000
- Système Sun StorEdge A3500
- Système Sun StorEdge A3500FC
- Baie Sun StorEdge A1000

Problèmes en suspens

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Problèmes spécifiques aux systèmes utilisant Solaris 9 9/05 HW », page 17
- « Problèmes spécifiques aux applications », page 24
- « Problèmes spécifiques aux plates-formes », page 25
- « Autres problèmes », page 29

Problèmes spécifiques aux systèmes utilisant Solaris 9 9/05 HW

Les problèmes présentés dans cette section affectent les systèmes et le matériel Sun SPARC, qui doivent utiliser la version Solaris 9 9/05 HW :

- Ultra 25
- Ultra 45
- Sun Fire V215
- Sun Fire V245
- Sun Fire V445
- Carte Netra CP 3010
- Mémoire graphique XVR-300

En ce qui concerne les problèmes de cette section, il est possible que le document intitulé Notes sur le produit relatif à votre matériel contienne des informations plus récentes ou des mises en garde plus spécifiques. Pour chaque problème, les détails des Notes sur le produit spécifiques à votre matériel priment sur les informations de cette section.

Les *Notes de version de Solaris 9 9/05 HW* examinent d'autres problèmes spécifiques à la version Solaris 9 9/05 HW. Ce document inclut aussi des problèmes identifiés pour la version Solaris 9 9/05 toujours applicables pour cette version, comme c'est le cas d'autres sections de ce document.

Absence de l'étiquette de disque électronique sur une unité de disque de rechange ou optionnelle

Si un disque n'a pas d'étiquette ou présente une étiquette inexacte, il est probable que l'installation de Solaris échoue en générant l'un des des messages d'erreur suivants :

```
No Disks found.  
Check to make sure disks are cabled and powered up.  
Press OK to Exit.
```

```
One or more disks are found, but one of the following problems  
exists:  
> Hardware failure  
> Unformatted disk
```

```
There are no selected disks available for software configuration.  
System installation failed.
```

```
The boot disk (c0t1d0) is not selected.  
System installation failed.
```

Le message d'erreur qui s'affichera sur votre système dépendra du type du processus d'installation de Solaris utilisé : CD, `netinstall` ou `JumpStart™`.

Solution : utilisez l'utilitaire `format` pour écrire une étiquette sur les disques ayant besoin d'une étiquette correcte. Voir les instructions de la section *Labeling Unlabeled Hard Drives* (référence 819-3805) ou dans la documentation de Solaris relative à l'utilitaire `format`. Une fois les disques étiquetés, passez à l'installation de Solaris.

La commande `prtfru` peut ne pas afficher le segment SP pour les PROM des DIMM de mémoire et de l'alimentation (ID de bogue n° 4905815)

Il est possible que le message s'affiche selon le fabricant de la mémoire utilisée dans le système :

```
Error processing node "mem-module": IO error
```

Solution : sur la console ALOM, la commande `showfru` peut fournir les mêmes informations pour les serveurs Sun Fire V215, V245 ou V445.

Remarque – Cette solution n'est pas disponible pour les stations de travail Sun Ultra 25 et Ultra 45.

Risque d'affichage de caractères garbage dans une console après la sortie d'une commande `rlogin` vers un autre hôte (ID de bogue n° 6403830)

Lorsque cette situation se produit, elle ne s'accompagne d'aucune perte de fonctionnalité. Vous pouvez ignorer sans risque le message contenant des caractères garbage.

Solution : aucune.

Échec de démarrage du serveur X sur un Sun Fire V445, une Sun Ultra 25 ou une Sun Ultra 45 dont le clavier et la souris sont branchés aux ports USB frontaux (ID de bogue n° 6434056)

Solution : connectez le clavier et la souris aux ports USB arrière de la station de travail ou du serveur.

Des erreurs de fabric corrigibles se produisent entre le commutateur PLX et les mémoires graphiques des cartes graphiques PCI-E (ID de bogue n° 6456573)

Les systèmes équipés de mémoires graphiques PCI-E indiquent parfois qu'une erreur corrigible s'est produite. Cette condition est sans risque et ne compromet pas l'intégrité des données.

Solution : ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier `/etc/system` :

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=1
```

Redémarrez le système pour implémenter la modification. Si des messages relatifs à des erreurs corrigibles continuent à s'afficher, reportez-vous aux Notes sur le produit du système concerné où vous trouverez des informations supplémentaires et des recommandations.

Les systèmes équipés d'une mémoire graphique XVR-300 peuvent faire l'objet d'une panique ou d'une réinitialisation en présence d'une charge graphique lourde (ID de bogue n° 6455050)

Une charge graphique lourde, par exemple l'exécution de plusieurs instances d'OpenGL en mode immédiat, peut causer une temporisation de complétion débouchant sur une panique du système.

Solution : si possible, utilisez pour les applications OpenGL les listes d'affichage au lieu du mode immédiat.

Une station de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45 soumise à une charge graphique lourde peut faire l'objet d'une panique « Bad Trap - dtwm illegal » (ID de bogue n° 6468763)

Solution : réduisez la charge graphique.

Une station de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45 équipée d'une mémoire graphique XVR-100 et de HBA Fibre Channel PCI basé sur Emulex, et exécutant le logiciel SAN 4.4.x, risque de faire l'objet d'une panique lors des initialisations de configuration (ID de bogue n° 6468781)

Dans le cas d'un système présentant cette combinaison de logiciels et de matériel, ce problème se produit lors d'une initialisation de configuration effectuée avec la commande `boot -r`.

Solution : sur les stations de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45 dotées d'une mémoire graphique XVR-100, utilisez du matériel HBA Fibre Channel basé sur QLogic à la place de celui basé sur Emulex. Par exemple :

- Pour un HBA à accès simple, utilisez le SG-XPCI1FC-QF4 au lieu du SG-XPCI1FC-EM4-Z.
- Pour un HBA à double accès, utilisez le SG-XPCI2FC-QF4 au lieu du SG-XPCI2FC-EM4-Z.

Une station de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45 à plusieurs adaptateurs Ethernet peut faire l'objet d'une panique en cas de charge extrême du réseau (ID de bogue n° 6473168)

Une panique peut se produire sur une station de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45 équipée d'à la fois un adaptateur Ethernet Sun GigaSwift (X4151A-2) et un adaptateur Ethernet Sun Quad GigaSwift PCI-X (X4445A), lorsque tous les ports réseau intégrés et additionnels des adaptateurs PCI sont soumis à une charge réseau extrême.

Solution : réduisez, si possible, la charge du réseau. Sinon, utilisez un unique adaptateur réseau PCI sur le système.

La commande `raidctl` risque de ne pas afficher le volume RAID pour un volume miroir matériel après une panne de disque (ID de bogue n° 6469374)

Cette situation peut se produire sur un serveur Sun Fire V215, V245 ou V445 quand un volume miroir matériel a été créé sur les disques internes au moyen de la commande `raidctl`. Si l'un des disques du volume miroir matériel tombe en panne et que vous supprimez le disque défectueux puis redémarrez, la commande `raidctl` risque de ne pas afficher le volume RAID.

Solution : après avoir retiré le disque défectueux, insérez un disque de rechange avant le démarrage. Ne retirez pas le disque défectueux tant que vous n'avez pas d'unité de rechange.

Lors de l'enfichage à chaud des périphériques USB, la commande `prtconf` risque d'afficher des périphériques non-branchés (Id de bogue n° 6467999)

La sortie de la commande `prtconf` peut indiquer des périphériques qui ne sont plus branchés au système.

Solution :

1. Redémarrez le système.
2. Après l'initialisation en Solaris, exécutez la commande suivante en tant que superutilisateur :

```
#/usr/sbin/devfsadm -C
```


Lors de l'enfichage à chaud d'une alimentation sur un Sun Fire V445, les commandes PICL peuvent ne pas rapporter certaines informations sur celle-ci (ID de bogue n° 6430436)

Solution : après l'enfichage à chaud d'une alimentation, redémarrez PICL en entrant les commandes suivantes en tant que superutilisateur :

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

Avec cette version, les stations de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45 ne prennent pas en charge la carte Adaptec FireConnect 8300 (ID de bogue n° 6475430)

La version Solaris 9 9/05 HW ne prend pas en charge la carte Adaptec FireConnect 8300 pour fournir la prise en charge des périphériques 1394 sur les stations de travail Sun Ultra 25 ou Ultra 45.

Solution : aucune.

Problèmes spécifiques aux applications

SunScreen SKIP 1.1.1 non pris en charge

Si le logiciel 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 9 9/05 HW. Les packages à supprimer sont les suivants : SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup.

SunVTS

Le logiciel de diagnostic SunVTS dispose à présent de ses propres notes de version. Vous trouverez les dernières informations relatives aux fonctions et aux bogues dans le document *SunVTS 5.1 Patch Set 12 Release Notes* (référence 819-7777), à l'adresse suivante :

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

Sun Remote System Control

Ces informations sur les problèmes relatifs au matériel et au logiciel Sun Remote System Control (RSC) 2.2.3 figurent dans le document *Sun Remote System Control (RSC) 2.2.3 Release Notes* (référence 819-2022), à l'adresse suivante :

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

SunForum

Il n'est pas possible d'utiliser la vidéo SunForum™ dans un environnement qui ne prend en charge que 8 bits par pixel. En particulier, la vidéo ne fonctionne pas si elle est utilisée sur les PGX8, PGX24 et PGX64 en mode `defdepth 8`.

Problèmes spécifiques aux plates-formes

Mise à niveau du microprogramme sur les serveurs Sun Fire et Netra avant l'installation (ID de bogue n° 4747307, 4799331)

Pour installer l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 sur des serveurs Sun Fire et Netra™ spécifiques, vous devez d'abord mettre à jour le microprogramme installé sur le serveur. Si vous n'effectuez pas cette opération préalablement à l'installation de Solaris 9 9/05, le serveur panique. Ce problème concerne les serveurs suivants :

- Sun Fire 3800
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 6800
- Sun Fire V1280
- Netra 1280

Si vous rencontrez ce problème, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
panic[cpu0]/thread=140a000: BAD TRAP: type=34 rp=147e9e0  
addr=5586ee326973add3 mmu_fsr=0
```

L'invite ok s'affiche.

Solution : mettez à jour le microprogramme en appliquant le patch de microprogramme approprié.

Pour les serveurs Sun Fire 3800, 4800, 4810 or 6800, appliquez l'un des patches suivants :

- Patch 112883-05 (mise à jour du microprogramme 5.14.4)
- Patch 112884-04 (mise à jour du microprogramme 5.15.3)

Pour les serveurs Sun Fire V1280 ou Netra 1280, appliquez le patch 113751-03 (mise à jour du microprogramme 5.13.0013).

Les patches de microprogramme sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://sunsolve.sun.com>

Veillez à télécharger et à appliquer la version la plus récente du patch.

Serveurs Netra

Affichage d'un message d'erreur pour Netra X1 sous Solaris 9 (ID de bogue n° 4663358)

Certains systèmes X1 requièrent l'utilisation d'un patch PROM de Solaris 8 avant l'exécution de Solaris 9. Lors de l'initialisation d'un serveur Netra X1 dans l'environnement d'exploitation Solaris 9, le message d'erreur suivant peut s'afficher :

```
WARNING: ds1287_attach: Failed to add interrupt.
```

Solution :

1. Vérifiez la version de la PROM du système.
 - Si vous utilisez la version OpenBoot PROM 4.0.9 ou ultérieure, aucune action n'est nécessaire.
 - Si la version d'OpenBoot PROM est antérieure à la version 4.0.9, initialisez le système X1 sous Solaris 8.
2. Installez le patch 111092-02 ou ultérieur (il s'agit d'une condition préalable à l'étape 4). Ne réinitialisez pas le système entre les étapes 3 et 4.
3. Installez le patch 111952-02 ou ultérieur.

Ce patch permet d'installer la version 4.0.9 (ou ultérieure) d'OpenBoot PROM.

Ce problème concerne uniquement les systèmes Netra X1, pas les systèmes Sun Fire V100.

Systèmes Sun StorEdge

Panique possible dans Sun StorEdge T3 suite à une mauvaise configuration des paramètres (ID de bogue n° 4319812)

Un système Sun StorEdge T3 risque de paniquer si une application utilise l'interface HTTP pour envoyer des jetons avec des paramètres hors limites.

Systèmes Sun Fire

Les cartes XVR-4000 risquent de ne pas être reconnues après l'installation de Solaris (ID de bogue n° 4842377)

Un système Sun Fire V880 ne reconnaît pas toujours automatiquement l'accélérateur graphique XVR-4000 après une première installation de Solaris ; si tel est le cas, l'écran des moniteurs connectés à XVR-4000 reste vierge. Ce problème peut également survenir en cas de réinstallation d'une version de Solaris ne prenant pas en charge le XVR-4000 (Solaris 9 4/03 ou suivantes, ou d'autres versions de Solaris prises en charge par un DVD d'installation particulier livré avec le XVR-4000).

Solution :

1. Commencez l'installation de Solaris à l'aide d'une carte graphique ttya ou PCI avec la console.
2. Installez le logiciel Solaris normalement.
3. Procédez à une mise sous tension progressive.

La carte XVR-4000 devrait être reconnue comme écran par défaut à présent.

Installation de Sun Fire V250

Le metacluster logiciel SUNWCXa11 doit être installé sur une plate-forme Sun Fire V250.

Risque de blocage de Sun Fire 6800 lors de l'exécution de trapstat (ID de bogue n° 4978865 et 4979012)

L'exécution de la commande trapstat sur un Sun Fire 6800 peut entraîner un blocage et l'apparition de messages d'erreur signalant des conditions fatales.

prtdiag n'affiche pas la carte système après son ajout au domaine à l'aide de DR (ID de bogue n° 6309113)

Si une carte UltraSPARC IV+ est ajoutée au domaine Sun Fire V1280 par le biais de la reconfiguration dynamique, les programmes prtconf et prtdiag ne signalent pas les nœuds correspondant aux CPU UltraSPARC IV+ comme étant présents sur le système. Ces rapports restent inchangés tant que le système n'est pas réinitialisé.

Systèmes Sun Fire 15K/12K

Image flash mise à jour pour les systèmes Sun Fire 15K/12K exécutant SMS 1.2 (ID de bogue n° 4728549)

Pour les domaines contenant des cartes CPU/MCPU flashées au niveau LPOST 5.13.3 ou inférieur, une erreur LPOST peut empêcher le démarrage de l'environnement d'exploitation Solaris et/ou causer une interruption du système.

Solution : le patch 112829-05 (ou ultérieur) de SMS 1.2 contient une image flash LPOST mise à jour. Ce patch est disponible à l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>

Ce bogue a été corrigé dans SMS 1.3. Il est recommandé de procéder à une mise à niveau d'une version antérieure vers SMS 1.2 ou version ultérieure.

Pour connaître le niveau LPOST auquel les cartes ont été flashées CPU/MCPU sur votre système, saisissez :

```
% flashupdate -d X -f /opt/SUNWSMS/hostobjs/sgcpu.flash -n
```

où X désigne la lettre (A-R) du domaine.

Pour savoir si le patch est déjà appliqué sur votre système, tapez :

```
% showrev -p | grep 112829
```

Si le patch 112829-05 n'est pas installé, aucune information ne sera renvoyée. Dans ce cas, procédez comme suit :

1. Appliquez le patch 112829-05 aux deux contrôleurs système comme décrit dans le fichier README du patch.

Observez les instructions d'installation spécifiques.

2. Exécutez la commande `flashupdate` pour mettre à jour l'image LPOST sur les cartes CPU/MCPU.

Reportez-vous à la page de manuel `flashupdate` pour connaître la syntaxe de la commande.

Autres problèmes

Pilotes réseau installés par défaut

Le CD d'installation de Solaris installe automatiquement les pilotes réseau à partir du CD Supplement. Les pilotes pour cartes SunATM™ et SunHSI/P™ sont désormais installés par défaut avec l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05. Des messages d'erreur peuvent s'afficher si tout le matériel nécessaire n'est pas installé. Ignorez simplement ces messages d'erreur.

Risque de détachement de la dernière connexion au sous-système (ID de bogue n° 4432827)

Une opération de reconfiguration dynamique sur la dernière connexion à un périphérique disposant de plusieurs chemins peut être détachée sans avertissement.

Absence de détection d'un câble débranché sur une carte PCI FC bicanal (ID de bogue n° 4438711)

Le pilote de périphériques ne détecte pas le débranchement du câble du port du bord de connexion d'une carte PCI FC bicanal.

Solution : installez le patch 111097-08 ou version ultérieure. Vous trouverez des informations complémentaires sur ce patch sur le site Web SunSolve™ disponible à l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>

Les périphériques n'apparaissent pas toujours après l'initialisation (ID de bogue n° 4456545)

qlc peut rester hors ligne et empêcher l'apparition des périphériques après une réinitialisation.

Solution : générez un LIP sur le lien pour mettre le port Online. Vous pouvez générer un LIP sur le port HBA en exécutant la commande `luxadm -e forcelpip`.

Risque de boucle du système en cas de changement de la CPU maître (ID de bogue n° 4405263)

Un système qui utilise la commande `kadb` pour déboguer un système live peut se lancer dans une boucle se répétant de messages d'erreur incomplets en cas de changement de la CPU maître de l'OpenBoot PROM. Alors qu'une réinitialisation rétablira le fonctionnement du système, les traces de la panne d'origine sont perdues, ce qui rend impossible l'exécution d'une tentative de diagnostic de réinitialisation bloquante.

Solution :

- Effectuez une mise à niveau vers la dernière version d'OpenBoot PROM.
- Avant de commuter, élevez `pil` à `f` avec la commande suivante :

```
h# 0f pil!
```

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

Le délai d'attente par défaut relatif à la portion SCSI de la carte adaptateur hôte SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI (X1032A) ne remplit pas les conditions de délai d'attente du lecteur DVD-ROM SCSI (X6168A) de Sun. Avec des supports inhabituels, le DVD-ROM risque de devoir faire face à des erreurs de délai occasionnelles. Les seules exceptions sont les systèmes Sun Fire 6800, 4810, 4800 et 3800, qui réécrivent la valeur de délai SCSI au moyen d'OpenBoot PROM.

Solution 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).

La commande OBP `probe-scsi-all` doit être suivie de la commande `reset-all` (ID de bogue n° 4589231)

La commande OpenBoot PROM `probe-scsi` ou `probe-scsi-all` doit être suivie de la commande `reset-all` sur les systèmes `sun4u` avant le démarrage. À défaut, une commande de démarrage ou `boot -v` risque de bloquer le système.

Patch rendu obsolète pour la mise à niveau du microprogramme (ID de bogue n° 5053382)

Le package `SUNWfcbp1` a été supprimé du CD Supplement de cette version de Solaris pour empêcher des problèmes d'installation sur certains systèmes. Ce package est désormais inutile pour la mise à niveau du microprogramme du backplane Fibre Channel. Téléchargez le patch 117814 si vous avez besoin d'une mise à niveau du microprogramme du backplane Fibre Channel vers la version 922A ou ultérieure.

Reconfiguration dynamique sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Ce chapitre décrit les problèmes liés à la reconfiguration dynamique (DR) sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire (E6900/E4900/6800/4810/4800/3800) exécutant le logiciel Solaris 9 9/05. Il aborde les sujets suivants :

- « Informations générales », page 33
- « Bogues logiciels DR connus », page 35

Informations générales

Cette section comporte des informations générales relatives à la reconfiguration dynamique sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

Microprogramme SC minimum

Le [TABLEAU 4-1](#) illustre les combinaisons acceptables du logiciel Solaris 9 et du microprogramme SC pour chaque système de milieu de gamme Sun Fire devant exécuter DR. Si la plate-forme indiquée dans la première colonne utilise la version de Solaris indiquée dans la deuxième colonne, la version du microprogramme SC minimum est celle indiquée sur la même ligne dans la troisième colonne.

Remarque – Pour bénéficier des dernières fonctionnalités et des correctifs de bogues, exécutez la version la plus récente du microprogramme SC sur votre système de milieu de gamme Sun Fire. Vous trouverez des informations de dernière minute sur les patches à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>.

TABEAU 4-1 Microprogramme SC minimum pour chaque plate-forme/version de Solaris

Plate-forme	Version de Solaris	Microprogramme SC minimum
E6900/E4900	Prise en charge à partir de Solaris 9 4/04	5.16.0
6800/4810/4800/3800	Solaris 9 4/04	5.14.4
6800/4810/4800/3800	Solaris 9	5.12.6

Catégories de cartes système

La commande `cfgadm` affiche les cartes système des serveurs de milieu de gamme Sun Fire comme faisant partie de la catégorie `sbd` et les cartes CompactPCI (cPCI) comme appartenant à la catégorie `pci`.

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

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

Pour répertorier également les points de connexion et leurs catégories, ajoutez à la commande `cfgadm` l'option `-a` sous la forme d'un argument de la commande précédente.

Sun Management Center

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Sun Management Center (Sun MC) avec votre système de milieu de gamme Sun Fire, reportez-vous au *Supplément Sun Management Center pour les systèmes Sun Fire de milieu de gamme*.

Mise à niveau du microprogramme du système

Vous pouvez mettre à jour le microprogramme de votre système de milieu de gamme Sun Fire par le biais d'une connexion FTP ou HTTP établie à partir d'un serveur FTP ou HTTP où sont stockées les images du microprogramme. Pour plus d'informations, reportez-vous aux fichiers `README` (Lisez-moi) et `Install.info` inclus dans la/les version(s) du microprogramme exécutée(s) sur les domaines. Vous pouvez télécharger les patches Sun à partir du site <http://sunsolve.sun.com>.

Bogues logiciels DR connus

Cette section dresse la liste des principaux bogues relatifs à la reconfiguration dynamique.

Interruption de la gestion du signal de plug-in `cfgadm_sbd` (ID de bogue n° 4498600)

Description : l'envoi d'un signal détectable à l'instar du SIGINT envoyé par CTRL+C, à une ou plusieurs instances de `cfgadm`, peut entraîner l'interruption de ces instances. Ce problème est plus fréquent lorsque plusieurs processus `cfgadm` sont exécutés. Il peut affecter les instances de `cfgadm` sur les cartes système, les processeurs, les cartes E/S et les points de connexion d'emplacements PCI. Ce problème n'a pas été observé avec SIGKILL et n'affecte pas les commandes de statut de `cfgadm`.

Solution : aucune. Pour éviter ce bogue, n'envoyez pas de signal détectable à un processus `cfgadm` appelé pour changer l'état d'un composant. Par exemple, un processus exécuté avec son option `-c` ou `-x`.

Cas de panique du système causés par SBM pendant les opérations DR (ID de bogue n° 4506562)

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

Solution : n'installez pas SBM sur des systèmes utilisés pour la DR et n'exécutez pas d'opérations DR portant sur une carte système avec CPU sur les systèmes sur lesquels est installé SBM.

Blocage de la DR pendant une opération de configuration à l'aide d'une carte IB avec `vxdmpadm policy=check_all` (ID de bogue n° 4509462)

Description : une opération de configuration DR se bloque avec une carte IBx (E/S) après quelques itérations réussies. Cela se produit quand l'opération DR est exécutée simultanément au démon DMP qui implémente la stratégie `check_all` avec un intervalle de temps.

Solution : installez le patch 01 VM 3.2.

Impossible de déconfigurer une carte IB cPCI lorsque P0 est désactivé (ID de bogue n° 4798990)

Description : sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire, il est impossible de déconfigurer une carte d'E/S PCI compacte (cPCI) lorsque le port 0 (P0) de cette carte est désactivé. Ce problème se produit uniquement sur les systèmes qui exécutent le logiciel Solaris 9 ou 8 avec le patch n°108528-23. De plus, il n'apparaît qu'au cours d'opérations DR impliquant des cartes cPCI et affiche, dans ce cas, le message suivant :

```
# cfgadm -c unconfigure NO.IB7
cfgadm: Hardware specific failure: unconfigure NO.IB7: Device
busy:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

où NO.IB7 désigne une carte d'E/S PCI compacte dont le port P0 est désactivé.

Solution : s'il n'est pas indispensable de désactiver P0, désactivez plutôt les emplacements associés.

Panique : `mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread` (ID de bogue n° 4873353)

Description : si un processeur passe de l'état hors tension à l'état hors ligne au moyen de `psradm(1M)`, toute opération DR `unconfigure` ultérieure sur ce processeur peut entraîner la panique du système.

Solution : n'utilisez pas `psradm(1M)` pour mettre hors ligne un processeur étant hors tension.

Reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme Sun Fire

Ce chapitre décrit les principaux problèmes de reconfiguration dynamique (DR) côté domaines sur les systèmes haut de gamme Sun Fire (Sun Fire E25K/E20K/15K/12K) exécutant le logiciel Solaris 9 9/05. Il couvre les bogues connus au moment de la sortie de cette version.

Pour plus d'informations sur les bogues de la DR côté SMS, reportez-vous aux *SMS Release Notes* de la version de SMS exécutée sur votre système.

Bogues connus

Erreur de fuite affichée par deleteboard (ID de bogue n° 4730142)

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

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

Ces messages ne sont pas importants ; l'espace DVMA est actualisé au cours de l'opération DR. En réalité, aucune fuite ne se produit au niveau de la mémoire du noyau. Ce problème affecte les domaines utilisant les environnements d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9.

Solution : aucun palliatif n'est nécessaire, mais pour empêcher le message de s'afficher, ajoutez la ligne suivante à `/etc/system` :

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

glm : Interruption au niveau de `scsi_transport` pendant la DR (ID de bogue n° 4737786)

Description : une opération de déconfiguration `cfgadm(1M)` portant sur de la mémoire permanente exécutée sur un système ayant un pilote `glm` actif peut s'interrompre. Ce problème est spécifique aux opérations DR impliquant la mémoire permanente, qui nécessitent la quiescence du système au moyen de `suspend/resume`. Ce problème est lié au pilote `glm`. Ce problème affecte les domaines utilisant les environnements d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9.

Solution : ne déconfigurez pas de mémoire permanente dans le système si le pilote `glm` est actif.

Panique du système pendant la séquence `ddi_attach` (ID de bogue n° 4797110)

Description : la déconfiguration d'une carte d'E/S `hsPCI` ou `hsPCI+` pendant la configuration d'une carte PCI facultative au même emplacement provoque le blocage du système. Par exemple, ce problème peut survenir si les commandes suivantes sont exécutées simultanément. Dans cet exemple, `pcisch18:e03b1slot2` désigne l'un des quatre emplacements PCI de IO3 :

- `cfgadm -c unconfigure IO3`
- `cfgadm -c configure pcisch18:e03b1slot2`

Solution : n'exécutez pas d'opération DR d'enchafage à chaud PCI pendant la déconfiguration d'une carte d'E/S `hsPCI` ou `hsPCI+`.

Panique : mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread (ID de bogue n° 4873353)

Description : dans certaines conditions d'erreur, l'utilisation de DR pour déconfigurer un processeur peut laisser ce processeur en état de hors tension. Si la commande `psradm(1M)` est ensuite utilisée pour faire passer le processeur à l'état hors ligne, une panique du système peut survenir. Le problème s'explique par le fait que Solaris ne s'attend pas à ce que des processeurs restent longtemps hors tension et que `psradm(1M)` ne permet pas le passage des processeurs à l'état hors tension.

Solution : n'utilisez pas `psradm(1M)` pour mettre hors ligne un processeur étant hors tension.

Interruption de la gestion du signal du plug-in cfgadm_sbd (ID de bogue n° 4498600)

Description : l'envoi d'un signal détectable à l'instar du SIGINT envoyé par CTRL+C, à une ou plusieurs instances de `cfgadm`, peut entraîner l'interruption de ces instances. Ce problème est plus fréquent lorsque plusieurs processus `cfgadm` sont exécutés. Il peut affecter les instances de `cfgadm` sur les cartes système, les processeurs, les cartes E/S et les points de connexion d'emplacements PCI. Ce problème n'a pas été observé avec SIGKILL et n'affecte pas les commandes de statut de `cfgadm`.

Solution : aucune. Pour éviter ce bogue, n'envoyez pas de signal détectable à un processus `cfgadm` appelé pour changer l'état d'un composant. Par exemple, un processus exécuté avec son option `-c` ou `-x`.

page_retrieve ne met pas toujours à jour la liste des pages retirées (ID de bogue n° 4893666)

Description : En cas de déconfiguration de la mémoire non permanente, le système supprime les pages retirées de la liste afin d'éviter qu'elles ne deviennent des pages libres, autrement dit, des pages pointant vers de la mémoire physique qui aurait été déconfigurée.

Quand une mémoire permanente est déconfigurée, une carte cible est d'abord identifiée et déconfigurée. Une fois la carte cible prête, le contenu de la carte source (la mémoire permanente) est copié sur la carte cible. Les contrôleurs mémoire situés sur la carte cible sont ensuite « renommés » (programmés) en utilisant la même plage d'adresses que la carte source. Autrement dit, si la carte source contenait des pages retirées, ces pages ne devraient pas être libres après le changement de nom. Elles devraient pointer vers des adresses valables, mais la mémoire physique derrière ces adresses se trouve dans la carte cible. Le problème est dû au fait que la mémoire physique est probablement correcte (elle ne contient pas d'erreurs ECC).

Solution : aucune.

La suppression de pages entraîne la suppression d'une page correcte après une opération DR (ID de bogue n° 4860955)

Description : la fonction de suppression automatique de pages peut causer la suppression d'une page correcte après une opération DR.

Solution : désactivez `automatic_page_removal`.

Systemes de milieu de gamme Sun Enterprise

Ce chapitre contient les dernières informations disponibles concernant les systèmes Sun Enterprise exécutant l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05. Ces systèmes sont les suivants : Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 et 3000, ainsi que Sun Fire E2900, E4900 et E6900. Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « Reconfiguration dynamique (DR) sur les systèmes 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00 », page 41
- « Bogues connus », page 45

L'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 prend en charge toutes les cartes CPU/mémoire et la plupart des cartes d'E/S montées sur les systèmes mentionnés ci-avant.

Reconfiguration dynamique (DR) sur les systèmes 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00

Ces notes de version contiennent les dernières informations sur la fonctionnalité de reconfiguration dynamique (DR) pour les systèmes Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00 utilisant l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05. Pour davantage d'informations concernant la reconfiguration dynamique sur les serveurs Sun Enterprise, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les serveurs Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00*.

L'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 comprend la prise en charge des cartes CPU/mémoire et de la plupart des cartes d'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 le message suivant apparaît sur votre console ou dans les journaux de votre console, il signifie que votre matériel est trop ancien et qu'il ne convient pas à la reconfiguration dynamique.

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

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

Notes sur le logiciel

▼ Pour activer la reconfiguration dynamique

Dans le fichier `/etc/system`, vous devez définir deux variables pour activer la reconfiguration dynamique et une autre afin d'activer le retrait des cartes CPU/mémoire.

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

```
set kernel_cage_enable=1
```

La définition de cette variable permet de déconfigurer la mémoire.

4. **Réinitialisez le système afin d'appliquer les changements.**

Test de quiescence

Sur un gros système, 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 pilotes incompatibles. Il s'agit d'un comportement normal.

Liste des cartes désactivées

Toute tentative de connexion d'une carte peut générer le message d'erreur suivant si cette carte figure dans la liste des cartes désactivées :

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

- Pour passer outre la condition désactivée, utilisez l'indicateur de forçage (`-f`) ou l'option d'activation (`-o enable-at-boot`) avec la commande `cfgadm` :

```
# 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, définissez la variable `disabled-board-list` sur un jeu nul à l'aide de la commande système suivante :

```
# eeprom disabled-board-list=
```

- À l'invite `OpenBoot`, utilisez la commande `OpenBoot PROM` suivante et non la précédente pour supprimer toutes les cartes de la liste des cartes désactivées :

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

Pour plus d'informations sur le paramètre `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* inclus dans la documentation de cette version.

Liste des cartes mémoire désactivées

Pour plus d'informations sur le paramètre OpenBoot PROM `disabled-memory-list`, reportez-vous à la section « Specific NVRAM Variables » dans le manuel *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* qui figure dans la documentation des produits matériels Sun de cette version.

Déchargement des pilotes non sûrs en cas de détachement

Si vous devez décharger des pilotes non sûrs en cas de détachement, utilisez la ligne de commande `modinfo (1M)` pour rechercher les numéros des modules de ces pilotes. Vous pouvez utiliser les numéros figurant dans la commande `modunload (1M)` pour décharger les pilotes non sûrs en cas de détachement.

Mémoire entrelacée

À l'heure actuelle, les cartes de mémoire ou les cartes CPU/mémoire qui contiennent de la mémoire entrelacée ne peuvent pas être reconfigurées de manière dynamique.

- **Pour savoir si la mémoire est entrelacée, utilisez la commande `prtdiag` ou la commande `cfgadm`.**
- **Pour permettre les opérations DR sur les cartes CPU/mémoire, définissez la propriété de NVRAM `memory-interleave` sur `min`.**

Pour plus d'informations sur l'entrelacement de mémoire, reportez-vous aux sections « [Mémoire mal entrelacée après une réinitialisation bloquante \(ID de bogue n° 4156075\)](#) », page 45 et « [DR : impossible de déconfigurer une carte CPU/mémoire contenant de la mémoire entrelacée \(ID de bogue n° 4210234\)](#) », page 45.

Échec de l'autotest 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.

Bogues connus

La liste suivante évolue constamment.

Mémoire mal entrelacée après une réinitialisation bloquante (ID de bogue n° 4156075)

L'entrelacement de la mémoire reste dans un état incorrect lorsqu'un serveur Sun Enterprise x500 est redémarré suite à une réinitialisation fatale. Les opérations DR suivantes échouent. Ce problème se produit seulement sur des systèmes où l'entrelacement de mémoire est défini sur `min`.

Solutions : deux options sont possibles.

- **Pour éliminer le problème, réinitialisez manuellement le système à l'invite OK.**
- **Pour éviter le problème, définissez la propriété `memory-interleave` de la NVRAM sur `max`.**

Dans ce cas, la mémoire est entrelacée toutes les fois que le système est initialisé. Toutefois, cette option pourrait ne pas vous convenir, car une carte mémoire contenant de la mémoire entrelacée ne peut pas faire l'objet d'une déconfiguration dynamique. Reportez-vous à la section « [DR : impossible de déconfigurer une carte CPU/mémoire contenant de la mémoire entrelacée \(ID de bogue n° 4210234\)](#) », page 45.

DR : impossible de déconfigurer une carte CPU/mémoire contenant de la mémoire entrelacée (ID de bogue n° 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.

Vous pouvez afficher l'entrelacement de mémoire à l'aide des commandes `prtdiag` ou `cfgadm`.

Solution : mettez le système hors tension avant d'effectuer l'entretien de la carte, puis réinitialisez-le. Pour autoriser de futures opérations DR sur la carte CPU/mémoire, définissez la propriété `memory-interleave` de la NVRAM sur `min`. Pour plus d'informations sur l'entrelacement de mémoire, reportez-vous aussi à la section « [Mémoire mal entrelacée après une réinitialisation bloquante \(ID de bogue n° 4156075\)](#) », page 45.

DR : impossible de déconfigurer une carte CPU/mémoire contenant de la mémoire permanente (ID de bogue n° 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 ne peut pas être repositionnée 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 l'emplacement (slot) 3 contient de la mémoire permanente et ne peut donc pas être retirée.

Solution : mettez le système hors tension avant d'effectuer l'entretien de la carte, puis réinitialisez-le.

Une opération de déconnexion `cfgadm` peut échouer en cas d'exécution simultanée de plusieurs commandes `cfgadm` (ID de bogue n° 4220105)

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

Échec 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: address
```

Solution : Exécutez 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 ou détacher des cartes de serveurs Sun Enterprise qui hébergent des cartes QFE (ID de bogue n° 4231845)

Un serveur configuré en tant que serveur d'initialisation pour des clients Intel 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.

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

1. **Supprimez ou renommez le répertoire `/rplboot`.**
2. **Arrêtez les services NFS avec la commande suivante :**

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

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

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


Systemes Sun Enterprise 10000

Ce chapitre contient les notes de version concernant les fonctionnalités suivantes du serveur Sun Enterprise 10000 :

- « Problèmes relatifs à la reconfiguration dynamique », page 49
- « InterDomain Networks (IDN) », page 51
- « Environnement d'exploitation Solaris », page 51

Problèmes relatifs à la reconfiguration dynamique

Modèle DR 3.0

Vous devez utiliser le modèle DR 3.0 sur les domaines Sun Enterprise 10000 qui exécutent l'environnement d'exploitation Solaris 9 12/03 ou les versions suivantes. Le modèle DR 3.0 fait référence à la fonctionnalité DR qui utilise les commandes suivantes sur le SSP pour accomplir des opérations DR de domaine :

- `addboard(1M)`
- `moveboard(1M)`
- `deleteboard(1M)`
- `showdevices(1M)`
- `rcfgadm(1M)`

De plus, vous pouvez exécuter la commande `cfgadm(1M)` sur les domaines pour obtenir des informations sur le statut des cartes. Vous remarquerez que le modèle DR 3.0 assure également l'interface avec le gestionnaire RCM (Reconfiguration Coordination Manager) en vue de coordonner les opérations DR avec d'autres opérations exécutées sur un domaine.

Remarque – Le modèle DR 3.0 est le seul modèle DR pris en charge par la version Solaris 9 9/05. Pour plus d'informations sur le modèle DR 3.0, reportez-vous au manuel *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

Problèmes d'ordre général

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

DR et les processus utilisateurs liés

Pour la version 9 9/05 de Solaris, DR ne sépare plus automatiquement les processus utilisateurs liés aux CPU qui vont être détachées. Vous devez à présent effectuer cette opération avant de procéder à un détachement. L'opération de vidage échoue lorsque des processus sont liés aux CPU.

L'activation de DR 3.0 nécessite une étape en plus dans certains cas (ID de bogue n° 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 configuré correctement pour DR 3.0.

Palliatif : exécutez la commande suivante en tant que superutilisateur sur le domaine, après la mise à niveau du SSP vers SSP 3.5. Cette procédure est optionnelle 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 une CPU active au minimum.

Environnement d'exploitation Solaris

Cette section traite de problèmes d'ordre général, de bogues connus, de patches et de notes concernant l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 installé sur le serveur Sun Enterprise 10000.

Problèmes d'ordre général

Les fonctionnalités Dynamic Reconfiguration (DR) et InterDomain Networks sont prises en charge par la version 9 9/05 de Solaris.

Remarque – Avant de vous lancer dans une première installation ou une mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 sur un domaine Sun Enterprise 10000, vous devez installer SSP 3.5 sur votre processeur SSP (System Service Processor). SSP 3.5 prend en charge l'environnement d'exploitation Solaris 9 9/05 sur les domaines Sun Enterprise 10000.



Remarque – N'utilisez pas le CD d'installation de Solaris 9 9/05 pour installer ou mettre à niveau l'environnement d'exploitation Solaris sur les domaines Sun Enterprise 10000. Commencez l'installation en utilisant le premier des 2 CD du logiciel Solaris 9 9/05. Vous pouvez suivre les procédures d'installation décrites dans le *Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*, en remplaçant les CD de Solaris 8 10/01 par ceux du logiciel Solaris 9 9/05.

Solaris 9 9/05 et la taille des partitions du disque d'initialisation

Si vous mettez à niveau l'environnement d'exploitation Solaris 2.6 vers la version 9 9/05 et que vous utilisez les partitions suggérées dans le manuel *Solaris 2.6 Guide de la plate-forme matérielle SMCC*, ces partitions risquent d'être insuffisantes pour contenir la mise à niveau. Par exemple, la partition `/usr` doit comprendre au moins 653 méga-octets. Si `/usr` est trop petite pour permettre 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 pouvant 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 connaître l'état actuel des partitions dont aura besoin le mode DSR 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.

Variables OpenBoot PROM

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



Remarque – Si `local-mac-address?` est définie sur `true`, le domaine risque de ne pas pouvoir 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
```

▼ Pour définir la variable `local-mac-address`?

- Si la variable est définie sur `true`, utilisez la commande `setenv` pour la définir sur `false`.

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

