

Notes de mise à jour Supplément Solaris™ 8 HW 12/02 pour les produits matériels Sun™

Comprend des notes de mise à jour supplémentaires
et des annonces de fin de support relatives
à l'environnement d'exploitation Solaris 8 HW 12/02
installé sur des produits matériels Sun

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

Référence n. 817-0307-11
Mai 2003, Révision A

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

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

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

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

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Enterprise, 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 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.

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



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

1. Dernières nouvelles 1

Mise à jour 2

Aucun contenu OEM dans cette version 2

Sous-test désactivé dans SunVTS `env6test` (bug n° 4797430) 2

Erreur possible dans SunVTS `i2c2test` (bug n° 4797539) 2

0 RPM affiché lorsque qu'un ventilateur de l'UC est en panne
(bug n° 4791240). 3

Solaris identifie un bloc de mémoire incorrect lorsqu'il signale des erreurs de
mémoire (bug n° 4831983) 3

Messages d'interruption possibles sans raison apparente
(bug n° 4761972) 3

Support des produits vendus séparément 4

Documents contenus sur le CD Solaris 8 HW 12/02 Software Supplement 5

Module Man Page Supplement 6

Mise à niveau de la mémoire Flash PROM pour un fonctionnement à 64 bits 7

Le CD de mise à niveau de la mémoire Flash PROM n'est plus inclus 7

Problèmes liés au Removable Media Manager 8

Patch permettant l'amorçage à partir d'un lecteur de DVD-ROM 8

Patches permettant l'activation de StarOffice 6.0 9

Lecteurs de DVD-ROM/CD-ROM et systèmes sans tête (bug n° 4365497) 9

CD Maintenance Update 10

Installation des produits du CD Supplement à partir d'un DVD 10

2. Annonces de fin de support 11

Produits n'étant plus pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 8
11

 Systèmes Sun4c 11

 SPARCstation Voyager 12

 SPARC Xterminal 1 12

Produits dont la fin de support est proche 12

 Serveurs sun4d (32 bits uniquement) 12

 Gestionnaires Quad Ethernet `qe` et `qec` 12

 Afficheur de fichiers PC 12

 ShowMe TV 13

 E/S multivoie Alternate Pathing 13

 Gestionnaires `le`, SunHSI/S, SunFDDI/S, SunFDDI/P 13

 Gestionnaires réseau Token Ring 13

 Gestionnaire SPC 13

 Groupe de plates-formes Sun4m 13

3. Problèmes en suspens 15

Support de StarOffice 15

Initialisation à partir de partitions de plus de 2 Go (bug n° 1234177) 15

Gestionnaires réseau installés par défaut 16

Le Serial Parallel Controller Driver (gestionnaire du contrôleur parallèle/série) ne prend pas en charge la reconfiguration dynamique (bug n° 4177805) 16

Initialisation d'un système Sun Enterprise 10000 en mode 32 bits
(bug n° 4348354) 16

Certains lecteurs de DVD et de CD-ROM ne réussissent pas à initialiser Solaris
(bug n° 4397457) 17

Blocage de la FDDI en cas de surcharge (bug n° 4485758, 4174861, 4486543) 17

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 n° 4508927)	18
L'écran du moniteur se vide si Stop-A est sélectionné pendant un verrouillage d'écran (bug n° 4519346)	18
U-Code ne se recharge pas après le déchargement du gestionnaire IFB (bug n° 4532844)	19
QFE risque de faire paniquer le système en cas de surcharge (bug n° 4510631, 4517740)	19
SunScreen SKIP 1.1.1 n'est pas pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 8 HW 12/02	20
RNIS — Pris en charge en mode 32 bits seulement	20
SunVTS 5.1 Patch Set 1 (PS1)	20
Nouveautés de cette version	20
Documentation d'aide en ligne	21
Errata - <i>SunVTS 5.1 Test Reference Manual</i>	21
Problèmes d'installation possibles	23
Problèmes de temps d'exécution possibles	24
Problèmes connus de ShowMe TV 1.3	25
Problèmes PCMCIA	26
Bugs connus	26
Problèmes de l'afficheur de fichiers PC	27
Installation dans le répertoire <code>/opt</code>	27
Bugs connus	27
Errata - Documentation	28
Références à la documentation MPxIO	28
<i>SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes</i>	28
Page de manuel <code>eri(7d)</code>	29
Solaris 8 HW 12/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun	29
Problèmes liés à Netra T4/Netra T20	29
Le système signale par erreur la suppression de liens (bug n° 4418718)	29

Les lecteurs Zip USB ne sont pas tous détectés (bug n° 4453787)	32
LOMlite2 <code>reset-x</code> ne réinitialise pas les UC	32
Notes de version relatives à LOMlite 2 Lights Out Management	32
Ajout du logiciel LOMlite2	32
Ajout du patch 110208 de LOMlite2	33
Notes de mise à jour relatives à Sun Remote System Control 2.2	36
Nouveautés de RSC 2.2	36
Avant d'installer le programme Sun Remote System Control	37
Problèmes d'ordre général liés au RSC	38
Problèmes liés au RSC relatifs aux serveurs Sun Fire 280R, Sun Fire V880 et Sun Fire V480	41
Problèmes liés au RSC relatifs aux seuls serveurs Sun Fire 280R	42
Problème du RSC relatif aux seuls serveurs Sun Fire V880	44
Problèmes liés au RSC relatifs aux seuls serveurs Sun Enterprise 250	44
Solstice DiskSuite et Alternate Pathing (bug n° 4367639)	46
SunFDDI et l'initialisation sans disque (bug n° 4390228)	46
L'installation de plusieurs cartes Sun GigaSwift Ethernet risque de causer le blocage du système (bugs n° 4336400, 4365263, 4431409)	46
L'exécution du module <code>cpr</code> risque de causer le blocage du système (bug n° 4466393)	47
Les objets <code>librt</code> n'effectuent pas la transition en mode multi-utilisateur (bug n° 4479719)	47
Vulnérabilité du serveur de base données ToolTalk pouvant donner accès au répertoire racine (bug n° 4499995)	48
Avertissement invalide pendant l'initialisation du système (bug n° 4519441)	48
4. AP 2.3.1 sur les serveurs Sun Enterprise	49
AP 2.3.1 sur les serveurs Sun Enterprise	49
Support AP futur	49
Problèmes d'installation	50

Problèmes d'ordre général	52
Bugs/RFE connus	57
Bugs corrigés	57
Autres bugs	58
5. Problèmes en suspens relatifs aux systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800	59
Systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800	59
Affichage des paramètres de configuration du système	59
Reconfiguration dynamique des systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800	60
Prise en charge de la DR en fonction du système	60
Instructions d'installation du logiciel de reconfiguration dynamique	61
Mise à jour du microprogramme du système	61
Limites connues de la fonctionnalité DR	64
Limites générales de la DR	64
Limites propres à CompactPCI	65
Procédures de mise en ligne/hors ligne d'une interface réseau cPCI (IPMP)	66
Mise au repos du système d'exploitation	67
Bugs du logiciel de reconfiguration dynamique	68
Bugs connus	68
6. Problèmes en suspens relatifs aux systèmes Sun de milieu de gamme	71
Reconfiguration dynamique des serveurs Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00	71
Matériel pris en charge	72
Microprogrammes	72
Notes sur le logiciel	74
Bugs connus	76

- 7. Notes de mise à jour relatives aux serveurs Sun Enterprise 10000 81**
 - Problèmes en suspens relatifs à SSP 3.5 81
 - Problèmes de mémoire liés à `machine_server` au cours d'opérations `hpost` multiples (bug n° 4493987) 82
 - `showdevices` n'affiche pas l'adresse de mémoire de base pour la carte système (bug n° 4495747) 82
 - Reconfiguration dynamique 82
 - Problèmes d'ordre général 82
 - InterDomain Networks (IDN) 84
 - Problèmes d'ordre général 84
 - Environnement d'exploitation Solaris 84
 - Problèmes d'ordre général 84
- 8. Conditions de l'Accord de licence Sun Management Center 87**
 - Nouvelles conditions de l'Accord de licence 87
 - Accord de licence spécifique aux logiciels binaires Sun Microsystems pour SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 et les MODULES SUPPLEMENTAIRES SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 : 87
- 9. Patches intégrés dans la version 12/02 de Solaris 8 HW 93**
 - Patches intégrés dans Solaris 8 HW 12/02 93

Dernières nouvelles

Ce manuel récapitule :

- Les nouvelles de dernière minute (Objet de ce chapitre) ;
- Les annonces de fin de support 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) ;
- Les conditions de l'Accord de licence Sun Management Center (Chapitre 8).
- Les patches disponibles depuis Solaris 8 2/02 (Chapitre 9)

Il complète les documents *Solaris 8 HW 12/02 Guide de la plate-forme matérielle Sunet* et *Notes de mise à jour Solaris 8 2/02*.

Remarque – Le nom de certains documents et CD fournis avec cette version est basé sur la version Solaris 8 2/02. Ceux-ci sont destinés à être utilisés avec le système d'exploitation Solaris 8 HW 12/02. Le contenu de ces documents et CD n'a pas été modifié depuis la version précédente.

Mise à jour

Les nouvelles informations venant à jour entre la mise sous presse de ce document et la commercialisation de l'environnement d'exploitation Solaris™ 8 HW 12/02 sont disponibles dans cette section et dans le Chapitre 9.

Aucun contenu OEM dans cette version

Le support de Solaris 8 HW 12/02 est uniquement destiné à une installation sur les systèmes Sun Fire B100s, Sun Fire V210, Sun Fire V240 et Netra 240. Il ne contient aucune nouvelle fonctionnalité à part sa prise en charge par ces systèmes. Si l'environnement d'exploitation Solaris 8 doit être installé sur un système autre que ceux indiqués, il est conseillé d'utiliser la version 2/02 de Solaris 8 et d'appliquer éventuellement les patches standard disponibles sur le site Web SunSolve.

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

Les patches inclus dans cette version spécifique aux plates-formes indiquées et non compris dans la version 2/02 de Solaris sont répertoriés par ordre de numéro dans le Chapitre 9 de ces notes de mise à jour.

Sous-test désactivé dans SunVTS `env6test` (bug n° 4797430)

Le sous-test des ventilateurs pour `env6test` est désactivé dans SUNVTS 5.1 Patch Set 1 et n'est pas pris en charge.

Solution : aucune solution n'est actuellement disponible.

Erreur possible dans SunVTS `i2c2test` (bug n° 4797539)

L'option `chkfru` dans `i2c2test` pourrait ne pas fonctionner correctement. Dans ce cas, un message d'erreur apparaît si cette option est activée.

Solution : aucune solution n'est actuellement disponible.

0 RPM affiché lorsque qu'un ventilateur de l'UC est en panne (bug n° 4791240).

Sur les systèmes Sun Fire V210 et V240, la commande `prtdiag` ne donne pas une alarme univoque en cas de panne d'un ventilateur de l'UC.

Solution : pendant l'exécution de la commande `prtdiag`, contrôlez les ventilateurs signalés comme fonctionnant à 0 RPM (0 tour/minute). La commande `prtdiag` renvoie ce message lorsqu'elle ne peut pas détecter un ventilateur ou ne peut pas lire sa vitesse.

Solaris identifie un bloc de mémoire incorrect lorsqu'il signale des erreurs de mémoire (bug n° 4831983)

Si un système Sun Fire V210, Sun Fire V240 ou Netra 240 détecte une erreur de mémoire, il émet un message d'erreur. Dans certaines configurations, le message se réfère parfois à un bloc de mémoire incorrect.

Solution : appliquez le patch 113681-02 pour la correction de ce bug.

Messages d'interruption possibles sans raison apparente (bug n° 4761972)

En présence de charges élevée sur les E/S d'un Sun Fire V210, Sun Fire V240 ou Netra 240, des messages d'interruption peuvent être imprimés sur la console et envoyés au fichier-journal du système. Ces messages sont au format suivant.

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

Ces messages n'ont aucun effet et doivent être ignorés.

Solution : téléchargez et appliquez le patch de mise à jour du noyau de Solaris, version 108528-20 ou suivante.

Support des produits vendus séparément

Bien que le logiciel Solaris 8 HW 12/02 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 HW 12/02. En fonction de l'état de chaque produit, vous disposez de trois options :

- Vérifier que la version existante du produit est prise en charge par l'environnement d'exploitation Solaris 8 HW 12/02.
- Acheter et installer une nouvelle version du produit qui soit prise en charge par l'environnement d'exploitation Solaris 8 HW 12/02. 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 HW 12/02. 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 HW 12/02.

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

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

Documents contenus sur le CD Solaris 8 HW 12/02 Software Supplement

Remarque – Dans ce document, le CD étiqueté « Solaris 8 HW 12/02 Software Supplement » 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	Commentaire
Docs/README/README_fr.html	Fichier Lisez-moi relatif au CD Solaris 8 HW 12/02 Software Supplement
Docs/HWPG/HWPG_fr.pdf	<i>Solaris 8 HW 12/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun</i> (également disponible sous forme imprimée et au format AnswerBook)
Docs/SSP_RN/SSP_RN_en.pdf	<i>Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes</i>
Docs/COD_RN/COD_RN_en.pdf	<i>Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand 1.0 Installation Guide and Release Notes</i>
Docs/SMS_RN/SMS_RN_fr.pdf	<i>Guide d'installation et notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.2</i>
Docs/FBH/FBH_en.pdf	<i>Solaris Handbook for Sun Frame Buffers</i> (inclut des informations relatives à la mémoire d'écran XVR-500)
Docs/REFMAN_SUPP/REFMAN_SUPP_en.pdf	<i>Solaris on Sun Hardware Reference Manual Supplement</i>
Docs/DMFE/DMFE_en.ps	<i>Platform Notes: The dmfe Fast Ethernet Device Driver</i>
Docs/SUN_FIRE_DR_UG/ SUN_FIRE_DR_UG_en.ps	<i>Sun Fire 6800, 4810, 4800, and 3800 Systems Dynamic Configuration User Guide</i>
ShowMeTV_1.3/Docs/UserGuide/UG_fr.ps	<i>Guide de l'utilisateur de ShowMe TV™ 1.3</i>
SunForum_3.1/Docs/sunforumUG.ps	<i>Guide de l'utilisateur de SunForum™</i>

TABLEAU 1-1 Documents sur le CD Supplement (*Suite*)

Chemin	Commentaire
RSC_2.2/Product/SUNWrscd	<i>Remote System Control 2.2 User Guide</i> Remarque : ce document est installé à partir d'un module dans le cadre de l'installation du programme RSC.
System_Management_Services_1.2/Docs/816-3020-10.pdf	<i>Présentation générale du logiciel Sun Fire 15K</i>
System_Management_Services_1.2/Docs/816-2527-10.pdf	<i>System Management Services (SMS) 1.2 Administrator Guide</i>
System_Management_Services_1.2/Docs/816-2528-10.pdf	<i>System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual</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 modules 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 modules à partir du CD Supplement, reportez-vous au *Solaris 8 HW 12/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun*.

Module Man Page Supplement

Cette version fournit les instructions d'utilisation relatives à certains des programmes disponibles sur le CD Solaris Software par le biais de fichiers de pages de manuel accessibles à partir du CD Solaris Software Supplement CD. La version anglaise de ces pages de manuel se trouve dans le module `SUNWs8hwman` du répertoire `Man_Page_Supplement/Product`. Les autres modules disponibles dans ce répertoire en fournissent la version japonaise.

Dans cette version, le supplément de pages de manuel inclut des fichiers comportant des explications spécifiques aux commandes `scadm` (1M) et `bge` (7d).

Par défaut, ces pages de manuel sont copiées dans le même répertoire `/usr/share/man` que celles installées à partir du module `SUNWman` situé sur le CD Solaris Software.

Remarque – L’installation de ces modules de pages de manuel peut échouer si le répertoire `/usr/share` sur votre système est monté automatiquement. Dans ce cas, ignorez les messages d’erreur relatifs à ces pages de manuel pendant l’installation. Pour procéder à l’installation ultérieure de ces pages, utilisez la commande suivante :

```
pkgadd -d . SUNWs8hwman
```

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 HW 12/02. 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 HW 12/02.

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 HW 12/02 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 HW 12/02 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-ROM » 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 10/00 (Edition pour plate-forme SPARC)* disponible sur <http://docs.sun.com>.

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

Le CD Supplément comprend un patch permettant d'activer certains lecteurs de DVD-ROM installés sur du matériel Sun afin d'amorcer le système à partir d'un DVD-ROM. Il vous faudra peut-être installer ce patch sur votre matériel avant de pouvoir amorcer un produit logiciel fourni sur DVD-ROM.

Ce patch procède à la mise à jour du microprogramme associé au lecteur de DVD-ROM Toshiba 1401. Le patch 111649 du CD Supplément se trouve dans le répertoire suivant :

`DVD_Firmware/Patches`

Consultez le fichier LISEZMOI situé dans ce répertoire pour connaître les instructions d'installation spécifiques au patch. Lisez et respectez toutes les mises en garde et avertissements formulés dans ce fichier LISEZMOI avant d'installer le patch.

Le patch 111649 est associé au bug n° 4467424.

Patches permettant l'activation de StarOffice 6.0

Pour installer et exécuter StarOffice 6.0 avec Solaris 8 HW 12/02, assurez-vous que les patches suivants sont installés sur votre système :

- 108434-09 ou ultérieur
- 108435-09 ou ultérieur

Lecteurs de DVD-ROM/CD-ROM et systèmes sans tête (bug n° 4365497)

La gestion de l'énergie sur les périphériques interactifs tels que les lecteurs de supports 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 support

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.

Produits dont la fin de support est proche

Le support 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.

Afficheur de fichiers PC

L'afficheur de fichiers PC risque de ne plus être pris en charge dans les versions ultérieures.

ShowMe TV

ShowMe TV™ risque 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.

Gestionnaires 1e, SunHSI/S, SunFDDI/S, SunFDDI/P

Les gestionnaires SunHSI™/S, 1e, SunFDDI™/S et SunFDDI/P risquent de ne plus être pris en charge dans des versions ultérieures.

Gestionnaires réseau Token Ring

Les gestionnaires réseau SBus Token Ring et PCI bus Token Ring risquent de ne plus être pris en charge dans des versions ultérieures.

Gestionnaire SPC

Le gestionnaire de carte d'interface S-Bus SPC risque de ne plus être pris en charge dans des versions ultérieures. La carte SPC est un contrôleur parallèle série (S-Bus, série 8 ports, 1 parallèle).

Groupe de plates-formes Sun4m

Le groupe de plates-formes sun4m risque de ne plus être pris en charge dans des versions ultérieures. Les plates-formes suivantes sont concernées :

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

Problèmes en suspens

Support de StarOffice

La base de connaissance StarOffice™ de Sun constitue actuellement la ressource de support technique Sun pour StarOffice 5.2. Pour plus d'informations, reportez-vous à :

http://www.sun.com/software/product_categories/desktop_applications.html

Initialisation à partir de partitions de plus de 2 Go (bug n° 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 HW 12/02. 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 n° 4177805)

Ce gestionnaire `spc` ne supporte 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 n° 4348354)

Les systèmes Sun Enterprise 10000 ayant 64 Go de mémoire ne peuvent pas initialiser l'environnement d'exploitation 8 HW 12/02 en mode 32 bits.

Certains lecteurs de DVD et de CD-ROM ne réussissent pas à initialiser Solaris (bug n° 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 supports 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 n° 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 n° 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 n° 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 n° 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 super-utilisateur 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 n° 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 HW 12/02

Si SunScreen™ SKIP 1.1.1 est installé sur votre système, vous devez supprimer les modules SKIP avant de procéder à une installation ou à une mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 8 HW 12/02. Les modules 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 5.1 Patch Set 1 (PS1)

Les points suivants concernent le produit SunVTS™ 5.1 PS1.

Nouveautés de cette version

SunVTS 5.1 PS1 est compatible avec les environnements d'exploitation Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 9, Solaris 9 9/02 et Solaris 9 12/02. Les tests suivants ont été introduits dans la version 5.1 PS1 de SunVTS :

- Test Blade Support Chip (`bsctest`)— nouveau test qui vérifie la fonctionnalité Blade Support Chip et la prise en charge des matériels utilisés sur les systèmes Blade Sun Fire™ B100s.
- Test d'environnement (`env6test`) – nouveau test qui vérifie et valide les fonctionnalités des sous-systèmes d'environnement. Ce test inclut un sous-test de contrôle des ventilateurs, commutateurs à clé, voyants LED, alimentations et capteurs de température du système.

- Test du circuit intégré I2C (`i2c2test`) – nouveau test qui vérifie la mise en place, le fonctionnement et l'intégrité des données sur une grande variété de périphériques I2C.

Remarque – Tous les nouveaux tests et améliorations introduits dans les versions PS (Patch Set) de SunVTS sont décrits dans un nouveau document intitulé *SunVTS x.x Patch Set x Test Reference Manual Supplement*. Ce document est fourni sur le CD Solaris Software Supplement et accessible en ligne à l'adresse <http://docs.sun.com>.

Pour plus de détails sur les nouveaux tests introduits dans cette version, consultez le *SunVTS 5.1 Patch Set 1 Test Reference Manual Supplement*.

Remarque – Le nom du test RSC (Remote System Control) (`rsctest`) a été remplacé par System Service Processor (Processeur de service du système) (`ssptest`) dans SunVTS 5.1 PS1. Ce changement se justifie du fait que `ssptest` test le matériel ALOM (Advanced Lights-Out Management) en plus des versions 1.0 et 2.0 du matériel Remote System Control.

Documentation d'aide en ligne

La documentation d'aide en ligne fournie avec le programme SunVTS 5.1 inclut un chapitre consacré au test de la RAM (`ramtest`). Ce test n'est plus pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

Errata - *SunVTS 5.1 Test Reference Manual*

Cette section fournit la liste des corrections à apporter aux tableaux des modes de test pris en charge dans les chapitres suivants du manuel SunVTS 5.1 Test Reference :

- Test CD (`cdtest`)

Le mode de test Online (En ligne) est pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test UC (`cputest`)

Le mode de test Online (En ligne) est pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test des lecteurs de disques et de disquettes (`disktest`)

Le mode de test Online (En ligne) est pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test DVD (`dvdtest`)

Le mode de test Online (En ligne) est pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test d'imprimante à port parallèle ECP 1284 (*ecpptest*)

Le mode de test Online (En ligne) est pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test Sun StorEdge A5x00 (*enatest*)

Les modes de test Functional (Fonctionnel) et Online (En ligne) sont pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test d'armoire Sun StorEdge 1000 (*enctest*)

Le mode de test Online (En ligne) est pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test d'environnement (*env2test*)

Les modes Online (En ligne) et Exclusive (Exclusif) ne sont pas pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS 5.1.

- Test d'environnement (*env4test*)

Le mode de test Connection (Connexion) n'est pas pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test d'unité en virgule flottante (*fputest*)

Les modes Online (En ligne) et Exclusive (Exclusif) sont pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test de cohérence du cache (*mpconstest*)

Seul le mode Exclusive (Exclusif) est pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test multiprocesseur (*mpctest*)

Seul le mode Exclusive (Exclusif) est pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test RSC (Remote System Control) (*rsctest*)

Le mode de test Online (En ligne) n'est pas pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test des ports série (*sptest*)

Le mode de test Online (En ligne) n'est pas pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test de carte SunHSI (*sunlink*)

Le mode de test Online (En ligne) n'est pas pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test du système (*systemtest*)

Le mode de test Connection (Connexion) n'est pas pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS 5.1.

- Test de lecteur de bande (*tapetest*)

Le mode de test Online (En ligne) n'est pas pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

- Test de mémoire d'écran S24 (`tcxtest`)

Le mode de test Connection (Connexion) est pris en charge dans la version 5.1 de SunVTS.

Problèmes d'installation possibles

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`, comme décrit dans les paragraphes suivants.

Problème d'installation :

Web Start 2.0 et les systèmes 32 bits (bug n° 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 modules SunVTS 32 bits quand les modules SunVTS 64 bits provoquent l'interruption de l'installation.

Procédure : utilisez la commande `pkgadd` pour installer les modules SunVTS 32 bits comme indiqué dans le *SunVTS 5.1 User's Guide*.

Problème d'installation :

Web Start 2.0 et la sécurité (bug n° 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 modules de SunVTS comme décrit dans le *SunVTS 5.1 User's Guide*.

Problème d'installation : le répertoire d'installation ne peut pas être défini par l'utilisateur avec Web Start 2.0 (bug n° 4243921)

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

Procédure : utilisez la commande `pkgadd -a none` pour installer SunVTS dans le répertoire de votre choix comme indiqué dans le *SunVTS 5.1 User's Guide*.

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

Utilisez le même outil ou utilitaire pour l'installation et la désinstallation de du programme SunVTS software. Si vous l'installez en utilisant la commande `pkgadd`, il est conseillé de le désinstaller avec `pkgrm` ; si vous choisissez de l'installer avec Web Start, désinstallez-le avec le registre produit (Product Registry).

Problèmes de temps d'exécution possibles

`sc2test` : restriction d'utilisation avec les applications SmartCard (bug n° 4677510)

`sc2test` risque d'échouer si `ocfserv` (ou toute autre application SmartCard de fabricant tiers) utilise de façon exclusive le périphérique `/dev/scmi2c0`.

Procédure : terminez `ocfserv` ou toute autre application SmartCard de fabricant tiers avant de démarrer `sc2test`.

`iutest` : restriction d'utilisation avec le paramètre de profondeur de test (bug n° 4713531)

`iutest` peut entraîner le vidage de la mémoire lorsque la profondeur de test correspond à une valeur élevée.

`fwcamtest` : restriction d'utilisation en cas d'exécution avec des tests graphiques (bug n° 4712386)

`fwcamtest` risque d'échouer en cas d'exécution avec des tests graphiques sans enregistrement des erreurs.

Utilisation de la commande `pkginfo -c sunvts`

La commande `pkginfo -c sunvts` reste sans effet sur SunVTS 5.1. Cela permet d'implémenter correctement la sémantique de l'option `-c` associée à la commande `pkginfo`.

Procédure : utilisez la commande suivante pour obtenir des informations sur le module SunVTS 5.1 :

```
# pkginfo -l SUNWvts SUNWvtsx SUNWvtsmn
```

La commande suivante permet également d'obtenir des informations complémentaires sur SunVTS 5.1 :

```
# pkginfo -c system | grep vts
```

Problèmes connus de ShowMe TV 1.3

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 ne 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 n° 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 module PC ATA (`pcata`) cause l'interruption du système (bug n° 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 n° 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

Installation dans le répertoire /opt

Le *Solaris 8 HW 12/02 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 n° 4159447).
- Impossible d’afficher les polices non standard dans PowerPoint97 (bug n° 4159448).
- Les graphiques/tableaux Excel ne sont pas affichés dans les documents PowerPoint97 (bug n° 4159449).
- Impossible d’afficher en PowerPoint97 les polices mises à l’échelle, les textes couleur, les textes en italique souligné (bugs n° 4159450, 4159451, 4159452).
- Les opérations “Copier et coller” de certains fichiers dans un éditeur de texte produisent des astérisques (*) au lieu du texte prévu (bugs n° 4165089).
- L’option Recherche ne fonctionne pas pour les langues multi-octet (chinois traditionnel, coréen) dans l’afficheur de fichier PC (bug n° 4151774).
- Dans les versions japonaises de l’afficheur de fichier PC, l’option Recherche restitue la chaîne erronée (bug n° 4171815).
- Impossible d’afficher les documents Word95 en chinois traditionnel, sauvegardés aux formats Word97 ou PowerPoint97 dans la version zh.TW.BIG5 (bug n° 4150413).

Errata - Documentation

Cette section décrit les erreurs signalées dans les documents relatifs à Solaris 8 HW 12/02.

Remarque – Le nom de certains documents et CD fournis avec cette version est basé sur la version Solaris 8 2/02. Ils sont destinés à être utilisés avec l'environnement d'exploitation Solaris 8 HW 12/02. Le contenu de ces documents et CD n'a pas été modifié depuis la version précédente.

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™ 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 and Release Notes

Page 8 : Dans la description des problèmes de mémoire `snmpd` (bug n° 4486454), vous devez être super-utilisateur 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 *Solplément d'installation Solaris 8* sont incorrectes. Consultez le *Solaris 8 Advanced Installation Guide* pour de plus amples 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

Solaris 8 HW 12/02 Guide de la plate-forme matérielle Sun

Les erreurs suivantes ont été signalées dans ce document :

- Pour les langues autres que le japonais, des entrées manquent dans le Tableau A-1 concernant les pages de manuel pour le japonais. En outre, les entrées suivantes sdoivent également être ajoutées au tableau :
 - SUNWjes8hwman Supplément Page de manuel japonais (EUC)
 - SUNWjps8hwman Supplément Page de manuel japonais (PCK)
 - SUNWjus8hwman Supplément Page de manuel japonais (UTF-8)

Problèmes liés à Netra T4/Netra T20

Le système signale par erreur la suppression de liens (bug n° 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/clt1d0s1 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:b

bash-2.03# ls -l /dev/rdisk/clt1*
lrwxrwxrwx  1 root    root          74 May  4 19:07 /dev/rdisk/clt1d0s0 -> ../
../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/clt1d0s7 -> ../
../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 n° 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 on the /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

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 LOMlite 2 Lights Out Management

Cette version du programme LOM (Lights Out Management) est actuellement prise en charge sur les serveurs Sun Fire V100, Sun Fire V120, Netra T1, Netra X1, Netra t1 et Netra t1400/1405. Pour connaître les instructions de configuration et d'utilisation du logiciel LOM (Lights Out Management), consultez le chapitre correspondant du Manuel de l'utilisateur fourni avec les plates-formes serveur prises en charge.

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 modules LOMlite 2.0, en répondant `y` à toutes les questions :

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

3. Vérifiez que les modules 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. Procédez à l'extraction du 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.

Notes de mise à jour 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/>
- Un support client a été ajouté 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 supporter 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 Supplement 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 super-utilisateur 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, `SUNWrsc`, sur les systèmes suivants :

- Un serveur Sun Fire V480 utilisant l'environnement d'exploitation Solaris 8 2/02 ou Solaris 8 HW 12/02 ;
- 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 modules 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 modules `SUNWrscj` (IUG) et `SUNWrscd` (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 n° 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 n° 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 n° 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 n° 4523025)

Si `diag-switch?` 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 du Sun Remote System Control (RSC) 2.2*.

La commande `power on` à partir de IUG/ILC est permise, mais elle ne marche pas lorsque le commutateur à clé est sur Arrêt (bug n° 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 n° 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 n° 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



Précaution – 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 n° 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 (bugs n° 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 mise à jour relatives à votre plate-forme matérielle.

La séquence d'initialisation ignore parfois le RSC (bug n° 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 (bugs n° 4343998, 4316483)

A 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 n° 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 (bugs n° 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 mise à jour 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 supporte désormais 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 n° 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 n° 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 n° 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 n° 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.

Solstice DiskSuite et Alternate Pathing (bug n° 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 n° 4390228)

La carte PCI SunFDDI™ (FDDI/P) ne supporte pas l'initialisation sans disque. La carte SBus SunFDDI (FDDI/S) supporte 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 (bugs n° 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 module `cpr` risque de causer le blocage du système (bug n° 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 n° 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 n° 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 n° 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 mise à jour 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.

Support 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 3 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 Solaris 8 HW 12/02 pour les produits matériels Sun* (version imprimée disponible dans le kit média Solaris 8 HW 12/02)
- *Solaris 8 HW 12/02 Guide 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.



Précaution – 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 HW 12/02 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 HW 12/02 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.



Précaution – 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 HW 12/02 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 HW 12/02 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 HW 12/02 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 module `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 :

- Grappes SPARCstorage™ reconnues par AP utilisant les contrôleurs `pln(soc)`,
- Sun StorEdge A5000 reconnus par AP utilisant les contrôleurs `sf(socal)` ou `fp(qlc)` controllers
- 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 (`nfb`) SAS (Single-Attach Station) et DAS (Dual-Attach Station),
- SCSI-2/Buffered Ethernet FSBE/S et DSBE/S (`le`),
- 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 support AP

Version de AP	Version de Solaris	Cartes d'interface réseau									Contrôleurs de 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
<p>* - 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.</p>												
<p>† - La prise en charge de fp/qlc nécessite Solaris 7 11/99 ou Solaris 8.</p>												
<p>§ - Cette version de AP 2.3 n'a pas été optimisée pour la prise en charge de SunStorEdge T3.</p>												

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 supporte 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 le support 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)

Remarque – 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 aux logiciels multivoie compatibles avec DR model 3.0, consultez les *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

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 IPM

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
```



Précaution – 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 n° 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 n° 4265982)

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

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

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

L'exécution répétée de `.probe` entraîne l'échec de LUN sur le serveur UNIX avec ENODEV. (bug n° 4347014)

ENXIO à partir de Sun StorEdge T3 ONLINE Master a initié une panne ctrl immédiatement après `.probe`. (bug n° 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

ssid : le numéro de série devrait être obtenu de la page Unit Serial Number (bug n° 4295457)

Description : AP dépend des fonctions Sun Device n° 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 n° 4295457. En effet, trois différents patchs 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 patchs 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 n° 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.

Systemes 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 HW 12/02. 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 mise à jour 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 61
- « Limites connues de la fonctionnalité DR », page 64
- « Bugs du logiciel de reconfiguration dynamique », page 68

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 68.

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

```
# 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 HW 12/02 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*.

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.



Précaution – 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.



Précaution – 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. Cette condition 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 `sgpsc` (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_mpadm -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 super-utilisateur :

```
# 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 UC avec la fonctionnalité DR (bug n° 4456095)

Description : si un système exécute le processus `cryptorand` du module `SUNWski`, une déconfiguration de mémoire (p. ex. dans le cadre de la déconnexion d'une carte UC/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 UC/mémoire est ajoutée à un domaine.

Procédure : si une carte UC/mémoire est retirée du domaine, relancez `cryptorand` en entrant la commande suivante en tant que super-utilisateur :

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

SBM fait parfois paniquer le système pendant des opérations DR (bug n° 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 n° 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 n° 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 n° 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 multi-thread de la bibliothèque `cfgadm`.

Les opérations DR se bloquent après quelques boucles lorsque CPU Power Control est en cours d'exécution (bug n° 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 n° 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'IUG SunMC afficher parfois la valeur erronée de `cpuModDescr`.

Le système risque de paniquer lorsque `send_mondo_set` dépasse le temps imparti (bug n° 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 mise à jour 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 HW 12/02 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 HW 12/02 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

Grappes de disques ou unités internes FC-AL

En ce qui concerne les grappes 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 HW 12/02 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 73.

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

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



Précaution – 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 super-utilisateur.**
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 UC/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 :**

```
# eeprom 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 modules des gestionnaires. Vous pouvez utiliser les identifiants 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 n° 4156075) », page 77 et « DR : impossible de déconfigurer une carte UC/mémoire contenant de la mémoire entrelacée (bug n° 4210234) », page 77.

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 n° 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 n° 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 UC/mémoire contenant de la mémoire entrelacée (bug n° 4210234) », page 77.

Sortie de `vmstat` incorrecte après la configuration des processeurs (bug n° 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	0	437208	146424	0	1	4	0	0	0	0	0	1	0	0	50	65	79	0	1	99
0	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	0	413864	111056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	286	101	200	0	3	97
0	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 UC/mémoire contenant de la mémoire entrelacée (bug n° 4210234)

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

Pour déconfigurer puis déconnecter une carte UC/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 UC/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 n° 4156075) », page 77.

DR : impossible de déconfigurer une carte UC/mémoire contenant de la mémoire permanente (bug n° 4210280)

Pour déconfigurer puis déconnecter une carte UC/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 la 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 n° 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 n° 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 mise à jour relatives aux serveurs Sun Enterprise 10000

Ce chapitre contient des notes de mise à jour 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 *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

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

<http://sunsolve.Sun.com>

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

Remarque – Pour la version Solaris 8 HW 12/02, veillez à ce que le patch SSP 112178-01 ait bien été utilisé pour le logiciel SSP 3.5. Ce patch corrige le bug n° 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 n° 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 super-utilisateur 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 n° 4495747)

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

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

Reconfiguration dynamique

Les notes de mise à jour et les autres informations techniques de cette section ne concernent que la version Solaris 8 HW 12/02 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 HW 12/02, 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 n° 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 n° 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 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 correctement configuré pour DR 3.0.

Procédure : exécutez la commande suivante en tant que super-utilisateur 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 HW 12/02 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 HW 12/02.

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 HW 12/02 sur ce domaine. La version SSP 3.5 prend en charge l'environnement d'exploitation Solaris 8 HW 12/02 sur les domaines Sun Enterprise 10000.



Précaution – N'utilisez pas le CD d'installation Solaris 8 HW 12/02 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 HW 12/02, comme expliqué dans les *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

Solaris 8 HW 12/02 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 HW 12/02 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.



Précaution – 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?`

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

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

Conditions de l'Accord de licence Sun Management Center

Nouvelles conditions de l'Accord de licence

Cette section contient le dernier Accord de licence spécifique aux logiciels binaires pour Sun Management Center 3.0 et les modules supplémentaires associés. Les informations qu'elle contient prévalent sur toutes les autres conditions d'Accord de licence pour Sun Management Center 3.0.

Accord de licence spécifique aux logiciels binaires Sun Microsystems pour SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 et les MODULES SUPPLEMENTAIRES SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 :

- Sun Management Center 3.0 Advanced Systems Monitoring
- Sun Management Center 3.0 Premier Management Applications
- Sun Management Center 3.0 System Reliability Manager
- Sun Management Center 3.0 Service Availability Manager

SUN VOUS ACCORDE UNE LICENCE D'UTILISATION POUR LES LOGICIELS BINAIRES FOURNIS SOUS FORME EXPLOITABLE PAR UNE MACHINE, AINSI QUE POUR LA DOCUMENTATION AFFERENTE (COLLECTIVEMENT DESIGNES « LE LOGICIEL ») SOUS RESERVE QUE VOUS ACCEPTEZ TOUTES LES CONDITIONS STIPULEES DANS CES ACCORDS DE LICENCE. LISEZ

ATTENTIVEMENT LES CONDITIONS DE CES ACCORDS DE LICENCE AVANT D'OUVRIR VOTRE COFFRET DE MEDIA LOGICIEL. L'OUVERTURE DE CE COFFRET VAUT L'ACCEPTATION DES CONDITIONS DE CES ACCORDS DE LICENCE. L'ACCES ELECTRONIQUE AUX LOGICIELS, INDIQUE VOTRE ACCEPTATION DE CES CONDITIONS PAR LA SELECTION DU BOUTON « ACCEPT » (J'ACCEPTÉ), SITUE A LA FIN DE CES ACCORDS. SI VOUS REFUSEZ L'ENSEMBLE DE CES CONDITIONS, RETOURNEZ RAPIDEMENT LES LOGICIELS NON UTILISES A VOTRE REVENDEUR AFIN D'EN OBTENIR LE REMBOURSEMENT OU, EN CAS D'UTILISATION ELECTRONIQUE DES LOGICIELS, CLIQUEZ SUR LE BOUTON « DECLINE » (JE REFUSE) SITUE AU BAS DE CES ACCORDS.

LICENCE D'EVALUATION (ESSAI) DES MODULES SUPPLEMENTAIRES DE SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 : si vous ne vous êtes pas acquitté des frais de licence applicables pour Sun Management Center 3.0 Advanced Systems Monitoring, Sun Management Center 3.0 Premier Management Applications, Sun Management Center 3.0 System Reliability Manager ou Sun Management Center 3.0 Service Availability Manager (individuellement désigné « Module supplémentaire de Sun Management Center 3.0 »), l'Accord de licence spécifique aux logiciels binaires (« BCL » - Binary Code License Agreement), les Conditions supplémentaires relatives aux modules supplémentaires de Sun Management Center 3.0 (« Conditions supplémentaires ») et les Conditions d'évaluation (« Conditions d'évaluation ») ci-dessous s'appliquent au module supplémentaire de Sun Management Center 3.0 concerné. Lorsqu'ils font référence à un module supplémentaire de Sun Management Center 3.0 pour lequel les frais de licence n'ont pas été acquittés, le BCL, les Conditions supplémentaires et les Conditions d'évaluation sont désignés collectivement l'Accord d'évaluation (« Accord d'évaluation »).

LICENCE D'UTILISATION (ACHAT) DES MODULES SUPPLEMENTAIRES DE SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 : si vous vous êtes acquitté des frais de licence applicables pour un module supplémentaire de Sun Management Center 3.0, le BCL et les Conditions supplémentaires spécifiques aux modules supplémentaires de Sun Management Center 3.0 (« Conditions supplémentaires ») stipulées dans le cadre du BCL s'appliquent au module supplémentaire de Sun Management Center 3.0 concerné. Lorsqu'ils font référence à un module supplémentaire de Sun Management Center 3.0 dont les frais de licence ont été acquittés, le BCL et les Conditions supplémentaires sont collectivement désignés l'Accord de licence (« Accord »).

LICENCE D'UTILISATION DU LOGICIEL SUN MANAGEMENT CENTER 3.0. Pour Sun Management Center 3.0, le BCL et les Conditions supplémentaires de Sun Management Center 3.0 (« Conditions supplémentaires ») fournis dans le cadre des Conditions supplémentaires spécifiques aux modules supplémentaires de Sun Management Center 3.0 s'appliquent. Lorsqu'ils font référence au programme Sun Management Center 3.0, le BCL et les Conditions supplémentaires spécifiques au programme Sun Management Center 3.0 sont collectivement désignés l'Accord de licence (« Accord »).

CONDITIONS D'ÉVALUATION

Si vous ne vous êtes pas acquitté des frais de licence applicables au(x) logiciel(s), les conditions de l'Accord de licence d'évaluation s'appliquent. Celles-ci viennent s'ajouter aux conditions de l'Accord de licence ou les modifient. Les termes dont l'initiale est en majuscule et qui ne sont pas définis dans le cadre des Conditions de licence d'évaluation ont la même signification que ceux décrits dans l'Accord de licence ci-dessous ou dans toute autre licence fournie avec le(s) logiciel(s).

1. LICENCE D'ÉVALUATION. Sun vous accorde une licence limitée non exclusive, incessible et non soumise aux droits d'auteur pour utiliser le Logiciel en interne à des fins d'évaluation pour une période de soixante (60) jours à compter de la date d'installation du Logiciel sur votre système (« Période d'évaluation »). Aucune licence ne vous est concédée pour quelque autre objet que ce soit. Vous ne devez pas vendre, louer ni hypothéquer ou transférer le Logiciel, de quelque manière que ce soit, même partiellement, à un quelconque tiers. Le licencié ne bénéficie d'aucun droit d'utilisation du Logiciel à des fins productives ou commerciales.

2. DESTRUCTION TEMPORISÉE. Le Logiciel peut intégrer un mécanisme de destruction temporisée. Vous vous engagez à préserver Sun de toute réclamation basée sur une utilisation du Logiciel à des fins autres que celles associées à son évaluation interne.

3. FIN OU EXPIRATION DE LA PÉRIODE D'ÉVALUATION. A l'expiration de la Période d'évaluation, excepté en cas d'interruption anticipée du fait de Sun, vous acceptez d'interrompre sans délai toute utilisation du Logiciel et de procéder à sa destruction.

4. AUCUN SUPPORT. En aucun cas, la société Sun n'est tenue d'assurer le support du Logiciel ou de fournir des mises à jour ou corrections d'erreurs pour le Logiciel (« Mises à jour du Logiciel »). Dans le cas où Sun, décide de vous fournir des Mises à jour du Logiciel, celles-ci sont considérées comme faisant partie intégrante du Logiciel et sont, par conséquent, soumises aux conditions de cet Accord de licence.

CONDITIONS SUPPLEMENTAIRES DE LICENCE SPECIFIQUES AUX MODULES SUPPLEMENTAIRES DE SUN MANAGEMENT CENTER 3.0

Ces conditions supplémentaires de licence (« Conditions supplémentaires ») viennent compléter ou modifier les conditions de l'Accord de licence spécifique aux logiciels binaires (collectivement désignées « l'Accord »). Les termes dont l'initiale est en majuscule et qui ne sont pas définis dans ces Conditions supplémentaires ont la même signification que ceux figurant dans l'Accord de licence. Ces Conditions supplémentaires prévalent sur toute condition incohérente ou conflictuelle de l'Accord de licence ou de toute autre licence fournie avec le Logiciel.

1. Marques commerciales et logos. Vous admettez et acceptez dans le cadre du contrat qui vous lie à Sun que Sun détient les marques commerciales SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE et iPLANET, ainsi que toutes les autres marques associées à SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE et iPLANET, marques de service, logos et autres désignations de marque (« Marques Sun ») et vous vous engagez à vous conformer aux exigences d'utilisation relatives aux marques et logos de Sun actuellement accessibles sur le site <http://www.sun.com/policies/trademarks>. En aucun cas Sun ne saurait être tenue responsable de votre utilisation des Marques Sun.

2. Code source. Le Logiciel peut contenir du code source fourni exclusivement à titre de référence, conformément aux conditions de cet Accord de licence.

3. Résiliation de l'Accord pour non-respect. Les deux parties peuvent, à tout moment, résilier cet Accord si le Logiciel fait l'objet, ou si l'une des deux parties est convaincue qu'il est susceptible de faire l'objet, d'une réclamation de non-respect de quelque droit de propriété intellectuelle que ce soit.

CONDITIONS SUPPLEMENTAIRES DE LICENCE SPECIFIQUES AU LOGICIEL SUN MANAGEMENT CENTER 3.0

Ces conditions supplémentaires (« Conditions supplémentaires de licence ») complètent les conditions de l'Accord de licence spécifique aux logiciels binaires (collectivement désignées « l'Accord »). Le « Logiciel », tel qu'il est défini à la Section 1 de l'Accord de licence spécifique aux logiciels binaires, inclut expressément, mais sans s'y limiter, le logiciel Sun Management Center 3.0 et le serveur Web iPlanet (tm), FastTrack Edition et certains produits logiciels de fabricants tiers intégrés à Sun Management Center 3.0. Les termes dont l'initiale est en majuscule et qui ne sont pas définis dans le présent document ont la même signification que ceux figurant dans l'Accord de licence spécifique aux logiciels binaires. Les Conditions supplémentaires de licence doivent prévaloir sur toute autre condition incohérente ou conflictuelle stipulée dans l'Accord de licence spécifique aux logiciels binaires ou dans le Logiciel.

1. Restriction générale d'utilisation relative aux produits iPlanet. Vous ne pouvez utiliser la copie du Serveur Web iPlanet intégrée à l'offre Sun Management Center 3.0 que conjointement au logiciel Sun Management Center 3.0. Vous n'êtes pas autorisé à utiliser cette copie du Serveur Web intégrée à l'offre Sun Management Center 3.0 ou tout autre composant intégré à un produit tiers, indépendamment du logiciel Sun Management Center 3.0.

2. Restrictions d'utilisation relatives aux logiciels de base de données tiers.
Le Logiciel inclut un programme de base de données tiers fourni exclusivement à des fins de prise en charge des services relatifs au système d'exploitation Solaris. Le logiciel de base de données tiers ne peut pas être utilisé pour tout autre type de

stockage des données ; de même, les interfaces des logiciels de base de données tiers ne doivent pas faire l'objet d'un accès ou d'une utilisation quelconque par d'autres applications tierces.

3. Logiciels de fabricants tiers. Certaines parties du Logiciel sont fournies avec des notices et/ou licences émanant d'autres parties qui en régissent l'utilisation, y compris le fichier Lisezmoi, également appelé Licence-Lisezmoi.

4. Marques de commerce et logos. Vous admettez et acceptez dans le cadre du contrat qui vous lie à Sun que Sun détient les marques commerciales SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE et iPLANET, ainsi que toutes les autres marques associées à SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE et iPLANET, marques de service, logos et autres désignations de marque (« Marques Sun ») et vous vous engagez à vous conformer aux exigences d'utilisation relatives aux marques et logos de Sun actuellement accessibles sur le site <http://www.sun.com/policies/trademarks>. En aucun cas Sun ne saurait être tenue responsable de votre utilisation des Marques Sun.

5. Code source. Le Logiciel peut contenir du code source fourni exclusivement à titre de référence, conformément aux conditions de cet Accord de licence.

6. Résiliation de l'Accord pour non-respect. Les deux parties peuvent, à tout moment, résilier cet Accord si le Logiciel fait l'objet, ou si l'une des deux parties est convaincue qu'il est susceptible de faire l'objet, d'une réclamation de non-respect de quelque droit de propriété intellectuelle que ce soit.

Pour toute demande ou question, n'hésitez pas à contacter : Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054. (FL n°113569/formulaire n°011801)

Patchs intégrés dans la version 12/02 de Solaris 8 HW

Cette section contient une liste de patchs officiels de Solaris dont les corrections sont intégrées dans la version 12/02 de Solaris 8 HW.

Patchs intégrés dans Solaris 8 HW 12/02

Patch n°	: 108825-01
Mots-clés	: cfsadmin nsr cache cachefs
Synopsis	:
Rendu obsolète par	: 110896-02 SunOS 5.8: /usr/lib/fs/cachefs/cfsadmin patch
Version SunOs	: 5.8
Architectures concernées	: sparc
Bugs corrigés par ce patch	: 4207874
Patch n°	: 108972-04
Mots-clés	: FAT32 create partition removable media fdisk zip eject remount
Synopsis	: SunOS 5.8: /sbin/fdisk patch
Version SunOs	: 5.8
Architectures concernées	: sparc
Bugs corrigés par ce patch	: 4347145
Patch n°	: 108977-01
Mots-clés	: libsmmedia removable media Jaz vtoc
Synopsis	: SunOS 5.8: libsmmedia patch
Version SunOs	: 5.8
Architectures concernées	: sparc
Bugs corrigés par ce patch	: 4292214, 4308431, 4311553

Patch n° : 109027-01
 Mots-clés : tasks projects extended accounting wracct
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/bin/wracct patch
 Version SunOs : 5.8 »
 Architectures concernées : « sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4312278

Patch n° : 109037-01
 Mots-clés : tasks projects extended accounting ypnicknames
 Synopsis : SunOS 5.8: /var/yp/Makefile and /var/yp/nicknames
 patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4312278

Patch n° : 109043-02
 Mots-clés : TPI M_PROTO connect T_DISCON_IND
 T_CONN_REQ ECONNREFUSED
 Synopsis : SunOS 5.8: sonode adb macro patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4322741

Patch n° : 109068-01
 Mots-clés : CDE japanese help update
 Synopsis : CDE 1.4: Update Japanese help files
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4302904

Patch n° : 109087-01
 Mots-clés : atok8 libXm terminate
 Synopsis : SunOS 5.8: atok8 terminates "Shell widget modeShell
 has zero..."
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4297016 4301750

Patch n° : 109094-01
 Mots-clés : localization update
 Synopsis : SunOS 5.8: localization updates for dhcpmgr,
 SEAM & disksuite
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4332978

Patch n° : 109128-01
 Mots-clés : arabic encoding 1256 iso8859-6
 Synopsis : SunOS 5.8: Provide conversion between codepages 1256
 and ISO8859-6
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4301870

Patch n° : 109145-01
 Mots-clés : in.routed logical interfaces loopback
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/sbin/in.routed patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4319852

Patch n° : 109152-01
 Mots-clés : svctcp_create core malloc
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/4lib/libc.so.1.9 and
 /usr/4lib/libc.so.2.9 patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4128267

Patch n° : 109159-01
 Mots-clés : Mapping, converting
 Synopsis : SunOS 5.8: the mapping of zh_CN.euc%UTF-8
 is consistent
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4337362 4334099

Patch n° : 109167-01
 Mots-clés : window list workspace manager removable media
 desktop help
 Synopsis : CDE 1.4: Desktop Help Updates Patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4307183 4319636

Patch n° : 109200-02
 Mots-clés : localization updates
 Synopsis : SunOS 5.8: l10n updates: Rem. Media, Window Mgr
 & Pam Proj
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4333002

Patch n° : 109255-01
 Mots-clés : dhcpmgr unlocalized buttons French
 Synopsis : SunOS 5.8: Unlocalized buttons on user-interface
 of dhcpmgr
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4324315

Patch n° : 109411-02
 Mots-clés : dtmail print garbage japanese
 Synopsis : SunOS 5.8: sdtname.dt and sdtprocess.dt japanese patch
 for sparc
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4350277

Patch n° : 109452-01
 Mots-clés : Unlocalized buttons Sdtwinlst
 Synopsis : SunOS 5.8: Window List, buttons unlocalized
 in Options dialog
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4329351

Patch n° : 109454-01
 Mots-clés : fifofs fifo_fastturnoff fifo_poll STREAM fifonode
 Synopsis : SunOS 5.8: /kernel/fs/fifofs and
 /kernel/fs/sparcv9/fifofs patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4302216

Patch n° : 109470-02
 Mots-clés : DATA dtfile dat C locale messages substituted
 actions database
 Synopsis : CDE 1.4: Actions Patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4353583

Patch n° : 109552-01
 Mots-clés : UTF-8 unlocalized removable media manager
 Synopsis : SunOS 5.8: FIGSS-UTF.8, Removable media manager
 unlocalized
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4327983

Patch n° : 109564-01
 Mots-clés : Unlocalized error message German
 Synopsis : SunOS 5.8: Removable Media Mgr, Missing floppy error unlocalized
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4329409

Patch n° : 109568-03
 Mots-clés : MOU3 sys-suspend speckeyds
 Synopsis : OpenWindows 3.6.2: sys-suspend need to support low power mode
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4361324

Patch n° : 109573-01
 Mots-clés : dhcpmgr graphics help
 Synopsis : SunOS 5.8: dhcpmgr help graphics not displayed correctly
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4330902

Patch n° : 109576-01
 Mots-clés : parallel fscks ufs fsckall mountall
 Synopsis : SunOS 5.8: mountall and fsckall patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4260430

Patch n° : 109607-01
 Mots-clés : MB_CUR_MAX stdlib_iso __ctype
 Synopsis : Remplacé par: 109607-02 SunOS 5.8: /usr/include/iso/stdlib_iso.h patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4300780

Patch n° : 109609-01
 Mots-clés : UTF-8 Korean
 Synopsis : SunOS 5.8: UTF-8 Korean attached text becomes garbled
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4309015

Patch n° : 109618-01
 Mots-clés : cde dtfile rmm removable media manager greek
 unicode utf-8 en_US.UTF-8
 Synopsis : SunOS 5.8: en_US.UTF-8 locale patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4311444 4336840

Patch n° : 109622-01
 Mots-clés : zh_TW dtterm
 Synopsis : SunOS 5.8: env LANG=zh_TW dtterm doesn't work
 in partial zh_TW.UTF-8
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4330770

Patch n° : 109642-01
 Mots-clés : eject remount rmformat zip media dkio.h
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/include/sys/dkio.h patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4304790

Patch n° : 109727-01
 Mots-clés : pmclient.jar printmgr null pointer
 Synopsis : SunOS 5.8:
 /usr/sadm/admin/printmgr/classes/pmclient.jar patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4326665

Patch n° : 109752-01
 Mots-clés : UI admintool zh_TW.BIG5/zh_TW.UTF-8
 Synopsis : SunOS 5.8: UI of admintool is lost in partial installation
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4347036

Patch n° : 109755-01
 Mots-clés : openwindows power management message japanese
 Synopsis : OpenWindows 3.6.1: (japanese) update for power mgt
 util for s8u2
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4345748

Patch n° : 109766-02
 Mots-clés : JFP
 Synopsis : SunOS 5.8: SUNWjxmft and SUNWjxcft patch for 8/10 dot font.
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4400714

Patch n° : 109785-01
 Mots-clés : inittab filetype
 Synopsis : SunOS 5.8: /etc/inittab patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4273366

Patch n° : 109803-01
 Mots-clés : du size output
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/bin/du and /usr/xpg4/bin/du patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4306228

Patch n° : 109807-01
 Mots-clés : dumpadm min% 4GB
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/sbin/dumpadm patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4340246

Patch n° : 109809-01
 Mots-clés : timezone data Australasia
 Synopsis : SunOS 5.8: timezone data patch for Australasia
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4313766

Patch n° : 109813-01
 Mots-clés : memory.h
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/include/memory.h patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4313659

Patch n° : 109862-01
Mots-clés : dumps core font server xfs zombie
Synopsis : Remplacé par: 109862-03 X11 6.4.1 Font Server patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4335328, 4336593, 4314299, 4335325, 4323233, 4345905

Patch n° : 109872-01
Mots-clés : GSR simulation VIS
Synopsis : SunOS 5.8: vis driver patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4269556

Patch n° : 109876-02
Mots-clés : floppy Super I/O dma_i8237A floppy
Synopsis : SunOS 5.8: fd driver patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4382509

Patch n° : 109879-02
Mots-clés : isadma PCI
Synopsis : SunOS 5.8: isadma driver patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4358337

Patch n° : 109881-02
Mots-clés : IEEE 1394 HCI1394_ISO_CTXT_BFFILL
ixl1394_xmit_special panic
Synopsis : SunOS 5.8: 1394 adb macros patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4351774

Patch n° : 109890-01
Mots-clés : pmserver.jar print manager
Synopsis : SunOS 5.8: pmserver.jar patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4308951

Patch n° : 109892-03
 Mots-clés : security ecpp printer device node type M_CTL cpr
 untimeout ECP
 Synopsis : SunOS 5.8: /kernel/drv/ecpp driver patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4375134 4380979

Patch n° : 109894-01
 Mots-clés : security bpp logical device namespace printer nodetype
 Synopsis : SunOS 5.8: /kernel/drv/sparcv9/bpp driver patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4309750

Patch n° : 109902-03
 Mots-clés : in.ndpd multipathing offlining IPMP
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/lib/inet/in.ndpd patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4386544

Patch n° : 109910-01
 Mots-clés : CDE help volumes
 Synopsis : CDE 1.3: help for Winst, Rem. Media Mgr.
 & Workspace Mgr.
 Version SunOs : 5.7
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4329353, 4339080, 4329355

Patch n° : 109926-02
 Mots-clés : pem 3COM562 PCMCIA panic
 Synopsis : SunOS 5.8: /kernel/drv/pem and
 /kernel/drv/sparcv9/pem patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4352663

Patch n° : 109933-01
 Mots-clés : mv hang page_lock
 Synopsis : SunOS 5.8: mv, cp, ln patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4264701

Patch n° : 109936-01
 Mots-clés : diff case Swedish characters single-byte 8-bit Latin-1
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/bin/diff patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4338744

Patch n° : 109960-01
 Mots-clés : input chinese remote textfield memory leak leaks
 Synopsis : CDE 1.4: sdtperfmeter patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4341412, 4290470, 4280252

Patch n° : 109990-01
 Mots-clés : dis v8plusb elf header
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/ccs/bin/dis patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4015840, 4350263

Patch n° : 109994-01
 Mots-clés : dis adb
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/bin/sparcv7/adb and
 /usr/bin/sparcv9/adb patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4015840, 4350263

Patch n° : 110044-01
 Mots-clés : zh.GBK iswalpha()
 Synopsis : SunOS 5.8: iswalpha() can't work well in zh.GBK locale
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4355229

Patch n° : 110065-01
 Mots-clés : install update u2
 Synopsis : SunOS 5.8: New features added to install
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4357775

Patch n° : 110075-01
 Mots-clés : security devinfo driver hardening
 Synopsis : SunOS 5.8: /kernel/drv/devinfo and
 /kernel/drv/sparcv9/devinfo patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4341354

Patch n° : 110274-03
 Mots-clés : FIGGS Install New Features help
 Synopsis : SunOS 5.8: Figs Custom install new features and
 install help
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4367029

Patch n° : 110320-01
 Mots-clés : t1394_detach() s1394
 Synopsis : SunOS 5.8: /kernel/misc/sparcv9/s1394 patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4362967

Patch n° : 110326-02
 Mots-clés : Screen savers LSARC TEC GWM Sdtwsm Stylemgr
 Synopsis : CDE 1.4: dtstyle patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4389935, 4384360, 4319599, 4382452, 4392829, 4390631

Patch n° : 110364-02
 Mots-clés : sdttypesbinder L10N
 Synopsis : SunOS 5.8: Add L10N sdttypesbinder files
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4383627

Patch n° : 110379-01
 Mots-clés : littleneck gpio nexus
 Synopsis : SunOS 5.8: littleneck support, gpio patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4339732, 4336443, 4341185

Patch n° : 110381-01
 Mots-clés : snapshots online ufsdump
 Synopsis : SunOS 5.8: ufssnapshots support, cli patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4296770

Patch n° : 110387-03
 Mots-clés : security snapshots online ufsdump mmap
 Synopsis : SunOS 5.8: ufssnapshots support, ufsdump patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4358666

Patch n° : 110407-02
 Mots-clés : Type editor CDE labels buttons file definition TCH SCH
 Synopsis : CDE 1.4 Sdttypes patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4374350

Patch n° : 110428-01
 Mots-clés : Turkish UTF-8 L10N
 Synopsis : SunOS 5.8: New Turkish UTF-8 locale
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4368177

Patch n° : 110458-02
 Mots-clés : security libcurses setupterm buffer overflow
 Synopsis : SunOS 5.8: libcurses patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4398331

Patch n° : 110461-01
 Mots-clés : ttcompat cmn_err CE_PANIC
 Synopsis : SunOS 5.8: ttcompat patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4335144

Patch n° : 110603-01
 Mots-clés : empty card file label open multiline note
 Synopsis : CDE 1.4: sdtname patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4149628, 4235799

Patch n° : 110611-01
 Mots-clés : lp.cat postio ECP
 Synopsis : SunOS 5.8: lp.cat and postio ECP patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4366956, 4375449

Patch n° : 110670-01
 Mots-clés : security gettext rcp
 Synopsis : SunOS 5.8: usr/sbin/static/rcp patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4366956, 4375449

Patch n° : 110716-02
 Mots-clés : product registry
 Synopsis : SunOS 5.8: Solaris Product Registry 3.0 patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4407526

Patch n° : 110724-01
 Mots-clés : CTL layout bidi CDE performance
 Synopsis : SunOS 5.8: liblayout patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4393355

Patch n° : 110745-01
 Mots-clés : Solaris Management Console European figss
 Synopsis : SunOS 5.8: toolbox syntax correction
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4391812, 4391778, 4391779, 4391781

Patch n° : 110750-01
 Mots-clés : tcx s24 window
 Synopsis : SunOS 5.8: TCX Graphics Patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4349827

Patch n° : 110752-01
 Mots-clés : zh/zh_TW prodreg
 Synopsis : SunOS 5.8: Uninstaller doesn't come up with error messages
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4389792

Patch n° : 110754-03
 Mots-clés : WBEM
 Synopsis : SunOS 5.8: WBEM messages updates for Asian ko/zh/zh_TW locales
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4507096

Patch n° : 110756-02
 Mots-clés : DCL
 Synopsis : SunOS 5.8: DCL messages updates for Asian ko/zh/zh_TW locales
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4404182, 4507099

Patch n° : 110758-03
 Mots-clés : SMC
 Synopsis : SunOS 5.8: SMC messages updates for Asian ko/zh/zh_TW locales
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4507101

Patch n° : 110766-03
 Mots-clés : JFP mp
 Synopsis : SunOS 5.8: SUNW0mp update
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées :
 Bugs corrigés par ce patch : 4472652

Patch n° : 110811-01
 Mots-clés : library versioning libnls appcert
 Synopsis : SunOS 5.8: libnls patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4346460

Patch n° : 110815-01
Mots-clés : library versioning libmp appcert
Synopsis : SunOS 5.8: libmp patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4346496

Patch n° : 110822-01
Mots-clés : mboxsc platform
Synopsis : SunOS 5.8: mboxsc driver patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4363907

Patch n° : 110823-03
Mots-clés : fcode platform
Synopsis : SunOS 5.8: fcode patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4411034

Patch n° : 110824-02
Mots-clés : fcpci platform
Synopsis : SunOS 5.8: fcpci driver patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4405109

Patch n° : 110825-02
Mots-clés : fcodem platform
Synopsis : SunOS 5.8: fcodem driver patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4405109

Patch n° : 110831-02
Mots-clés : cvc platform ioctls
Synopsis : SunOS 5.8: /platform/SUNW,Sun-Fire-
15000/kernel/drv/sparcv9/cvc patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc?
Bugs corrigés par ce patch : 4370761 4396065

Patch n° : 110832-01
 Mots-clés : cvcredir platform
 Synopsis : SunOS 5.8: cvcredir patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4363907

Patch n° : 110837-03
 Mots-clés : efcodes fcdriver fcode fcpackage fcthread interpreter
 Synopsis : SunOS 5.8: efcodes patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4393561, 4393772, 4398474

Patch n° : 110841-01
 Mots-clés : new platform gptwo
 Synopsis : SunOS 5.8: gptwo patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4369175, 4381743

Patch n° : 110848-02
 Mots-clés : new platform pcicfg
 Synopsis : SunOS 5.8: pcicfg patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4405109

Patch n° : 110864-01
 Mots-clés : Thai upgrade
 Synopsis : SunOS 5.8: SUNW_PKGLIST fixes (ALC S8U4 packages for SUNWCreq)
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4402062

Patch n° : 110867-01
 Mots-clés : 64bit upgrade SUNW_PKGLIST
 Synopsis : SunOS 5.8: SUNW_PKGLIST fixes (ALC S8U4 packages)
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4399082

Patch n° : 110885-01
 Mots-clés : JFP product registry
 Synopsis : SunOS 5.8: JFP Solaris Product Registry 3.0 patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4405721

Patch n° : 110888-01
 Mots-clés : New translations
 Synopsis : SunOS 5.8: figgs, New and updated message strings
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4406660, 4407100

Patch n° : 110896-01
 Mots-clés : mount point cachefs
 Synopsis : Remplacé par: 110896-02 SunOS 5.8:
 /usr/lib/fs/cacheefs/mount patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4332446

Patch n° : 110901-01
 Mots-clés : sgen hang USCSI
 Synopsis : SunOS 5.8: /kernel/drv/sgen and
 /kernel/drv/sparcv9/sgen patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4319695, 4325990

Patch n° : 110907-01
 Mots-clés : UNIX98 inet.h in6_addr
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/include/arpa/inet.h patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4345816

Patch n° : 110910-01
 Mots-clés : fsck user confirmation
 Synopsis : SunOS 5.8: /usr/lib/fs/ufs/fsck patch
 Version SunOs : 5.8
 Architectures concernées : sparc
 Bugs corrigés par ce patch : 4225018

Patch n° : 110914-01
Mots-clés : tr core options
Synopsis : SunOS 5.8: /usr/bin/tr patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4366964

Patch n° : 110939-01
Mots-clés : closewtmp utmpx wtmpx
Synopsis : SunOS 5.8: /usr/lib/acct/closewtmp patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4352064

Patch n° : 110943-01
Mots-clés : security tcsh here documents tmpfiles
Synopsis : SunOS 5.8: /usr/bin/tcsh patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4384076

Patch n° : 111071-01
Mots-clés : security cu uucp
Synopsis : SunOS 5.8: cu patch
Version SunOs : 5.8
Architectures concernées : sparc
Bugs corrigés par ce patch : 4406722