



Solaris 7 5/99

**Comprend des notes de mise à
jour supplémentaires et des
annonces de fin de support pour
le logiciel Solaris 7 5/99 installé
sur des produits matériels Sun**

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, , CA 94303-4900
U.S.A

Référence : 806-0763-10
Juin 1999, révision A

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. All rights reserved.

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

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

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Sommaire

1. Dernières nouvelles 1

Mise à jour vers l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99 dans le cadre du contrat d'entretien 1

Support des produits vendus séparément 2

Mise à niveau de PC File Viewer 3

Documents contenus dans le CD Supplement Sun Computer Systems relatif à l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99 3

Modification des noms de produits et titres 4

 Modification des noms Sun Microsystems 4

 Modification du nom Solaris 5

 Modification du nom Solaris Server Intranet Extension 5

Mise à niveau de la mémoire Flash PROM pour un fonctionnement en 64 bits 5

 Le CD AnswerBook multimédia de mise à niveau de la mémoire Flash PROM 6

Disponibilité du logiciel Sun Enterprise SyMON 6

Sun StorEdge A5000 7

Modules localisés dans le CD Supplement Sun Computer Systems relatif à l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99 7

 Modules localisés en japonais 7

 Modules localisés en allemand 9

 Modules localisés en italien 9

Modules localisés en français	10
Modules localisés en espagnol	10
Modules localisés en suédois	10
Modules localisés en chinois traditionnel	11
Modules localisés en chinois simplifié	12
Modules localisés en coréen	13
2. Annonces de fin de support	15
Produits en fin de support	15
Périphériques de réseau — périphérique BEC et gestionnaire be	15
Périphériques graphiques — mémoires d'écran en fin de vie	15
Bibliothèque graphique PEX	16
Produits dont la fin de support est proche	16
Systèmes basés sur l'architecture Sun4c	16
SPARCstation Voyager	16
SPARC Xterminal 1	17
3. Problèmes en suspens	19
Prestoserve 2.4.2 — Nécessité d'un patch	19
Initialisation à partir de partitions d'une taille dépassant 2 Go (1234177)	20
Les adaptateurs SunFDDI n'initialisent pas les clients sans disque Sun4d (4144414)	21
Quad Ethernet Controller — La reconfiguration dynamique n'est pas prise en charge	21
Serial Parallel Controller Driver	21
Le Serial Parallel Controller Driver (gestionnaire du contrôleur parallèle/série) ne prend pas en charge la reconfiguration dynamique (4177805)	21
ISDN — Power Management n'est pas pris en charge	22
/usr/ucblib/sparcv9 n'est pas disponible (4114650)	22
SunScreen SKIP 1.1.1 n'est pas pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99	22

Solstice SyMON n'est pas pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99 23

SunVTS 3.2 23

Nouveautés de cette mise à jour 24

Prise en charge pour l'interface utilisateur OPEN LOOK SunVTS 24

Diagnostics SunVTS en ligne au moyen de Sun Enterprise SyMON 24

Problèmes de montage de Disk Test (`disktest`) 24

L'interface utilisateur SunVTS disparaît (4122829) 25

Certains périphériques ne sont pas affichés sous la mise en correspondance physique (4228489) 25

Problèmes connus de ShowMe TV 1.3 25

Logiciel 25

Problèmes PCMCIA 26

Durant l'exécution de `modunload` le module PC ATA `pcata` cause l'interruption du système (4096137) 26

Le gestionnaire PCMCIA, `pcic_nexus`, ne prend pas en charge les cartes PC de 3,3 Volts (4098998) 26

Le gestionnaire du disque PC ATA, `pcata`, cause le blocage ou l'interruption du système et la perte de mémoire (4106401) 26

En initialisant l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99 avec un noyau 64 bits, il se peut que le gestionnaire série de carte PC `/dev/term/pc0` ne soit pas créé (4162969) 27

Le gestionnaire PC ATA, `pcata` provoque la "panique" du système avec un noyau 64 bits (4174177) 27

Problèmes de PC File Viewer 27

Installation dans le répertoire `/opt` 27

Bugs connus 28

Notes de mise à jour pour Sun Remote System Control (RSC) 28

Nouveautés offertes par cette version 28

Configurations matérielles et logicielles prises en charge par le RSC 29

Test de la fonctionnalité du service pageur du RSC 31

Problèmes connus	32
Disponibilité du SunVTS Test for PGX32	33
Copyright	33
SunForum 2.0 :	33
ShowMe TV 1.2.1 :	34
Notices Netscape Communicator :	35
Notices Sun Enterprise 10000 SSP :	35
Errata - Documentation	36
Page de manuel PC launcher	36
<i>Platform Notes: The hme SunFastEthernet Device Driver Guide</i>	37
Bugs relatifs aux langues utilisées	37
SunForum - Bug 4234195	37
ShowMe TV - Bug 4234201	37
4. Problèmes en suspens relatifs au serveur Sun Enterprise 10000	39
Serveur Sun Enterprise 10000	39
Problèmes d'ordre général	39
L'environnement d'exploitation Solaris 7 et les tailles des partitions du disque d'initialisation	40
Mode d'exploitation	40
Solaris 7 et le logiciel SSP (System Service Processor)	41
Errata - Documentation	41
Bugs connus	43
Bugs corrigés	43
AP sur Sun Enterprise 10000	43
Problèmes d'installation	44
Problèmes d'ordre général	45
Bugs connus	48
Bugs corrigés	48

Dynamic Reconfiguration sur le serveur Sun Enterprise 10000	50
Problèmes d'ordre général	50
Bugs connus	52
DR et Inter-Domain Networks	54
Bugs corrigés	54
5. Problèmes en suspens relatifs aux systèmes Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00	55
AP sur les serveurs Sun Enterprise	55
Problèmes d'installation	56
Problèmes d'ordre général	57
Bugs corrigés	59
Reconfiguration dynamique des serveurs Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00 et 6x00	60
Matériel pris en charge	60
Micro-programmes	61
Notes logicielles	62
Bugs connus	65

Dernières nouvelles

Le présent manuel récapitule :

- Les nouvelles de dernière minute (objet de ce chapitre)
- Les annonces de fin de support (chapitre 2)
- Les problèmes en suspens (chapitre 3)
- Problèmes en suspens relatifs au serveur Sun Enterprise 10000 (chapitre 4)
- Problèmes en suspens relatifs aux systèmes Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00 (chapitre 5)

Il vient en complément du *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun* et des *Notes de mise à jour Solaris 7 5/99*.

Mise à jour vers l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99 dans le cadre du contrat d'entretien

Si vous avez reçu le kit média serveurs Solaris pour effectuer la mise à niveau des systèmes vers l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99, veuillez noter que votre contrat d'entretien ne vous autorise à utiliser que les produits qui s'appliquent à la licence d'environnement d'exploitation Solaris originale. Les produits suivants, contenus dans le kit média que vous avez reçu, sont octroyés seulement aux clients possédant Solaris Easy Access Server 2.0 ou Solaris[™] Server Intranet Extension[™], inclus dans les kits média SMCC Solaris 2.6, Solaris 2.6 Hardware: 3/98 ou Solaris 2.6 Hardware: 5/98 SPARC[™] Server :

- Solstice[™] AdminSuite[™]

- Solstice AutoClientTM
- Solstice DiskSuiteTM
- Solstice Data Backup Utility
- Solstice PPP
- TotalNET Advanced ServerTM
- JavaTM IDL
- Solaris Management ConsoleTM
- SunTM WebServerTM
- Solstice Internet Mail ServerTM
- Sun Directory Services
- Solstice NFS ClientTM

Support des produits vendus séparément

Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version précédente de l'environnement d'exploitation Solaris et si vous avez installé des produits fournis séparément, par Sun ou par une société différente, vous devez d'abord vous assurer que tous ces produits sont pris en charge par l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99. En fonction de l'état de chaque produit, vous avez trois options :

- Vérifier que la version existante du produit est prise en charge par l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99.
- Acheter et installer une nouvelle version du produit qui est prise en charge par l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99. Notez que dans ce cas, il vous faudra peut-être retirer la version précédente du produit avant d'effectuer la mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation relative au produit.
- Retirer le produit avant d'effectuer la mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99.

Pour plus d'informations, contactez le fournisseur du produit vendu séparément ou votre prestataire de services, ou reportez-vous au site Web suivant :

<http://sunsolve.sun.com/sunsolve/pubpatches/patches.html>

Mise à niveau de PC File Viewer

Pour avoir des informations à jour sur PC File Viewer (afficheur de fichiers PC), reportez-vous au site Web suivant :

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

Ouvrez le site et, sous “Free Downloads” , choisissez “PC File Viewer”.

Documents contenus dans le CD Supplement Sun Computer Systems relatif à l’environnement d’exploitation Solaris 7 5/99

Le Tableau 1-1 répertorie les documents disponibles sur le CD Supplement :

TABLEAU 1-1 Documents contenus dans le CD Supplement

Chemin	Commentaire
Docs/HWPG/EOS.html	Liste des prochains produits périphériques en fin de support
Docs/HWPG/Hardware.ps	Matrices du matériel supporté
Docs/HWPG/HWPG_en.ps	<i>Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun</i>
Docs/ODBC/ README.ODBC_en.html	Fichier Lisez-Moi pour ODBC

TABLEAU P-1 Documents contenus dans le CD Supplement (suite)

Chemin	Commentaire
Docs/ShowMeTV1.2.1/ UG_en.ps	Guide de l'utilisateur ShowMe TV 1.2.1
Docs/README_en.html/	Fichier Lisez-Moi pour le CD Supplement Solaris 7 5/ 99 Sun Computer Systems

Remarque - Le suffixe `_en` indique un document en anglais. D'autres langues peuvent être indiquées en fonction de la langue (locale).

Le CD Supplement contient aussi d'autres documents dans les modules AnswerBook[™] et pages de manuel. Pour lire les documents inclus dans les ensembles AnswerBook, il faut utiliser le logiciel serveur AnswerBook2[™] fourni sur le CD Documentation Solaris. Par contre, pour visualiser les pages de manuel, il faut utiliser la commande `man`. Pour savoir comment installer ces modules à partir du CD Supplement, reportez-vous au *Solaris 7 5/99 : Guide de la plate-forme matérielle Sun*.

Modification des noms de produits et titres

Modification des noms Sun Microsystems

Les publications, documents et logiciels précédents incluent les noms SunSoft[™] et Sun Microsystems Computer Company ou SMCC. En raison du processus de réorganisation interne de Sun Microsystems, ces noms ne sont plus applicables.

Par exemple, certains documents font référence à un manuel intitulé *Guide de la plate-forme matérielle SMCC*, mais dans cette version ce document s'intitule à présent *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*. De même pour le CD Supplement qui s'intitulait CD Supplement SMCC et qui s'intitule à présent CD Supplement Solaris 7 5/99 Sun Computer Systems.

Modification du nom Solaris

Cette version de Solaris s'intitule Solaris 7 au lieu de Solaris 2.7. Etant donné que la gamme de produits Solaris ne cesse de prendre de l'ampleur, ce changement de nom vous permettra de savoir plus facilement quels produits de la gamme Solaris vous souhaitez utiliser.

Dans Solaris 7, la transition vers le nouveau nom est en cours, ce qui signifie que vous verrez encore des renvois à Solaris 2.7 et même à Solaris 2.x.

Le nom du système d'exploitation de base n'a pas changé. Dans cette version, il s'agit toujours de SunOSTM 5.7.

Modification du nom Solaris Server Intranet Extension

La nouvelle version du produit SolarisTM Server Intranet ExtensionTM 1.0 s'appelle à présent SolarisTM Easy Access Server 2.0.

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

Le microprogramme OpenBootTM de la mémoire Flash PROM de certains systèmes sun4u doit être mis à jour pour pouvoir fonctionner en mode 64 bits dans l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99. Les systèmes qui peuvent seulement fonctionner en mode 32 bits (tels que les systèmes des groupes de plate-formes sun4c, sun4d et sun4m) ne nécessitent pas la mise à jour du microprogramme pour exécuter le logiciel Solaris 7 5/99.

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

- UltraTM 1
- Ultra 2
- Ultra 450 et SunTM EnterpriseTM 450
- Sun Enterprise 3000, 4000, 5000 et 6000

Reportez-vous au *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun* pour savoir comment déterminer si votre système nécessite la 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 email à strap@eng.sun.com.

Le CD AnswerBook multimédia de mise à niveau de la mémoire Flash PROM

Ce CD contient des clips vidéo qui montrent les opérations à exécuter sur certains systèmes sun4u dans le cadre de la procédure de mise à niveau de la mémoire Flash PROM.

Les clips vidéo peuvent être visualisés de plusieurs façons. Certains produits logiciels permettent de visualiser directement les documents vidéo à partir du CD. N'utilisez pas le logiciel serveur AnswerBook2 ou le logiciel ShowMe TV présents sur le CD pour installer ces produits en permanence sur un système. Pour installer le logiciel serveur AnswerBook2, utilisez plutôt le CD Documentation Solaris 7 5/99 et pour installer le logiciel ShowMe TV, utilisez le CD Supplement.

Remarque - La bande sonore des clips vidéo contenus dans le CD AnswerBook multimédia de mise à niveau de la mémoire Flash PROM est en anglais. Le volume de la bande sonore est réglé au minimum mais vous pouvez le monter ou le baisser en fonction de vos besoins.

Disponibilité du logiciel Sun Enterprise SyMON

Le logiciel Sun Enterprise SyMON™ représente une solution de gestion et de surveillance des systèmes ouverte et extensible qui utilise le protocole Java™ et le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) pour effectuer une gestion intégrée et complète à l'échelle de l'entreprise des produits Sun et de leurs sous-systèmes, composants et périphériques.

La technologie Sun Enterprise SyMON est une solution qui permet d'étendre et de renforcer la capacité de gestion des matériels et logiciels Sun.

Vous pouvez télécharger le logiciel Sun Enterprise SyMON à l'adresse suivante :

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

Sun StorEdge A5000

Pour des informations à jour sur le microprogramme et le patch pour le système Sun StorEdge™ A5000, reportez-vous au site Web suivant :

<http://sunsolve1.Sun.COM>

Cliquez sur SSA/A5000 Matrix sous Free Services: Public Information.

Modules localisés dans le CD Supplement Sun Computer Systems relatif à l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99

Modules localisés en japonais

TABLEAU 1-2 Modules localisés en japonais

Produit logiciel	Nom du module	Description
SunForum	SUNWjdat	SunForum (ja-EUC) en japonais
	SUNWjpd	SunForum (ja-PCK) en japonais
Alternate Pathing	SUNWjaap	localisation en japonais de Alternate Pathing
Remote System Control	SUNWjarsc	Remote System Control (EUC) en japonais
	SUNWjrscj	IUG Remote System Control (EUC) en japonais
ShowMe TV	SUNWjasmt	Fichiers de localisation (ja-EUC) en japonais de ShowMe TV
	SUNWjpsmt	Fichiers de localisation (ja-PCK) en japonais de ShowMe TV
	SUNWjusmt	Fichiers de localisation (ja-UTF8) en japonais de ShowMe TV

TABLEAU P-2 Modules localisés en japonais (suite)

Produit logiciel	Nom du module	Description
PC launcher	SUNWjdpvcv	Aide (Common) en japonais de PC launcher
	SUNWjepcp	Message (EUC) en japonais de PC launcher
	SUNWjppcp	Message (PCK) en japonais de PC launcher
	SUNWjupcp	Message (UTF-8) en japonais de PC launcher
Gestionnaire Sun Gigabit Ethernet Adapter	SUNWjegem	Pages de manuel (EUC) en japonais du gestionnaire Sun Gigabit Ethernet Adapter
	SUNWjpgem	Pages de manuel (PCK) en japonais du gestionnaire Sun Gigabit Ethernet Adapter
	SUNWjugem	Pages de manuel (UTF-8) en japonais du gestionnaire Sun Gigabit Ethernet Adapter
SunFDDI	SUNWjenfm	Pages de manuel (EUC) en japonais de SunFDDI SBus
	SUNWjepfm	Pages de manuel (EUC) en japonais de SunFDDI PCI
	SUNWjpnfm	Pages de manuel (PCK) en japonais de SunFDDI SBus
	SUNWjppfm	Pages de manuel (PCK) en japonais de SunFDDI PCI
	SUNWjunfm	Pages de manuel (UTF-8) en japonais de SunFDDI SBus
PC file viewer	SUNWjupfm	Pages de manuel (UTF-8) en japonais de SunFDDI PCI
	SUNWjepcv	Afficheur de fichiers PC (EUC) en japonais
	SUNWjepcz	Prise en charge de fichiers PC (EUC) en japonais dans l'environnement CDE
	SUNWjppcv	Afficheur de fichiers PC (PCK) en japonais
	SUNWjppcz	Prise en charge de fichiers PC (PCK) en japonais dans l'environnement CDE
	SUNWjupcv	Afficheur de fichiers PC (UTF-8) en japonais
SunVTS	SUNWjuvctm	Prise en charge de fichiers PC (UTF-8) en japonais dans l'environnement CDE
	SUNWjpvtm	Pages de manuel (PCK) en japonais de SunVTS
	SUNWjuvtm	Pages de manuel (UTF-8) en japonais de SunVTS
AnswerBook	SUNWjvtsm	Pages de manuel (EUC) en japonais de SunVTS
	SUNWahwja	Collection Solaris 7 5/99 on Sun Hardware - Japonais

Modules localisés en allemand

TABLEAU 1-3 Modules localisés en allemand

Produit logiciel	Nom du module	Description
SunForum	SUNWdedat	SunForum en allemand
PC launcher	SUNWdepcp	Messages en allemand de PC launcher
Afficheur de fichiers PC	SUNWdepcv	Messages en allemand de Afficheur de fichiers PC
	SUNWdepcz	Icônes et aide en allemand de Afficheur de fichiers PC
ShowMe TV	SUNWdesmt	Fichiers de localisation en allemand de ShowMe TV

Modules localisés en italien

TABLEAU 1-4 Modules localisés en italien

Produit logiciel	Nom du module	Description
SunForum	SUNWitdat	SunForum en italien
PC launcher	SUNWitpcp	Messages en italien de PC launcher
Afficheur de fichiers PC	SUNWitpcv	Messages en italien de Afficheur de fichiers PC
	SUNWitpcz	Icônes et aide en italien de Afficheur de fichiers PC
ShowMe TV	SUNWitsmt	Fichiers de localisation en italien de ShowMe TV

Modules localisés en français

TABLEAU 1-5 Modules localisés en français

Produit logiciel	Nom du module	Description
SunForum	SUNWfrdat	SunForum en français
PC launcher	SUNWfrpcp	Messages en français de PC launcher
Afficheur de fichiers PC	SUNWfrpcv	Messages en français de Afficheur de fichiers PC
	SUNWfrpcz	Icônes et aide en français de Afficheur de fichiers PC
ShowMe TV	SUNWfrsmt	Fichiers de localisation en français de ShowMe TV

Modules localisés en espagnol

TABLEAU 1-6 Modules localisés en espagnol

Produit logiciel	Nom du module	Description
SunForum	SUNWesdat	SunForum en espagnol
PC launcher	SUNWespcp	Messages en espagnol de PC launcher
Afficheur de fichiers PC	SUNWespcv	Messages en espagnol de afficheur de fichiers PC
	SUNWespcz	Icônes et aide en espagnol de Afficheur de fichiers PC
ShowMe TV	SUNWessmt	Fichiers de localisation en espagnol de ShowMe TV

Modules localisés en suédois

TABLEAU 1-7 Modules localisés en suédois

Produit logiciel	Nom du module	Description
SunForum	SUNWsvdat	SunForum en suédois
PC launcher	SUNWsvpcp	Messages en suédois de PC launcher
Afficheur de fichiers PC	SUNWsvpcv	Messages en suédois de Afficheur de fichiers PC
	SUNWsvpcz	Icônes et aide en suédois de Afficheur de fichiers PC
ShowMe TV	SUNWsvsmt	Fichiers de localisation en suédois de ShowMe TV

Modules localisés en chinois traditionnel

TABLEAU 1-8 Modules localisés en chinois traditionnel

Produit logiciel	Nom du module	Description
SunForum	SUNW5dat	SunForum en chinois traditionnel (zh_TW-BIG5)
	SUNWhdat	SunForum en chinois traditionnel (zh_TW-EUC)
PC launcher	SUNW5pcp	Messages en chinois traditionnel (zh_TW-BIG5) de PC launcher
	SUNWhcpcp	Messages (common) en chinois traditionnel de PC launcher
	SUNWhdpcp	Messages en chinois traditionnel (zh_TW-EUC) de PC launcher
Afficheur de fichiers PC	SUNW5pcv	Messages en chinois traditionnel (zh_TW-BIG5) de Afficheur de fichiers PC
	SUNWhcpcv	Messages en chinois traditionnel (common) de Afficheur de fichiers PC
	SUNWhdpcv	Messages en chinois traditionnel (zh_TW-EUC) de Afficheur de fichiers PC
	SUNW5pcz	Icônes et aide en chinois traditionnel (zh_TW-BIG5) de Afficheur de fichiers
	SUNWhdpcz	Icônes et aide en chinois traditionnel (zh_TW-EUC) de Afficheur de fichiers PC

TABLEAU P-8 Modules localisés en chinois traditionnel *(suite)*

Produit logiciel	Nom du module	Description
Remote System Control	SUNWhrsc	Remote System Control en chinois traditionnel (EUC)
	SUNWhrscj	IUG Remote System Control en chinois traditionnel (EUC)
ShowMe TV	SUNW5smt	Fichiers de localisation en chinois traditionnel (zh_TW-Big5) de ShowMe TV

Modules localisés en chinois simplifié

TABLEAU 1-9 Modules localisés en chinois simplifié

Produit logiciels	Package Name	Description
SunForum	SUNWcdat	SunForum en chinois simplifié (zh-EUC)
PC launcher	SUNWccpcp	Messages en chinois simplifié (common) de PC launcher
	SUNWcdpcp	Messages en chinois simplifié (zh-EUC) de PC launcher
	SUNWgpcp	Messages en chinois simplifié (zh-GBK) de PC launcher
Afficheur de fichiers PC	SUNWccpcv	Messages en chinois simplifié (common) de Afficheur de fichiers PC
	SUNWcdpcv	Messages en chinois simplifié (zh-EUC) de Afficheur de fichiers PC
	SUNWgpcv	Messages en chinois simplifié (zh-GBK) de Afficheur de fichiers PC
	SUNWcdpcz	Icônes et aide en chinois simplifié (zh-EUC) de Afficheur de fichiers PC
	SUNWgpcz	Icônes et aide en chinois simplifié (zh-GBK) de Afficheur de fichiers PC
Remote System Control	SUNWcrsc	Remote System Control en chinois simplifié (EUC)

TABLEAU P-9 Modules localisés en chinois simplifié (suite)

Produit logiciels	Package Name	Description
	SUNWcrscj	IUG de Remote System Control en chinois simplifié (EUC)
ShowMe TV	SUNWcsmt	Fichiers de localisation en chinois simplifié de ShowMe TV (zh-EUC)
	SUNWgsmt	Fichiers de localisation en chinois simplifié (zh-GBK) de ShowMe TV

Modules localisés en coréen

TABLEAU 1-10 Modules localisés en coréen

Produit logiciel	Nom du module	Description
SunForum	SUNWkodat	SunForum en coréen
PC launcher	SUNWkcpcp	Messages en coréen (common) de PC launcher
	SUNWkdpcp	Messages en coréen (ko) de PC launcher
	SUNWkupcp	Messages en coréen (ko.UTF-8) de PC launcher
Afficheur de fichiers PC	SUNWkpcv	Messages en coréen (common) de Afficheur de fichiers PC
	SUNWkdpcv	Messages en coréen (ko) de Afficheur de fichiers PC
	SUNWkupcv	Messages en coréen (ko.UTF-8) de Afficheur de fichiers PC
	SUNWkdpcz	Icônes et aide en coréen (ko) de Afficheur de fichiers PC
	SUNWkupcz	Icônes et aide en coréen (ko.UTF-8) de Afficheur de fichiers PC
Remote System Control	SUNWkrsc	Remote System Control en coréen (EUC)
	SUNWkrscj	IUG Remote System Control en coréen (EUC)

TABLEAU P-10 Modules localisés en coréen *(suite)*

Produit logiciel	Nom du module	Description
ShowMe TV	SUNWkosmt	Fichiers de localisation en coréen (ko-EUC) de ShowMe TV
	SUNWkusmt	Fichiers de localisation en coréen (ko-UTF-8) de ShowMe TV

Annonces de fin de support

Ce chapitre répertorie les produits qui ne sont plus pris en charge sous Solaris 7, Solaris 7 5/99 compris.

Produits en fin de support

Dans la version Solaris 7 5/99, les produits matériels et logiciels ci-après ne sont plus pris en charge. Pour plus d'informations, contactez votre conseiller Sun agréé.

Périphériques de réseau — périphérique BEC et gestionnaire be

Le périphérique BEC et le gestionnaire be ne sont pas pris en charge sous Solaris 7 5/99.

Périphériques graphiques — mémoires d'écran en fin de vie

Les mémoires d'écran suivantes ne sont plus prises en charge sous Solaris 7 5/99.

- MG1 (bwtwo)
- MG2 (bwtwo)
- CG2 (cgtwo)

- CG4 (cgfour)
- TC (cgeight)
- ZX (leo)
- TZX (leo)

Bibliothèque graphique PEX

La bibliothèque graphique et l'extension du serveur Solaris™ PEX™ ne sont plus pris en charge sous Solaris 7 5/99.

Produits dont la fin de support est proche

Les produits suivants seront arrêtés dans les versions ultérieures. Pour plus d'informations, contactez votre conseiller Sun agréé.

Systèmes basés sur l'architecture Sun4c

Les systèmes et serveurs ci-après basés sur les systèmes sun4c risquent de ne plus être pris en charge dans des versions ultérieures :

SPARCstation™ SLC, SPARCstation ELC, SPARCstation IPC, SPARCstation IPX, SPARCstation 1, SPARCstation 1+ et SPARCstation 2.

Remarque - Toutes les options matérielles (telles que les périphériques SCSI) et configurations prises en charge qui dépendent de l'architecture sun4c sont destinées à ne plus être prises en charge dans des versions ultérieures. Une liste de ces options figure dans le répertoire CD Supplement /docs dans le fichier intitulé EOS.html.

SPARCstation Voyager

Les systèmes SPARCstation™ Voyager™ sont destinés à ne plus être pris en charge dans des versions ultérieures.

SPARC Xterminal 1

Les systèmes SPARC Xterminal™ 1 sont destinés à ne plus être pris en charge dans des versions ultérieures.

Problèmes en suspens

Prestoserve 2.4.2 — Nécessité d'un patch

Prestoserve[™] 2.4.2 ne fonctionnera pas correctement dans l'environnement logiciel Solaris 7 5/99 si la procédure ci-après n'est pas appliquée. La liste suivante répertorie quelques-unes des options matérielles et plates-formes concernées :

- Ultra[™] 1 Creator modèle 170E
- Ultra 1 Creator3D modèle 170E
- Sun[™] Enterprise[™] 1 modèle 170E
- Carte adaptateur SunSwift[™] SBus

Si vous avez installé Prestoserve 2.4.2 et utilisez l'une de ces plates-formes ou options matérielles, vous devez suivre les étapes ci-dessous afin d'assurer leur compatibilité :

1. **Modifiez le fichier `/etc/system` et ajoutez les informations suivantes :**

```
set fas:fas_enable_sbus64 = 0
```

2. **Réinitialisez le système.**



Attention - Si vous omettez de réinitialiser le système, cela pourrait altérer des données.

Il existe un patch Prestoserve (numéro 103043-08) qui ajoute automatiquement les informations ci-dessus au fichier `/etc/system`. Si vous préférez recourir à ce patch, adressez-vous à votre conseiller Sun agréé. Vous n'aurez pas besoin du patch Prestoserve si vous apportez vous-même au fichier `/etc/system` la modification décrite ci-dessus.

Si vous avez installé Prestoserve 2.4.2 et utilisez une plate-forme Ultra 2 (200MHz ou 300MHz), vous devez suivre les étapes suivantes afin d'assurer la compatibilité :

1. Modifiez le fichier `/etc/system` et ajoutez les informations suivantes :

```
set fas:fas_enable_sbus64 = 0
```

2. Réinitialisez le système.

3. Utilisez la commande `pkgadd` pour ajouter le module `SUNWprsto`.

4. Ajoutez le patch Prestoserve (103043-08).

Remarque - Si vous ne respectez pas les étapes ci-dessus, votre système Ultra 2 risque de "paniquer".

Initialisation à partir de partitions d'une taille dépassant 2 Go (1234177)

En raison de limitations de mémoire PROM, l'initialisation ne peut avoir lieu à partir de partitions d'une taille supérieure à 2 Go pour les architectures sun4c, sun4d et sun4m. Le système échoue 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 sun4c, sun4d et sun4m comportant des disques racine de grande taille (plus de 4 Go).

Les adaptateurs SunFDDI n'initialisent pas les clients sans disque Sun4d (4144414)

Les clients sans disque Sun4d ne peuvent pas s'initialiser à l'aide d'adaptateurs SunFDDI™ (FDDI/S 6.0 ou FDDI/P 2.0) installés sur des serveurs exécutant le système d'exploitation Solaris 7 5/99. Si vous avez l'intention d'utiliser un Sun4d en tant que client sans disque, placez-le dans une section ethernet de votre réseau.

Quad Ethernet Controller — La reconfiguration dynamique n'est pas prise en charge

Quad Ethernet (QE) et Quad Ethernet Controller (QEC) doivent être configurés avec des cartes de reconfiguration non dynamique. La reconfiguration dynamique ne prend pas en charge QE et QEC sur des plates-formes Sun Enterprise X000 exécutant le système d'exploitation Solaris 7 5/99 ou des versions compatibles.

Serial Parallel Controller Driver

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

Contactez votre fournisseur agréé pour savoir si le patch 106827-01 est disponible. Ce patch n'est pas disponible au moment de cette mise à jour.

ISDN — Power Management n'est pas pris en charge

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

/usr/ucblib/sparcv9 n'est pas disponible (4114650)

Les applications nécessitant `ucblib` ne communiqueront pas ou ne fonctionneront pas avec l'environnement d'exploitation Solaris 64 bits.

Procédure : aucune procédure disponible à l'heure actuelle. Pour plus d'informations, adressez-vous à votre conseiller Sun agréé.

SunScreen SKIP 1.1.1 n'est pas pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99

Si SunScreenTM SKIP 1.1.1 est installé sur votre système, vous devriez retirer les modules SKIP avant de faire une installation ou une mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 7. Les modules à retirer sont les suivants:

- SICGbdcdr
- SICGc3des
- SICGcdes
- SICGcrc2
- SICGcrc4
- SICGcsafe
- SICGes
- SICGkdsup
- SICGkeymg

- SICGkisup

Solstice SyMON n'est pas pris en charge dans l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99

Si Solstice SyMON est installé sur votre système, vous devriez retirer les modules SyMON avant de faire une installation ou une mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99. Les modules à retirer sont les suivants :

- SUNWsync
- SUNWsyec
- SUNWsym
- SUNWsyrt
- SUNWsys
- SUNWsyu
- SUNWsyua
- SUNWsyub
- SUNWsyuc
- SUNWsyud
- SUNWsyue
- SUNWsyuf

Pour plus d'informations sur la disponibilité de Sun Enterprise SyMON 2.0, reportez-vous au site Web suivant :

<http://www.sun.com/servers/symon.html>

SunVTS 3.2

Les points suivants concernent le produit SunVTSTM 3.2.

Nouveautés de cette mise à jour

Un nouveau test appelé `sunpcitest` a été ajouté pour tester la carte enfichable SunPCi.

Prise en charge pour l'interface utilisateur OPEN LOOK SunVTS

L'interface utilisateur OPEN LOOK de SunVTS risque de ne pas prendre en charge les fonctionnalités SunVTS les plus récentes. Pour que toutes les fonctionnalités soient prises en charge, utilisez l'interface TTY ou CDE SunVTS. L'interface utilisateur OPEN LOOK SunVTS continuera à être assurée tant qu'OPEN LOOK sera pris en charge dans l'environnement Solaris.

Diagnostics SunVTS en ligne au moyen de Sun Enterprise SyMON

La fonctionnalité SunVTS 3.2 de diagnostics en ligne (`SUNWodu`) n'est plus accessible par l'interface SyMON.

Par contre, pour démarrer SunVTS pour une exécution sûre dans un environnement en ligne, utilisez la commande `vtmui.online`.

Exemple :

```
# /opt/SUNWvts/bin/vtmui.online -h nom_d'hôte
```

Pour plus d'informations sur l'exécution de SunVTS dans un environnement en ligne ou non, reportez-vous au *SunVTS 3.2 User's Guide*.

Problèmes de montage de Disk Test (`disktest`)

Dans la version SunVTS 3.0, le `disktest` SunVTS est prédéfini par défaut pour qu'aucune partition ne soit montée. Afin que SunVTS monte toutes les partitions qui contiennent un système de fichiers, configurez la variable d'environnement `BYPASS_FS_PROBE` sur 0 (zéro), puis lancez SunVTS. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre `disktest` du *SunVTS 3.2 Test Reference Manual*.

L'interface utilisateur SunVTS disparaît (4122829)

Dans certains cas, l'interface utilisateur de SunVTS disparaît pendant une session de test SunVTS. Le noyau de SunVTS est toujours actif et la session de test peut continuer.

Procédure : redémarrez l'interface utilisateur SunVTS.

Exemple (démarrage de l'interface utilisateur CDE SunVTS) :

```
# /opt/SUNWvts/bin/vtsui
```

Certains périphériques ne sont pas affichés sous la mise en correspondance physique (4228489)

Dans certains cas, des périphériques qui sont affichés sous la mise en correspondance logique ne sont pas affichés sous la mise en correspondance physique.

Procédure : Choisissez la mise en correspondance logique dans la fenêtre principale de SunVTS pour sélectionner les périphériques qui ne s'affichent pas sous la mise en correspondance physique.

Problèmes connus de ShowMe TV 1.3

Logiciel

ShowMe TV 1.3 prend en charge les films au format MPEG2 mais ne prend plus en charge SunMedia Center. De plus, ShowMe TV 1.3 contient des solutions pour 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 non Ultra, on ne peut pas passer de flux CIF à des flux QCIF H.261 (c.-à-d. d'une résolution standard, soit des images de 356x288 de dimensions, à une basse résolution, soit des images de 176x144 de dimensions).
- 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 et/ou le nom de l'hôte contient des caractères asiatiques, c'est ainsi que la sauvegarde/récupération de ces paramètres vers/à partir du fichier de

configuration `.showmetv-programs-<hostname>` risque de ne pas bien fonctionner.

- Les boutons et menus du récepteur contiennent un texte erroné dans des langues autres que l'anglais (bug # 4210702).

Problèmes PCMCIA

Les bugs suivants ont été relevés :

Durant l'exécution de `modunload` le module PC ATA `pcata` cause l'interruption du système (4096137)

Description : 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. Parfois, pour réactiver le système, il suffit de retirer la carte.

Procédure : aucune

Le gestionnaire PCMCIA, `pcic nexus`, ne prend pas en charge les cartes PC de 3,3 Volts (4098998)

Description : Le gestionnaire PCMCIA, `pcic nexus`, ne prend pas en charge les périphériques de 3,3V. Les cartes de 3,3V et de 3,3V/5V ne fonctionneront pas bien (causant l'interruption du système).

Procédure : aucune

Le gestionnaire du disque PC ATA, `pcata`, cause le blocage ou l'interruption du système et la perte de mémoire (4106401)

Description : la plupart des tentatives pour insérer/retirer et utiliser des cartes PCMCIA cause le blocage ou l'interruption de la machine. Si elles ne bloquent pas la

machine, elles provoquent des pertes de mémoire ou créent des situations où il est impossible de charger d'autres modules.

Procédure : aucune

En initialisant l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99 avec un noyau 64 bits, il se peut que le gestionnaire série de carte PC /dev/term/pc0 ne soit pas créé (4162969)

Description : en initialisant l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99 avec un noyau 64 bits, il se peut que le noeud du dispositif /dev/term/pc0 d'un gestionnaire série de carte PC ne soit pas créé.

Procédure : initialiser le système d'abord avec un noyau 32 bits, puis le réinitialiser avec un noyau 64 bits.

Le gestionnaire PC ATA, pcata provoque la "panique" du système avec un noyau 64 bits (4174177)

Description : l'insertion de la carte PC après l'initialisation du système avec Solaris 64 bits provoque la "panique" du système. Par contre, en lançant Solaris 32 bits, il est possible d'accéder à la carte sans provoquer la "panique" du système. Le gestionnaire PC ATA n'est pas compatible à 64 bits.

Procédure : aucune

Problèmes de PC File Viewer

Installation dans le répertoire /opt

Le *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun* contient des instructions d'installation qui pourraient laisser entendre que l'afficheur de fichier (PC file viewer) peut être installé dans d'autres répertoires que le répertoire par défaut. PC file viewer *doit* être installé dans le répertoire par défaut (/opt).

Bugs connus

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

Notes de mise à jour pour Sun Remote System Control (RSC)

Nouveautés offertes par cette version

Cette version de Sun Remote System Control (RSC) comprend des débogueurs et une nouvelle variable d'environnement, `tpe_link_test`. De plus, l'adresse Internet du périphérique RSC a été ajoutée sur le courrier électronique et les messages d'alerte pageur.

Si vous avez déjà installé une version précédente de Remote System Control, sauvegardez votre configuration RSC avant d'installer la présente version, en suivant les instructions fournies au Chapitre 2 du Guide utilisateur RSC, puis restaurez-les après l'installation lorsque vous exécutez le script de configuration RSC.

La variable `tpe_link_test` active les tests d'intégrité de la liaison Ethernet 10BASE-T lorsqu'elle est sur `true`, paramètre par défaut. Si vous utilisez RSC dans un nud qui ne prend pas en charge les tests d'intégrité de la liaison Ethernet ou qui les a désactivés, positionnez cette variable sur `false`. Les modifications apportées à cette variable prennent effet après la réinitialisation du RSC. La variable `tpe_link_test` se comporte de la même façon que la variable d'environnement OBP dénommée "tpe-link-test?", qui est disponible sur certaines plates-formes SPARC.

Les tests d'intégrité de la liaison Ethernet doivent être activés ou désactivés de manière cohérente sur le RSC et le nud local. Si le paramétrage n'est pas cohérent, la communication est impossible.

Les bugs suivants ont été corrigés depuis la mise à jour du 16 novembre 1998 :

- 4172574: L'interface de type ligne de commande signalait une coupure de courant continu lorsque l'hôte était mis hors tension.
- 4152840: Les commandes du Shell RSC n'émettaient pas de demande de confirmation avant de réinitialiser le système hôte.
- 4170986: La boîte de dialogue de l'interface graphique pour régler l'heure et la date affichait 0:00:00 lorsque l'heure passait à midi et à minuit. Ce format d'heure n'est pas valide.
- 4173022: La séquence d'échappement pour sortir de la console RSC ne fonctionnait pas si la variable `escape_char` était sur "`^?`".
- 4175561: Pendant la connexion avec la console du serveur au moyen du RSC, une opération copie/coller de plus de 336 caractères dans la fenêtre connectée au RSC bloquait la connexion. Il fallait réinitialiser le RSC pour qu'il se remette à fonctionner.

Configurations matérielles et logicielles prises en charge par le RSC

Serveur pris en charge

Le seul serveur pris en charge est le serveur Sun Enterprise 250 doté de l'environnement d'exploitation Solaris 7 ou Solaris 2.6 5/98 .

La mémoire Flash PROM du Sun Enterprise 250 doit être mise à jour vers la version 3.7.7 ou une version ultérieure avant d'installer le logiciel RSC. Si vous ne le faites pas, le serveur et le logiciel RSC risquent de mal fonctionner. Pour les instructions de mise à niveau et l'image téléchargeable, consultez la page Web Sun Enterprise 250 Supplement sur le site

<http://sunsolve2.Sun.COM/sunsolve/E250/flash.html> . Si vous installez le RSC à partir du CD Supplement Sun Enterprise 250, vous pouvez mettre à niveau la mémoire Flash PROM dans le cadre du processus d'installation.

Clients IUG (interface graphique utilisateur) pris en charge

- Systèmes Sun exécutant l'environnement d'exploitation Solaris 7
- Systèmes Sun exécutant l'environnement d'exploitation 2.6 5/98
- Systèmes exécutant l'environnement d'exploitation Microsoft Windows 95

- Systèmes exécutant l'environnement d'exploitation Microsoft Windows 98
- Systèmes exécutant l'environnement d'exploitation Windows NT Workstation

Sun JDK version 1.1.6 ou une version ultérieure compatible est nécessaire pour la prise en charge de l'IUG sur des systèmes exécutant l'environnement d'exploitation Solaris, et est incluse dans l'environnement d'exploitation Solaris 7 de base et le CD Supplément Sun Enterprise 250. La version exigée pour l'environnement d'exploitation Solaris 2.6 est disponible au <http://www.sun.com/solaris/java>. Sun JDK est inclus dans les modules d'installation des clients Windows.

Clients ILC (interface ligne de commande) pris en charge

- Terminaux ASCII
- Systèmes exécutant un logiciel d'émulation de terminal ASCII
- Systèmes doté du logiciel client telnet

Prise en charge d'Ethernet :

RSC est conçu pour fonctionner dans un réseau 10BASE-T et le port Ethernet RSC doit être connecté à un nud fonctionnant à 10-Mbps. Si le RSC ne répond pas à une demande Ethernet, vérifiez avant tout que la connexion est établie avec un nud 10BASE-T.

Onduleur (UPS)

Un onduleur SmartUPS 1000 American Power Conversion et le logiciel PowerChute plus 4.2.2 ont été utilisés pour les tests.

SunVTS

Pour exécuter le test SunVTS pour le RSC sur des systèmes exécutant l'environnement d'exploitation Solaris 2.6 5/98, vous devez installer le module rsctest vendu séparément. Ce module peut être téléchargé de la page Web RSC sur http://sunsolve2.sun.com/sunsolve/E250_RSC/ mais il se trouve aussi sur le CD Supplément Sun Enterprise 250. Le module rsctest se trouve déjà dans la version SunVTS3.0 et les versions supérieures.

Prise en charge du service pageur

La fonctionnalité du service pageur du RSC nécessite que le service correspondant du client adhère au protocole TAP. En Amérique et en Europe, ce service de

recherche de personnes est en général conforme au TAP, mais ce n'est pas toujours le cas dans d'autres pays.

Test de la fonctionnalité du service pageur du RSC

Compte tenu des nombreuses variables associées à la recherche de personnes, Sun vous recommande vivement de tester le mécanisme du service pageur du RSC pour vous assurer que vos options de configuration sont bien définies.

La manière la plus simple pour tester si tous les composants associés à cette fonctionnalité fonctionnent correctement consiste à utiliser la commande `rscadm send_event -c`. Cette commande, qui peut être appelée depuis un shell UNIX, déclenche une alerte RSC. Si l'indicateur RSC `page_enabled` est sur `true`, cette alerte envoie une page aux destinataires spécifiés par les variables d'environnement `page_info1` et `page_info2`.

Si le RSC n'envoie pas de page, un message similaire au suivant est ajouté au journal d'événements :

```
THU AUG 27 22:31:09 1998 sst4828: 00060006: "Failed to send page alert for recent event"
```

Si la transmission de la page par le RSC réussit, aucun message d'erreur n'est ajouté au journal d'événements.

Le RSC peut ne pas réussir à envoyer une notification de page pour les raisons suivantes :

- Sa tentative de communication avec le modem a échoué.
- Il n'a pas réussi à contacter le service pageur spécifié par la variable `page_info1` ou `page_info2`.
- Une défaillance est survenue pendant que le RSC communiquait avec le serveur TAP du service pageur.

En cas d'échec d'une page, contrôlez ce qui suit :

1. Que les commutateurs DIP de votre modem et les variables de configuration du logiciel sont correctement paramétrés.
2. Que toutes les variables de type `page_variable` du RSC (`page_info1` et 2, `page_init1` et 2 et `page_baud1` et 2) sont correctement définies et correspondent aux paramètres de votre service pageur.
3. Assurez-vous que votre service pageur prend en charge le protocole TAP. Contrôlez auprès de ce même service que vous disposez bien du bon numéro de téléphone et des bons paramètres de configuration du modem.
4. Essayez de vous connecter manuellement à votre service pageur. Vous trouverez dans la section "Repérage des pannes du modem" de l'annexe B du *Guide de l'utilisateur* du RSC des instructions qui vous permettront de vous connecter à un service pageur TAP.

Dépannage

Dans certains cas, il peut être souhaitable d'allonger la période de pause pour permettre au modem de reconnaître la tonalité de la ligne téléphonique. Ceci est possible sur la plupart des modems en augmentant la valeur du registre S8. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation qui accompagne votre modem.

Problèmes connus

1. 4151918 : Les sous-tests ne fournissent pas d'informations adéquates sur les défaillances.
2. 4171924 : L'IUG du RSC indique parfois des exceptions invalides lorsque vous vous déconnectez ou sortez.
3. 4168266 : Une utilisation intensive des commandes shell tcsh UNIX dans une session console RSC peut empêcher le RSC de répondre aux requêtes. En supprimant le shell tcsh, le RSC retrouve un comportement normal.
4. 4167862 : Un erreur loghistory est signalée lorsque la valeur "index -n" que vous spécifiez est supérieure au nombre de lignes de la mémoire tampon.
5. 4171929 : Le RSC indique parfois par erreur une panne de ventilateur après un arrêt thermique.
6. 4145761 : Une réinitialisation du RSC est nécessaire pour que les changements apportés à la variable `serial_hw_handshake` (ou au paramètre "Activer l'échange d'informations matériel" dans l'IUG) prennent effet, alors qu'elle ne devrait pas l'être.
7. 4167651 : Les paramètres de configuration par défaut du RSC pour les pageurs ne correspondent pas aux paramètres de configuration du modem suggérés dans la documentation.
8. 4171431 : Le journal d'événements de l'IUG diffère du résultat de la commande ILC loghistory.
9. 4170988 : Le bouton Back (Précédent) de l'IUG du RSC de la première instance de l'aide ne vous ramène pas à la vue précédente.
10. 4172337 : Le message d'erreur qui s'affiche lors de la troisième tentative d'ouverture d'une session telnet ou de la cinquième tentative d'ouverture d'une session utilisateur doit être amélioré.
11. 4162419 : Dans l'environnement d'exploitation Windows, l'IUG du RSC passe en arrière-plan lorsque vous annulez une opération après un message d'erreur.
12. 4158400 : Le message "[Loaded DTD html32 in 142ms]" (DTD html32 chargé en 142ms) apparaît lorsque le fichier d'aide du RSC s'affiche.
13. 4151674 : Cliquer sur "Set RSC Date and Time" (Définir la date et l'heure du RSC) affiche quelquefois une image double de l'option "Set RSC Date and Time" juste au-dessus de la liste d'options et sous le titre "RSC for <hostname>" (RSC pour <nom_d'hôte>).

14. 4159618 : Une requête de réinitialisation de l'IUG et l'événement de réinitialisation qui en résulte sont enregistrés dans le désordre dans le journal d'événements du RSC.
15. 4159562 : La connexion telnet se réinitialise par intermittence lorsque vous essayez de vous connecter à la console RSC depuis l'IUG.
16. 4159564 : L'environnement Runtime Java (JRE) risque de se bloquer dans l'environnement d'exploitation Windows 95 lorsque vous modifiez un compte d'utilisateur RSC.
17. 4172331 : Dans les paramètres du port série IUG RSC, il y a une erreur typographique dans la version anglaise du message Adresse IP invalide.
18. 4159135 : L'IUG du RSC n'a pas d'option permettant d'afficher les informations retournées par la commande ILC shownetwork.
19. 4157854 : Il arrive que lorsqu'un thermistor affiche un avertissement dans la fenêtre Environmental Status (Statut de l'environnement) et que vous rafraîchissez l'écran que l'avertissement qui s'affiche fasse référence par erreur à un autre thermistor. Un autre rafraîchissement corrige le problème.
20. 4216814 : Le fait d'appuyer sur Return (Retour) dans l'écran IUG de connexion ne réussit pas à déplacer la zone de sélection de l'entrée sur le champ de l'entrée suivante.

Disponibilité du SunVTS Test for PGX32

Le module PGX32 VTS n'est actuellement pas vendu avec SUNWvts. En ce qui concerne la version 3.2, reportez-vous au Patch #107732. Ce patch a été inclus dans le CD Supplement S7 5/99 sous le répertoire Patch.

Copyright

Les informations suivantes relatives aux copyright n'étaient pas incluses dans la documentation Solaris 7 5/99.

SunForum 2.0 :

1. Copyright Data Connection Limited 1999. Data Connection® est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par Data Connection Limited.

2. Copyright Teles Ag 1999.

ShowMe TV 1.2.1 :

Copyright® 1993-1994 Les régents de l'Université de Californie. Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation au formats source et binaire, avec ou sans modification, sont permises pourvu que les conditions suivantes soient remplies :

1. La redistribution du code source doit contenir l'avis de droit d'auteur ci-dessus, la présente liste de conditions et le déni de garantie ci-après.
2. La redistribution au format binaire doit reproduire l'avis de droit d'auteur ci-dessus, la présente liste de conditions et le déni de garantie ci-après dans tout document et/ou matériel fourni avec ce produit.
3. Tous les matériels publicitaires faisant état des fonctionnalités ou de l'utilisation de ce logiciel doivent mentionner l'information suivante : Ce produit inclut un logiciel développé par l'University of California, Berkeley et par le Network Research Group auprès du Lawrence Berkeley Laboratory.
4. Ni le nom de l'Université ni celui du Laboratoire ne peuvent être utilisés pour cautionner ou lancer des produits dérivés de ce logiciel sans autorisation écrite préalable.

Copyright 1990-1993 GROUPE BULL

Vous êtes autorisé à utiliser, copier, modifier et distribuer ce logiciel et la documentation qui l'accompagne dans un but déterminé et sans frais, pourvu que l'avis de droit d'auteur ci-dessus apparaisse dans toutes les copies et que cet avis de droit d'auteur et cette autorisation apparaissent simultanément dans la documentation technique, que le nom GROUPE BULL ne soit pas utilisé dans un but publicitaire pour distribuer le logiciel sans autorisation écrite préalable. Le GROUPE BULL ne fait aucune observation sur l'aptitude de ce logiciel à répondre à un but particulier. Il est fourni "tel quel" sans garantie expresse ou implicite.

Le GROUPE BULL n'assume aucune garantie implicite ou explicite, y compris des garanties concernant la valeur marchande, l'aptitude du produit à répondre à une utilisation particulière. En aucun cas, le GROUPE BULL ne pourra être tenu pour responsable des dommages tant directs qu'indirects, notamment perte des bénéfices d'exploitation, perte de données d'entreprise pouvant résulter de l'utilisation, de la performance ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit.

**Copyright 1992 by Stichting Mathematisch Centrum,
Amsterdam, Pays Bas.**

Tous droits réservés.

Vous êtes autorisé à utiliser, copier, modifier et distribuer ce logiciel et la documentation qui l'accompagne dans un but déterminé et sans frais, pourvu que l'avis de droit d'auteur ci-dessus apparaisse dans toutes les copies et que cet avis de droit d'auteur et cette autorisation apparaissent simultanément dans la documentation technique, que les noms Stichting Mathematisch Centrum ou CWI ne soient pas utilisés dans un but publicitaire pour distribuer le logiciel sans autorisation écrite préalable.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM n'assume aucune garantie implicite ou explicite, y compris des garanties concernant la valeur marchande et l'aptitude du produit à répondre à une utilisation particulière. En aucun cas, SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM ne pourra être tenu pour responsable des dommages tant directs qu'indirects, notamment perte des bénéfices d'exploitation, perte de données d'entreprise, négligence ou tout autre action délictuelle, pouvant résulter de l'utilisation, de la performance ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit.

OpenGL est une marque de commerce de Silicon Graphics.

Notices Netscape Communicator :

Copyright 1999, Netscape Communications Corporation. Tous droits réservés.

Notices Sun Enterprise 10000 SSP :

Ce logiciel est protégé par un droit d'auteur détenu par les régents de l'Université de Californie, Sun Microsystems, Inc., et par d'autres parties. Les conditions suivantes s'appliquent à tous les fichiers associés à ce logiciel à moins que les parties ne renoncent explicitement à ces droits dans des fichiers individuels.

Les auteurs autorisent à utiliser, copier, modifier et distribuer ce logiciel et la documentation qui l'accompagne dans un but déterminé, pourvu que l'avis de droit d'auteur actuel apparaisse dans toutes les copies et que cet avis soit reproduit in extenso dans toutes les distributions. Aucun accord, permis écrit ou royauté n'est exigé pour l'une ou l'autre des utilisations autorisées.

Les modifications apportées à ce logiciel peuvent être protégées par un droit d'auteur et doivent suivre les conditions de licence décrites dans le présent avis, pourvu que les nouvelles conditions soient clairement indiquées sur la première page de chacun des fichiers où elles s'appliquent.

En aucun cas, les auteurs ou distributeurs ne pourront être tenus pour responsable des dommages tant directs qu'indirects pouvant résulter de l'utilisation de ce logiciel ou de la documentation qui l'accompagne, même si les auteurs ont été prévenus de l'éventualité de tels dommages.

Les auteurs et distributeurs n'assument aucune garantie implicite ou explicite, y compris des garanties concernant la valeur marchande et l'aptitude du produit à

répondre à une utilisation particulière ou le fait qu'ils ne soient pas contrefaisants de produit de tiers. Ce logiciel est fourni "tel quel" et les auteurs et distributeurs ne sont en aucun cas tenus d'offrir des services d'entretien, de support technique, de mise à niveau, de retouche ou de mise à jour du logiciel.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication or disclosure by the government is subject to the restrictions as set forth in subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software Clause as DFARS252.227-7013 and FAR 52.227-19.

Errata - Documentation

Les erreurs suivantes ont été signalées dans divers documents.

Page de manuel PC launcher

La page de manuel `sdtpcaction.conf` ne figure pas dans les pages de manuel. Elle a été oubliée. Voici le contenu de cette page (bug 4230365):

NAME

`sdtpcaction.conf` - `sdtpcaction` configuration file

FILE FORMAT

The format of this file is as follows.

```
VERSION      : 1.0
SOLARIS_HOST : Host name of Solaris
DEFAULT      : default PC_TYPE
PC_HOST      : Host name for PC
PC_TYPE      : SunPC | SoftWindows | RemotePC
```

Optional:

```
PC_HOME      : Directory shared by PC and Solaris. Can be
               used if for security reason the user does not
               want to map unix home directory to PC.
INITIALIZATION_COMMAND : command to initialize PC emulator
CLIENT_NAME   : ICCCM client name of PC emulator window
These records are stored for each Solaris hostname.
```

FILES

```
$HOME/.dt/.sdtpcaction.conf  PC Proxy configuration file
```

Platform Notes: The hme SunFastEthernet Device Driver Guide

Les *Platform Notes: The hme SunFastEthernet Device Driver Guide* listent une valeur par défaut erronée pour le paramètre `adv_10fdx_cap`. La valeur par défaut exacte de ce paramètre est 1 pour une capacité full duplex de 10Mbit/s. Pour plus d'informations, reportez-vous au bug 4217150.

Bugs relatifs aux langues utilisées

SunForum - Bug 4234195

Dans les instructions "Helpful Information" d'installation de WebStart, un lien à un fichier html de SunForum a été coupé. Ce problème est relatif à la configuration du desktop et existe en allemand, français, italien, espagnol et suédois.

Les informations suivantes s'affichent lorsque le lien est correctement établi :

SunForum 2.0 :

SunForum est un ensemble d'outils de collaboration reposant sur la norme de protocole ITU (International Telecommunications Union) T.120. SunForum comporte un programme de partage d'applications, un application de Whiteboard partagé, un utilitaire de transfert de fichiers et un utilitaire de Chat.

Configuration nécessaire :

Vous devez disposer d'environ 11 Mo d'espace sur votre disque pour installer ce produit.

ShowMe TV - Bug 4234201

La section "Logiciels d'accompagnement : Table des matières" pour l'installation de WebStart indique une version erronée de ShowMe TV. ShowMe TV 1.2.1 est incluse dans cette mise à jour, pas ShowMe TV 1.3. Ce problème est relatif à la configuration du desktop et existe en allemand, français, italien, espagnol et suédois.

Problèmes en suspens relatifs au serveur Sun Enterprise 10000

Serveur Sun Enterprise 10000

Ce chapitre contient des problèmes d'ordre général, des bugs connus, des patches et des notes qui concernent Solaris 7 5/99 sur le serveur Sun Enterprise 10000.

Problèmes d'ordre général

Seules les fonctionnalités de chemin alternatif (AP 2.2, Alternate Pathing) et de reconfiguration dynamique (DR, Dynamic Reconfiguration) sont prises en charge par Solaris 7. Le logiciel IDN (Inter-Domain Networks) et les mises à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris 2.3 ou 2.4 vers Solaris 7 ne sont pas pris en charge.

Remarque - Avant de commencer la procédure d'installation ou de mise à niveau, vous devez installer les patches SSP décrits dans "Solaris 7 et le logiciel SSP (System Service Processor)", page 41.

L'environnement d'exploitation Solaris 7 et les tailles des partitions du disque d'initialisation

Si vous mettez à niveau l'environnement d'exploitation de Solaris 2.6 vers Solaris 7 et avez agencé la partition comme suggéré dans le manuel intitulé *Solaris 2.6 Guide de la plate-forme matérielle Sun*, 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 faire 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 de partition qui n'est pas acceptable 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 l'espace des partitions du disque.

Lorsque le mode DSR présente un agencement acceptable des partitions et que vous avez choisi de poursuivre le processus de redistribution, le DSR ajustera les systèmes de fichiers concernés et la mise à niveau pourra 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.

Mode d'exploitation

Sur l'Enterprise 10000, vous pouvez contrôler si un domaine fonctionne en mode 32 bits ou 64 bits en utilisant la commande suivante :

```
nom_domaine# isainfo -k  
sparcv9
```

La valeur retournée, `sparcv9`, indique que le domaine fonctionne en mode 64 bits ; sinon, le domaine fonctionne en mode 32 bits.

Vous pouvez aussi utiliser une autre commande, `isalist`, pour contrôler le mode d'exploitation ; dans ce cas la valeur retournée, `sparcv9+vis`, diffère de celle retournée par la commande `isainfo -k`. Il faut savoir que ces valeurs sont synonymes et indiquent toutes deux que le domaine fonctionne en mode 64 bits.

Solaris 7 et le logiciel SSP (System Service Processor)

Le SSP 3.1 est la première version du SSP à prendre en charge Solaris 7. Si vous installez Solaris 7 sur un domaine ou mettez à jour l'environnement d'exploitation Solaris courant d'un domaine, le SSP 3.1 doit être installé sur le SSP. Le SSP 3.0 ne prend pas en charge Solaris 7 sur un domaine. De plus, avant d'installer pour la première fois ou de mettre à jour Solaris 7 sur un domaine Enterprise 10000, le SSP doit comporter le patch numéro 105684-04. Ce patch se trouve sur le CD Supplement Sun Computer Systems.

Remarque - Si le CD contient la dernière version du patch, indiquée par un numéro suffixe supérieur, utilisez ce patch au lieu de celui qui est indiqué dans cette section.

Patch 105684-04

Description : OBP/download_helper needs to support 2.7

Les bugs corrigés par ce patch sont : 4078459 4083870 4084325 4097230 4102171 4118746 4137422 4146592.

Patch 106281-01

Description:

SSP 3.1 sys_id -m does not work in year 2000 or after (Y2K bug)

Le bug corrigé par ce patch est : 4105569.

Patch 106282-01

Description: SSP 3.1 Hostview suppresses trap messages after 1999

Le bug corrigé par ce patch est : 4108443.

Errata - Documentation

Cette section liste les erreurs contenues dans la documentation relative à l'environnement d'exploitation Solaris sur le serveur Sun Enterprise 10000.

Première installation

Dans le *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun* au chapitre 10, “Solaris 7 5/99 sur un domaine Sun Enterprise 10000”, on conseille au lecteur dans la procédure qui concerne la Première installation de passer à la section “Configuration du SSP en que serveur d’initialisation” si le domaine en question existe déjà. Le lecteur devrait plutôt passer à la section “Mise à jour de OpenBoot PROM”.

La procédure permettant de faire une première installation n’est pas destinée à être utilisée pour faire une installation lorsqu’un fichier `eeeprom.image` est déjà associé au domaine sur le SSP. Notez que si vous avez supprimé le domaine en utilisant la commande `domain_remove(1M)`, il vous faudra effectuer toutes les procédures contenues dans la section Première installation pour recréer le fichier `eeeprom.image`. Si ce fichier existe déjà, reportez-vous à la section “Mise à jour”.

Les variables OBP

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



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

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

```
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
```

Modification des noms des versions de l’environnement Solaris

Le nom de la version de l’environnement d’exploitation Solaris a changé dans les documents Sun avec la sortie de Solaris 7 5/99; toutefois, le numéro dans le code n’a

pas changé. Par conséquent, vous devriez utiliser 2.7 chaque fois que les procédures affichent le numéro de la version du système d'exploitation. Par exemple, dans la procédure "Création d'un nouveau domaine" à la section Première installation, vous devriez utiliser la version 2.7, comme dans l'exemple suivant :

```
ssp# domain_create -d nom_domaine -b numéros_cartess -o 2.7 -p nom_plate-forme
```

Bugs connus

Il n'existe à ce jour aucun bug connu relatif Solaris 7 5/99 sur le serveur Sun Enterprise 10000.

Bugs corrigés

Cette section liste les bugs importants qui ont été corrigés (les bugs mineurs ne sont pas inclus). Chaque entrée se compose d'un numéro de bug de 7 chiffres attribué par Sun afin de faciliter le repérage des bugs, et d'une description d'une ligne du bug.

4110199 - /etc/init.d/cvc Implementation, Packaging Inconsistent

AP sur Sun Enterprise 10000

Alternate Pathing (AP) 2.2 est la première version de AP prise en charge sur les domaines Sun Enterprise 10000 utilisant l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99.

Remarque - AP 2.2 est la première version de l'AP prise en charge par Solaris 7 5/99.

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 2.2 sur les serveurs Sun Enterprise* dans la collection Solaris 7 5/99 on Sun Hardware.

Remarque - Au moment de l'impression de ce document, AP 2.2 Beta n'est compatible avec aucune version de Sun Enterprise Volume Manager™ (SEVM).

Problèmes d'installation

Si vous effectuez une mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris 2.5.1 ou 2.6 vers Solaris 7 5/99 et si AP 2.0 ou 2.1 et Solstice™ DiskSuite™ 4.0 ou 4.1 (SDS) sont installés sur votre système, vous devriez effectuer une mise à niveau vers AP 2.2 et SDS 4.2. Cette section vous indique toute la procédure à suivre et les 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 7 5/99 pour les matériels Sun* (disponible au format papier dans le kit média Solaris 7 5/99)
- *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*, (disponible au format papier dans le kit média Solaris 7 5/99 ou au format AnswerBook2 sur le CD Supplement Sun Hardware)
- *Guide de l'utilisateur de la fonctionnalité Alternate Pathing sur les serveurs Sun Enterprise* (disponible au format AnswerBook2 sur le CD Supplement Sun Hardware dans le kit média Solaris 7 5/99)
- *Solstice DiskSuite 4.2 User's Guide* (disponible au format AnswerBook2 sur le site <http://docs.sun.com> ou dans le kit média SDS)
- *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes* (disponible au format AnswerBook2 sur le site <http://docs.sun.com> ou dans le kit média SDS)



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

En général, vous devez :

- Déconfigurer SDS 4.0 ou 4.1.
- Retirer AP 2.0 ou 2.1.
- Effectuer une mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99.
- Installer AP 2.2.
- Installer et reconfigurer SDS 4.2.

En particulier, vous devez :

1. Lire la "Mise à niveau de AP" au chapitre 9 "Installation de Alternate Pathing 2.2 sur le serveur Sun Enterprise 10000" du Solaris 7 5/99 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 "Mise à niveau vers AP 2.2" au chapitre 9 "Installation de Alternate Pathing 2.2 sur le serveur Sun Enterprise 10000" du *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*).
3. Déconfigurer SDS (reportez-vous aux étapes 1 à 8 de "How to Convert to DiskSuite 4.2 on SPARC Systems Running DiskSuite 4.0 or 4.1" au chapitre 1 des Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes).



Attention - N'installez pas Solaris 7 5/99 à ce stade.

4. Reportez-vous aux étapes 3 à 5 de la "Mise à niveau vers AP 2.2" au chapitre "Installation de Alternate Pathing 2.2 sur le serveur Sun Enterprise 10000 "du *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*).

Remarque - En ce qui concerne cette version, vous devez supprimer le module `SUNWapap` dans le cadre de l'étape 3a de la "Mise à niveau vers AP 2.2 et SDS 4.2" du *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*.

5. Effectuer une mise à niveau vers Solaris 7 5/99 (reportez-vous à l'étape 6 de la "Mise à niveau vers AP 2.2" au chapitre 9 "Installation de Alternate Pathing 2.2 sur le serveur Sun Enterprise 10000 "du *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*).
6. Vous reporter aux étapes 6 à 9 de la "Mise à niveau vers AP 2.2" au chapitre 9 "Installation de Alternate Pathing 2.2 sur le serveur Sun Enterprise 10000 "du *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*).
7. Installer SDS 4.2, puis le restaurer (reportez-vous à l'étape 10 de la "Mise à niveau vers AP 2.2 et SDS 4.2" au chapitre 9 "Installation de Alternate Pathing 2.2 sur le serveur Sun Enterprise 10000 "du *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun* et aux étapes 10 à 16 de "How to Convert to DiskSuite 4.2 on SPARC Systems Running DiskSuite 4.0 or 4.1" au chapitre 1 des *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes*).

Problèmes d'ordre général

Cette section contient des problèmes d'ordre général qui concernent AP sur le serveur Sun Enterprise 10000, veuillez la lire avant d'essayer d'installer ou de configurer AP.

Périphériques pris en charge

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

- Grappes SPARCstorageTM reconnues par AP utilisant les ports `pln`, `soc` et `ssd`
- SunTM StorEdgeTM A5000 reconnu par AP utilisant les ports `sf`, `soc` et `ssd`
- SunFastEthernetTM 2.0 (`hme`)
- SunFDDITM 5.0 (`nfe`) SAS (Single-Attach Station) et DAS (Dual-Attach Station)
- SCSI-2/Buffered Ethernet FSBE/S et DSBE/S (`le`)
- Quad Ethernet (`qe`)
- SunTM Quad FastEthernetTM (`qfe`)
- Sun GigabitEthernet 2.0 (`ge`)

Le tableau suivant indique les périphériques de réseau pris en charge selon les versions :

TABEAU 4-1 Périphériques de réseau pris en charge

	AP 2.0	AP 2.1	AP 2.2
Solaris 2.5.1	hme, le, nf, bf, hi, qe, qfe	N/A	N/A
Solaris 2.6 (5/98)	N/A	ge, hme, le, nf, qe, qfe, vge	N/A
Solaris 7 5/99	N/A	N/A	ge, hme, le, nf, qe, qfe

Périphériques SunFDDI

Des tests de validation AP 2.2 ont été effectués sur SunFDDI (révision 6.0). Si vous installez ce périphérique, 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 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

AP prend en charge Sun StorEdge A5000 dans cette version.

Sun StorEdge A7000

AP 2.2 ne prend pas en charge Sun StorEdge A7000 dans cette version.

Compatibilité logicielle

Les figures suivantes montrent toutes les combinaisons SSP, AP et Solaris qu'il est possible d'installer sur un serveur Sun Enterprise. Notez que le serveur Sun Enterprise 10000 peut contenir n'importe quelle combinaison de domaines avec l'environnement d'exploitation et les logiciels qui sont indiqués à droite des illustrations. Il n'est pas nécessaire que la version de l'environnement d'exploitation Solaris sur le SSP et la version du domaine correspondent.

Remarque - Dans les figures suivantes, "base seulement" signifie qu'il n'y a ni AP ni DR, à moins d'indications contraires. En général, "base seulement" se rapporte à un domaine où est seulement installé l'environnement d'exploitation Solaris. De plus, certains des scénarios ci-dessous ne sont possibles que si vous installez un patch, ou en ensemble de patchs, sur le SSP ou sur le domaine. Pour plus d'informations sur le patch, ou les patchs, à installer reportez-vous à la section de description des patchs sur <http://sunsolve.sun.com>.

SSP
SSP 3.0
AP 2.0
Solaris 2.5.1



Pour cini
• Solaris

Figure 4-1 SSP 3.0, AP 2.0 et Solaris 2.5.1 sur le serveur Sun Enterprise 10000

SSP
SSP 3.1*
AP 2.1
Solaris 2.5.1



* Nécessite le
patch 105684
pour Solaris 7

Pour hu
• Solaris
• Solaris
• Solaris
• Solaris

* Nécessi

Figure 4-2 SSP 3.1, AP 2.1, Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 3/98, Solaris 2.6 5/98 et Solaris 7 sur le serveur Sun Enterprise 10000

SSP
SSP 3.1*
AP 2.2
Solaris 2.5.1



*Néces. le
patch 105684
pour Solaris 7

Pour hu
• Solaris
• Solaris
• Solaris
• Solaris
• Solaris
• Solaris

* Nécessi

Figure 4-3 SSP 3.1, AP 2.2, AP 2.1, Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 3/98, Solaris 2.6 5/98, Solaris 7, Solaris 7 3/99 et Solaris 7 5/99 sur le serveur Sun Enterprise 10000

Bugs connus

Il n'existe à ce jour aucun bug connu dans cette version de AP.

Bugs corrigés

Cette section résume les bugs les plus importants numérotés et corrigés par Sun depuis AP 2.1 (Solaris 2.6 5/98). La présente liste ne contient pas tous les bugs corrigés.

4126743 – Echec de la reprise automatique du disque AP en cas de pannes simultanées de plusieurs groupes de chemins (ce bug a été corrigé par le bug 4136249).

4126897 – Le domaine “panique” en l’absence de bases de données AP, mais les entrées de métapériphériques existent encore dans `/etc/vfstab`.

4136249 – Les E/S des volumes SEVM RAID s’arrête après la reprise automatique de AP.

4141438 – L’interface `mhme` s’arrête en cas d’utilisation intense du réseau.

4143514 – FDDI avec AP s’arrête en cas d’utilisation intense du réseau.

4147674 – AP provoque l’arrêt de `ifconfig` sur un mutex.

4153152 – `apconfig` fonctionne en tant qu’utilisateur courant.

4161396 – AP 2.x a besoin de capacité pour fonctionner avec GEM.

4163270 – `netstat` de l’interface réseau méta AP n’indique aucun comptage.

4166620 – `snoop` de l’interface réseau méta AP arrête sa surveillance après une opération de commutation.

4170818 – Si vous exécutez la commande `$<callouts nadb macro, or fm2’s “callout ts”`, vous verrez des milliers de dépassement du délai imparti pour les files d’attente dans le tableau “timeshare callout”.

4180055 – L’accès à un métadisque AP par un chemin alternatif actif défectueux fait paniquer le système.

4180702 – Les messages provenant de `swap.c` ne sont pas internationalisés.

4183581 – Le disque `apboot` provoque le vidage d’image mémoire lorsque le *disque* utilisé est le même que le disque d’initialisation courant.

4185154 – Le test de GigabitEthernet avec une charge élevée échoue.

4188418 – Il est possible qu’une erreur du disque dur ne soit pas détectée par Veritas [SEVM].

4195441 – `ap_daemon` AP2.0 ne communique pas avec AP2.2.

4226867 – Echec de `ap_reboot_host` sur photon lors de configurations mixtes de AP.

4228731 – Les interfaces réseau inexistantes ne sont pas signalées comme étant détachées après la réinitialisation.

Dynamic Reconfiguration sur le serveur Sun Enterprise 10000

Les notes de mise à jour et les autres informations techniques de cette section ne s'appliquent qu'à la version Solaris 7 5/99 de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration (DR) sur le serveur Sun Enterprise 10000 .

Problèmes d'ordre général

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

Utilitaire `dr-max-mem`

La façon dont `dr-max-mem` est utilisé a changé depuis la version Solaris 2.5.1. Veuillez vous reporter à la section appropriée de la version Solaris 7 5/99 du Guide de l'utilisateur de la fonctionnalité *Dynamic Reconfiguration sur le serveur Sun Enterprise 10000* pour la description détaillée de cette variable OBP particulièrement importante.

DR et les processus utilisateurs liés aux processeurs

Dans l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99, DR ne sépare plus automatiquement les processus utilisateurs liés aux CPU qui vont être détachées. Les utilisateurs sont à présent priés d'effectuer cette opération eux-mêmes avant de lancer une opération DR de détachement. L'opération DR de vidage échouera si les CPU sont liées à des processus.

Emplacement de la mémoire non paginable

Avec l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99, l'emplacement de la mémoire non paginable (c'est-à-dire, la mémoire de l'OBP et du noyau), la cage du noyau, réside dans l'espace d'adresse physique le plus haut, qui se trouve en général sur la carte système du domaine portant le numéro le plus élevé. Le sens de croissance de cette zone s'étend des adresses physiques les plus élevées aux adresses physiques les plus basses. Il existe des exceptions à cette règle. Utilisez toujours `drshow (1M)` pour vérifier l'état de la mémoire d'une carte.

Emplacement de la cage du noyau

Avec l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99, la cage du noyau a été déplacée, elle est passée de la ou des cartes portant les numéros les plus bas aux cartes système portant les numéros les plus élevés. Toutefois, certains clients exigent que la cage du noyau se trouve sur la carte système portant le numéro le plus bas. Si telle est votre exigence, vous pouvez appliquer le Patch 105873-08, en tant que niveau minimum, sur le SSP pour changer l'emplacement de la cage. Reportez-vous au fichier README du patch pour savoir comment installer le patch. Vous pouvez vous procurer le patch auprès de <http://sunsolve.corp.sun.com> ou de votre fournisseur agréé local.

DR et les unités de bande

Avec l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99, le gestionnaire `st`, qui était considéré par le passé comme DR pas sûr, est à présent DR sûr. Le gestionnaire attend la bonne fin de l'exécution des demandes E/S avant d'interrompre le gestionnaire.

DR et SunFDDI

Si votre serveur Enterprise 10000 contient des interfaces SunFDDI™ SBus Adapter 5.0 et que vous envisagez d'utiliser DR, vous devez installer le patch Sun numéro 104572-05 ou une version ultérieure de ce dernier. Vous pouvez vous procurer ce patch à l'adresse <http://sunsolve.corp.sun.com>.

DR et le Sun StorEdge A3000

La reconfiguration dynamique des grappes Sun™ StorEdge™ A3000 sur les serveurs Enterprise 10000 utilisant Solaris 2.6 nécessite RAID Manager 6.01.00 ou une version ultérieure de celui-ci pour fonctionner correctement.

DR et le Sun StorEdge A5000

DR sera supportée sur les systèmes configurés avec les périphériques Sun StorEdge A5000 et le dernier patch StorEdge A5000. Pour savoir comment vous procurer ce patch, contactez votre conseiller Sun agréé.

En ce qui concerne les cartes d'E/S connectées au A5000, assurez-vous que la version du microprogramme FC-AL disk soit ST19171FC 0413 ou une version plus récente. Pour plus d'informations, consultez le site Web suivant :

- <http://sunsolve2.Sun.COM/sunsolve/Enterprise-dr/>

DR et les gestionnaires pln et soc

Si vous utilisez les gestionnaires `pln` et/ou `soc` sur votre serveur, assurez-vous que les paramètres sont correctement définis dans le fichier `/etc/system` file. Le fichier doit inclure les deux entrées suivantes, exactement telles qu'elles apparaissent dans l'exemple.

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

Test de mise au repos

Sur un grand système, la commande

```
cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slotnumber
```

 de lancement du test de mise au repos peut durer environ 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.

Bugs connus

Cette section examine les bugs qui existent dans la fonctionnalité DR Sun Enterprise 10000 de Solaris 7 5/99.

DR Abort Detach risque de ne pas restaurer tous les disques détachés (4010910)

Si une opération DR de détachement d'un périphérique `sd` échoue et que le contrôleur possède des périphériques `sd` qui ont déjà été détachés, l'opération `abort-detach` ne restaure pas (c'est-à-dire ne réattache pas) les périphériques qui partagent le même contrôleur et qui ont été détachés au préalable. Cette situation relativement rare peut se présenter lorsque le micro-programme de l'unité de disque est verrouillé.

Procédure : Aucune

`dr_daemon` ne trouve pas l'utilisation de périphériques Veritas (4011123)

L'utilisation des disques du logiciel Veritas n'est pas affichée par les applications DR dans leurs écrans d'utilisation des périphériques..

Procédure : Aucune

La commande disks(1M) lisse les entrées de contrôleur et détériore l'arborescence des périphériques Sun StorEdge A3000 (4096048)

La commande Solaris disks(1M) lisse ou supprime les entrées de liens symboliques lorsque les périphériques de disques ne figurent plus dans un domaine Enterprise 10000. Si vous avez reconfiguré de manière dynamique les périphériques de sorte à les éliminer, l'arborescence des périphériques gérée par Symbios et celle gérée par Solaris risquent de ne plus correspondre.

Procédure : vous devez vous procurer le patch adéquat auprès de votre conseiller ou de SunSolve. Ce patch contient des corrections qui assurent la permanence des noms de nuds sous Solaris lorsque les périphériques StorEdge A3000 sont reconfigurés de manière dynamique hors d'un domaine Enterprise 10000 donné. Ce patch garantit que lorsqu'une grappe donnée est ramenée dans le domaine, elle hérite de son nom de nud d'origine ce qui permet de maintenir la disponibilité des données sans devoir modifier les points de montage du système ni la configuration des applications de l'utilisateur. Vous devez veiller à ne pas effectuer d'opérations de réinitialisation de reconfiguration (boot -r) dans un domaine lorsqu'il y a des périphériques A3000 sur les cartes systèmes.

Impossible de vider et /ou de détacher les cartes système du serveur Sun Enterprise qui hébergent des cartes QFE (4231845)

La configuration d'un serveur d'initialisation pour les machines clientes x86 utilisant Solaris 2.5.1 entraîne l'exécution des démons rpld. Ces démons effectuent une mise à jour active (ouverte) des références à tous les périphériques de réseau, que ces périphériques soient utilisés ou non. Ces références actives empêchent que ces périphériques ne soient détachés lors d'opérations DR.

Procédure : Retirez ou renommez le répertoire /rplboot, puis arrêtez et relancez NFS avec ces commandes:

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

Impossible d'interrompre le démon Sonoma (4100212)

La présence de démons Sonoma (rdaemon) empêche l'exécution d'une opération DR de détachement si l'environnement d'exploitation doit être mis au repos (c'est-à-dire, interrompu et remis en route) pour détacher la mémoire non paginable.

Procédure : Désactivez temporairement le démon avant l'opération DR, puis relancez le démon après l'opération DR en utilisant la commande suivante :

```
# sh /etc/rc2.d/s90amon stop
# sh /etc/rc2.d/s90amon start
```

Vidage des cartes système sous Solaris 7 impossible et défauts de segmentation du dr_daemon (4229238)

Après de nombreuses itérations durant une condition d'échec de traitement du démon DR, le démon peut aboutir à une violation de la segmentation (c'est-à-dire, à un vidage d'image mémoire). Notez que cette condition se produit pendant un circuit de traitement erroné (c'est-à-dire, l'échec d'une opération DR).

Procédure : redémarrez les applications DR sur le SSP.

DR et Inter-Domain Networks

Le logiciel IDN (Inter-Domain Network) n'est pas pris en charge dans cette version. Il se peut toutefois que des messages IDN apparaissent lors des opérations de détachement DR. Si vous voyez s'afficher des messages relatifs à IDN, vous pouvez les ignorer.

Bugs corrigés

Les bugs suivants ont été corrigés depuis la dernière version de DR. Cette liste ne contient pas les bugs mineurs ni ceux corrigés dans des patches.

4083412 – `socal` et `sf` : nécessité de supporter DETACH/SUSPEND/RESUME

4090750 – DR “panique” lors d'une opération de détachement lorsque `dr-max-mem` est sur `high`.

4067860 -- `SUNWcsr` : duplication des numéros majeurs dans `name_to_major` lors d'une mise à jour de Solaris 2.5.1 8/97 vers Solaris 2.6 5/98.

4131197 – Vidages d'image mémoire `dr_daemon` avec Solaris 2.6 5/98.

4133607 – Les opérations DR avec `mem_board_interleave_ok` posent problème.

4134357 – `availrmem` n'est pas diminuée lors d'un détachement de mémoire Sun Enterprise 10000.

4135366 – Le patch Sun StorEdge A3000 a été changé.

4136544 – Blocage “flusher thread” lors d'un DR de vidage avec le patch Official -20 KU patch.

Problèmes en suspens relatifs aux systèmes Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 et 3x00

AP sur les serveurs Sun Enterprise

Ce chapitre contient les notes de mise à jour de Alternate Pathing (AP) 2.2 sur tous les serveurs Sun Enterprise, sauf sur le serveur Sun Enterprise 10000. Pour plus d'informations sur le serveur Enterprise 10000, reportez-vous au chapitre 4 à la section "AP sur Sun Enterprise 10000".

Remarque - AP 2.2 est la première version de l'AP prise en charge par Solaris 7 5/99.

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 sur les serveurs Sun Enterprise* dans la collection Solaris 7 5/99 on Sun Hardware.

Remarque - Au moment de l'impression de ce document, AP 2.2 Bêta n'est compatible avec aucune version de Sun Enterprise Volume Manager™ (SEVM).

Problèmes d'installation

Si vous effectuez une mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris 2.6 vers Solaris 7 5/99 et si AP 2.1 et Solstice™ DiskSuite™ 4.0 ou 4.1 (SDS) sont installés sur votre système, vous devriez effectuer une mise à niveau vers AP 2.2 et SDS 4.2. Cette section vous indique toute la procédure à suivre et les 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 7 5/99 pour les matériels Sun* (disponible au format papier dans le kit média Solaris 7 5/99)
- *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*, (disponible au format papier dans le kit média Solaris 7 5/99 ou au format AnswerBook2 sur le CD Supplement Sun Hardware)
- *Guide de l'utilisateur de la fonctionnalité Alternate Pathing sur les serveurs Sun Enterprise* (disponible au format AnswerBook2 sur le CD Supplement Sun Hardware dans le kit média Solaris 7 5/99)
- *Solstice DiskSuite 4.2 User's Guide* (disponible au format AnswerBook2 sur le site <http://docs.sun.com> ou dans le kit média SDS)
- *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes* (disponible au format AnswerBook2 sur le site <http://docs.sun.com> ou dans le kit média SDS)



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

En général, vous devez :

- Déconfigurer SDS 4.0 ou 4.1.
- Retirer AP 2.0 ou 2.1.
- Effectuer une mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 7 5/99.
- Installer AP 2.2.
- Installer et reconfigurer SDS 4.2.

En particulier, vous devez :

1. Lire "Mise à niveau de AP" dans le *Solaris 7 5/99 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 "Mise à niveau vers AP 2.2" dans le *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*).
3. Déconfigurer SDS (reportez-vous aux étapes 1 à 8 de "How to Convert to DiskSuite 4.2 on SPARC Systems Running DiskSuite 4.0 or 4.1" au chapitre 1 des *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes*).



Attention - N'installez pas Solaris 7 5/99 à ce stade.

4. Retirer la configuration AP courante (reportez-vous à l'étape 3 de la "Mise à niveau vers AP 2.2" dans le *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*).
5. Effectuer une mise à niveau vers Solaris 7 5/99 (reportez-vous à l'étape 4 de la "Mise à niveau vers AP 2.2" dans le *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*).
6. Effectuer une mise à niveau AP 2.2 (reportez-vous à l'étape 5 de la "Mise à niveau vers AP 2.2" dans le *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun*).
7. Installer SDS 4.2, puis le restaurer (reportez-vous à l'étape 6 de la "Mise à niveau vers AP 2.2 et SDS 4.2" dans le *Solaris 7 5/99 Guide de la plate-forme matérielle Sun* et aux étapes 10 à 16 de "How to Convert to DiskSuite 4.2 on SPARC Systems Running DiskSuite 4.0 or 4.1" au chapitre 1 des *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes*).

Problèmes d'ordre général

Cette section contient 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.

Périphériques pris en charge

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

- Grappes SPARCstorageTM Arrays reconnues par AP utilisant les ports `pln,soc` et `ssd`
- SunTM StorEdgeTM A5000 reconnues par AP utilisant `sf`, `socal` et `ssd`
- SunFastEthernetTM 2.0 (`hme`)
- SunFDDITM 5.0 (`nfc`) SAS (Single-Attach Station) and DAS (Dual-Attach Station)
- SCSI-2/Buffered Ethernet FSBE/S and DSBE/S (`le`)
- Quad Ethernet (`qe`)
- SunTM Quad FastEthernetTM (`qfe`)
- Sun GigabitEthernet 2.0 (`ge`)

Le tableau suivant indique les périphériques de réseau pris en charge selon les versions:

TABLEAU 5-1 Périphériques de réseau pris en charge

	AP 2.0	AP 2.1	AP 2.2
Solaris 2.5.1	hme, le, nf, bf, hi, qe, qfe	N/A	N/A
Solaris 2.6 (5/98)	N/A	ge, hme, le, nf, qe, qfe, vge	N/A
Solaris 7 5/99	N/A	N/A	ge, hme, le, nf, qe, qfe

Périphériques SunFDDI et GigabitEthernet

Des tests de validation AP 2.2 ont été effectués sur SunFDDI (révision 6.0) et sur GigabitEthernet (révision 2.0). Si vous installez l'un ou l'autre 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 patchs disponibles de ces périphériques. Pour plus d'informations sur les patchs, 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 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

AP prend en charge Sun StorEdge A5000 dans cette version.

Sun StorEdge A7000

AP 2.2 ne prend pas en charge Sun StorEdge A7000 dans cette version.

Compatibilité logicielle

La liste suivante contient toutes les combinaisons AP et Solaris que vous pouvez installer sur un serveur Sun Enterprise.

- Solaris 2.6 5/98 avec AP 2.1 et DR
- Solaris 7 avec AP 2.2 et DR
- Solaris 7 5/99 avec AP 2.2 et DR

Bugs corrigés

Cette section résume les bugs les plus importants numérotés et corrigés par Sun depuis AP 2.1 (Solaris 2.6 5/98). La présente liste ne contient pas tous les bugs corrigés.

4126743 – Echec de la reprise automatique du disque AP en cas de pannes simultanées de plusieurs groupes de chemins (ce bug a été corrigé par le bug 4136249).

4126897 – Le domaine “panique” en l’absence de bases de données AP, mais les entrées de métapériphériques existent encore dans `/etc/vfstab`.

4136249 – Les E/S des volumes SEVM RAID s’arrête après la reprise automatique de AP.

4141438 – L’interface `mhme` s’arrête en cas d’utilisation intense du réseau.

4143514 – FDDI avec AP s’arrête en cas d’utilisation intense du réseau.

4147674 – AP provoque l’arrêt de `ifconfig` sur un mutex.

4153152 – `apconfig` fonctionne en tant qu’utilisateur courant.

4161396 – AP 2.x a besoin de capacité pour fonctionner avec GEM.

4163270 – `netstat` de l’interface réseau méta AP n’indique aucun comptage.

4166620 – `snoop` de l’interface réseau méta AP arrête sa surveillance après une opération de commutation.

4170818 – Si vous exécutez la commande `$<callouts nadb macro, or fm2’s “callout ts”`, vous verrez des milliers de dépassement du délai imparti pour les files d’attente dans le tableau “timeshare callout”.

4180055 – L’accès à un métadisque AP par un chemin alternatif actif défectueux fait paniquer le système.

4180702 – Les messages provenant de `swap.c` ne sont pas internationalisés.

4183581 – Le disque `apboot` provoque le vidage d’image mémoire lorsque le *disque* utilisé est le même que le disque d’initialisation courant.

4185154 – Le test de GigabitEthernet avec une charge élevée échoue.

4188418 – Il est possible qu’une erreur du disque dur ne soit pas détectée par Veritas [SEVM].

4195441 – `ap_daemon` AP2.0 ne communique pas avec AP2.2.

4228731 – Les interfaces réseau inexistantes ne sont pas signalées comme étant détachées après la réinitialisation.

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

Ces notes de mise à jour fournissent les dernières informations sur la fonctionnalité de reconfiguration dynamique (DR, Dynamic Reconfiguration) pour les systèmes Sun Enterprise™ 3x00, 4x00, 5x00 et 6x00 utilisant la mise à jour 5/99 de la ligne de produits Solaris™ 7 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 sur les serveurs Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00*.

La mise à jour 5/99 comprend la prise en charge des cartes UC/mémoire 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 7 5/99” sur le site Web suivant:

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

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

Micro-programmes

Grappes de disque 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 micro-programme doit être la ST19171FC 0413 ou ultérieure. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à "Solaris 7 5/99" 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 7 5/99 qui souhaitent se servir de la reconfiguration dynamique doivent utiliser la version 3.2.22 de CPU PROM (patch du micro-programme : 103346-22) ou ultérieure. Vous pouvez vous procurer ce micro-programme sur le site Web. Reportez-vous à la section "Comment vous procurer le micro-programme" , page 62.

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

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



Attention - La version 3.2.16 de CPU PROM et les versions précédentes n'affichent pas ce message, bien qu'elles ne prennent pas en charge la reconfiguration dynamique des cartes UC/mémoire.

1. **Pour connaître le niveau de révision de PROM actuel, entrez `.version` et `banner` à l'invite `ok`. L'écran qui s'affiche est peut-être 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 micro-programme

Pour savoir comment mettre à niveau votre micro-programme, reportez-vous à la section relative à “Solaris 7 5/99” sur le site web suivant:

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

Ce site vous fournit les informations suivantes :

- Comment télécharger la 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 logicielles

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 :**

```
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 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-
```

1. 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
```

1. 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=
```

1. Si vous vous trouvez à l'invite OpenBoot, utilisez la commande OBP suivante 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 les *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*, référence 805-4454.

Liste des cartes mémoire désactivées

Pour plus d'informations sur le paramétrage de la variable `disabled-memory-list`, reportez-vous à la section "Specific NVRAM Variables" dans les *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*, référence 805-4454.

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 le numéro 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 fatale, Bug 4156075", page 65 et à "DR: Ne réussit pas à déconfigurer une carte UC/Mémoire qui contient une mémoire entrelacée, Bug 4210234", page 67.

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 la carte du système dès que possible. La carte a échoué à l'auto-test, et le retrait de la carte évite que des erreurs de reconfiguration éventuelles ne se produisent lors de 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.

La fonctionnalité de reconfiguration dynamique dans le logiciel Sun Enterprise SyMON

Comme indiqué dans le *Guide de l'utilisateur de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les systèmes Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00*, le logiciel Sun Enterprise SyMON™ de gestion et de surveillance des systèmes prend en charge la reconfiguration dynamique. Toutefois, le numéro de référence du guide de l'utilisateur est erroné. Le numéro de référence du document *Sun Enterprise SyMON 2.0.1 Supplement for Sun Enterprise Midrange Servers*, est le 806-0649.

Bugs connus

`cfgadm -v` Ne fonctionne pas bien, bug 4149371

Catégorie : RFE

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

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

Mémoire mal entrelacée après une réinitialisation fatale, Bug 4156075

Catégorie : Bug

L'entrelacement de la mémoire est laissé dans un mauvais état après la réinitialisation du serveur Sun Enterprise X500. Les opérations DR ultérieures échouent. Le problème se produit seulement sur des systèmes où l'entrelacement de mémoire est sur `min`.

Procédure : Deux options sont indiquées ci-dessous.

- Corrigez le problème après sa survenance, réinitialiser manuellement le système à l'invite OK.
- Evitez le problème avant qu'il ne se produise, mettre la NVRAM `memory-interleave` sur `max`. Dans ce cas, la mémoire est entrelacée toutes les fois que le système est initialisé. Cependant, vous pouvez trouver que cette option est inacceptable, étant donné qu'une carte mémoire contenant une mémoire entrelacée ne peut pas être déconfigurée de manière dynamique. Reportez-vous à "DR: Ne réussit pas à déconfigurer une carte UC/Mémoire qui contient une mémoire entrelacée, Bug 4210234" , page 67.

vmstat Sortie incorrecte après la configuration des processeurs, Bug 4159024

Catégorie : Bug

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

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

Procédure : Relancez vmstat.

L'état de la carte système POST n'affiche la panne que d'une des deux UC défectueuses, Bug 4200513

Catégorie : Bug

Si deux UC d'une seule carte tombent en panne avant signalement à l'UC maîtresse, l'état du système POST indique la panne de la première UC mais pas de la deuxième.

Procédure : Aucune.

DR: Ne réussit pas à déconfigurer une carte UC/Mémoire qui contient une mémoire entrelacée, Bug 4210234

Catégorie : RFE

Ne réussit pas à déconfigurer une carte UC/Mémoire qui contient une mémoire entrelacée.

Pour déconfigurer et ensuite déconnecter une carte UC à mémoire ou une carte à mémoire seule, 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 l'entretien de 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 fatale, Bug 4156075 " , page 65.

DR: Ne réussit pas à déconfigurer une carte UC/Mémoire qui contient une mémoire permanente, Bug 4210280

Catégorie : RFE

Pour déconfigurer puis déconnecter une carte UC à mémoire ou une carte à mémoire seule, il faut d'abord déconfigurer la mémoire. Toutefois, une certaine quantité de mémoire n'est pas translatable 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 la `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 une 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 4220105

Catégorie : Bug

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: address
```

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.

Réinitialisation fatale sur `init 5` après des opérations DR, Bug 4220852

Catégorie : Bug

Après l'exécution d'opérations DR, tenter de mettre le système hors tension avec la commande `init 5` risque de causer une réinitialisation fatale.

Procédure : réinitialisez le système, puis mettez-le hors tension en entrant la commande `power-off` à l'invite `ok`.

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

Lorsqu'un serveur est configuré comme un serveur d'initialisation pour des machines clientes x86 utilisant Solaris 2.5.1, il 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 :

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
```