



Notes de version de Solaris 10 10/09



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Référence : 821-0589-11
Octobre 2009

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle de la technologie utilisée par le produit décrit dans le présent document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure des brevets américains ou dépôts de brevets en cours d'homologation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Droits du gouvernement américain – logiciel commercial. Les utilisateurs gouvernementaux sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et aux dispositions du Federal Acquisition Regulation (FAR, règlements des marchés publics fédéraux) et de leurs suppléments.

Cette distribution peut contenir des éléments développés par des tiers.

Des parties du produit peuvent être dérivées de systèmes Berkeley-BSD, sous licence de l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans les autres pays, sous licence exclusive de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java (tasse de café), docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans les 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 États-Unis et dans les autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont constitués selon une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et SunTM a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licence. Sun reconnaît le travail précurseur de Xerox en matière de recherche et de développement du concept d'interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour le secteur de l'informatique. Sun détient une licence Xerox non exclusive sur l'interface utilisateur graphique Xerox. Cette licence englobe également les détenteurs de licences Sun qui implémentent l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux accords de licence écrits de Sun.

Les produits cités dans la présente publication et les informations qu'elle contient sont soumis à la législation américaine relative au contrôle sur les exportations et, le cas échéant, aux lois sur les importations ou exportations dans d'autres pays. Il est strictement interdit d'employer ce produit conjointement à des missiles ou armes biologiques, chimiques, nucléaires ou de marine nucléaire, directement ou indirectement. Il est strictement interdit d'effectuer des exportations et réexportations vers des pays soumis à l'embargo américain ou vers des entités identifiées sur les listes noires des exportations américaines, notamment les individus non autorisés et les listes nationales désignées.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON-VIOLATION DE DROIT, SONT FORMELLEMENT EXCLUES. CETTE EXCLUSION DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS DANS LA MESURE OÙ ELLE SERAIT TENUE JURIDIQUEMENT NULLE ET NON AVENUE.

Table des matières

Préface	15
1 Problèmes d'installation	19
Informations générales	19
Mise à niveau du microprogramme et du BIOS	19
Nouvelles spécifications de la mémoire	20
Changements apportés à la prise en charge des mises à niveau pour les versions de Solaris	20
Prise en charge des produits ne faisant pas partie du système d'exploitation Solaris	20
Avant de commencer	21
Solaris Live Upgrade et zones Solaris	21
Restrictions de Solaris Live Upgrade	21
Utilisation de Solaris Live Upgrade avec une racine de zone sur un système de fichiers ZFS	22
Mise à niveau d'un système Solaris Trusted Extensions configuré avec des zones étiquetées	23
Application d'un patch à une miniracine sur un ordinateur x86 ou SPARC	25
Supplément de chiffrement de données Solaris sur mises à jour Solaris10	25
Procédures supplémentaires requises lors de l'installation de patches du gestionnaire d'affichage de GNOME pour Solaris 10 10/09	25
x86 : échec de la configuration réseau des systèmes dotés des cartes NIC e1x ou pce1x	26
Taille par défaut incorrecte du système de fichiers /var	26
x86 : conflit en cas de mise à niveau des systèmes de la série Vectra XU de Hewlett-Packard (HP) avec la version GG.06.13 du BIOS	27
SPARC : Mise à jour du flash PROM d'initialisation nécessaire à l'ancien microprogramme	28
Incompatibilité du logiciel Solaris Management Console 2.1 avec le logiciel Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 ou 1.0.2	29
x86 : répercussion de l'échec de l'utilitaire du périphérique BIOS sur l'installation ou la mise à niveau (6362108)	31

Impossible de créer une archive Solaris Flash lorsque des zones Solaris sont installées (6246943)	32
x86 : les stations de travail Sun Java 2100Z peuvent paniquer si l'initialisation s'effectue à partir du DVD du système d'exploitation Solaris 10 (6214356)	33
x86 : les consoles série de certains systèmes Sun Fire ne fonctionnent pas (6208412)	35
Le programme de l'interface graphique d'installation de Solaris risque d'échouer sur les systèmes comportant des partitions x86bootfdisk (6186606)	35
Bogues d'installation	36
x86 : L'installation de l'interface graphique échoue sur les systèmes possédant moins de 768 Mo de mémoire	36
SPARC : La mise à niveau DSR peut provoquer une défaillance du système (6883262)	37
L'installation échoue si /var dispose seulement de l'espace disque minimum ou recommandé (6873975)	37
La mise à niveau DSR échoue en raison d'un problème de configuration automatique (6858233)	38
Panique du système en raison des fonctions lgrp_* pendant l'installation du système d'exploitation (6834743)	39
Note d'installation localisée	39
SPARC : Échec de l'installation de l'initialisation WAN pour Solaris 10 10/09	39
x86 : Échec de l'installation de l'archive Solaris Flash depuis des versions antérieures à la version Solaris 10 10/08 (6735181)	41
SPARC : Échec de l'utilisation du programme d'initialisation WAN afin d'initialiser directement le système depuis le support d'installation (6734066)	42
Certaines versions asiatiques ne peuvent pas être utilisées pour une installation JumpStart personnalisée (6681454)	42
PRODRM ne parvient pas à supprimer l'entrée prodreg pour Solaris Trusted Extensions (6616592)	43
x86 : Les contrôleurs NVidia SATA ne prennent pas en charge les lecteurs ATAPI (6595488)	43
Impossible de faire défiler le panneau d'analyse détaillée de patch lors de la mise à niveau Sun (6597686)	43
La configuration du clavier doit être sélectionnée même si aucun clavier n'est connecté (6593071)	44
Panique dans PCIe lorsque le nœud dev_info n'a pas de données parent (6517798)	44
Partition Linux absente du menu GRUB après l'installation du SE Solaris (6508647)	45
x86 : blocages de l'installation sur des systèmes avec une mémoire de 512 Mo (6423854)	46
x86 : erreur /sbin/dhcpinfo non valide au cours de l'installation (6332044)	47
x86 : blocage de l'installation à partir du CD après la sélection de la réinitialisation (6270371)	47

x86 : échec de l'initialisation du système à la suite d'une installation JumpStart personnalisée (6205478)	48
Problèmes et bogues liés à la mise à niveau	49
Périphériques audio indisponibles après la mise à niveau de systèmes Solaris Trusted Extensions (6866818)	49
SUNWsmbar supprime les fichiers /etc/services et /etc/inet/services au cours de la mise à niveau (6756546)	49
La commande shutdown peut entraîner une interruption du système après la mise à niveau (6751843)	50
Les commandes lucreate et lumake ne parviennent pas à créer une copie d'une zone non globale qui n'est pas en cours d'exécution (6659451)	51
SPARC : Échec de la mise à niveau avec Solaris Live Upgrade à partir des versions Solaris 8 et Solaris 9 (6638175)	51
Problèmes liés à la mise à niveau DSR avec des zones (6616788)	51
Problèmes de mise à niveau de Solaris Trusted Extensions (6616585)	52
Communication impossible entre le système et ypbind après la mise à niveau (6488549)	52
Échec de la mise à niveau sur un système comprenant des zones installées mais non initialisées	54
Échec du service de système de fichiers locaux en cas de mise à niveau d'un système Solaris 10 présentant des zones non globales vers la version Solaris 10 10/09 (6428258)	54
Différences d'ID de périphériques après la mise à niveau à partir de Système d'exploitation Solaris 9 9/04	55
Barre de progression absente de la commande luupgrade de Solaris Live Upgrade (6239850)	55
Des programmes de désinstallation obsolètes ne sont pas supprimés si Solaris Live Upgrade est utilisé pour procéder à la mise à niveau à partir de versions précédentes de Solaris (6198380)	56
Autres problèmes d'installation	58
Les logiciels StarOffice et StarSuite ne peuvent pas coexister dans le même système	58
Des versions localisées connexes peuvent être installées	59
2 Problèmes d'exécution de Solaris	61
Common Desktop Environment	61
Mozilla se bloque après l'impression (6824695)	61
La bande de confiance disparaît de l'écran en cas de modification de la résolution (6460624)	61
x86 : la commande kdmconfig ne crée pas de fichier de configuration d'identification	

système pour serveur X Xorg X (6217442)	62
Systèmes de fichiers	62
La commande zoneadm attach échoue et l'opération de montage n'est pas valide pour les zones marquées (6800618)	63
x86 : Impossible d'utiliser la commande reboot pour initialiser le noyau 32 bits (6741682)	63
La commande zpool attach ne copie pas les informations bootblock (6668666)	64
x86 : Expirations du pilote ata à l'initialisation (6586621)	64
Échec de zoneadm install avec un montage ZFS existant (6449301)	66
Problèmes de compatibilité ZFS et UNIX/POSIX	67
fdisk -E peut analyser le disque analysé par ZFS sans avertissement (6412771)	67
ZFS et problèmes de produits de sauvegarde tiers	67
L'interface graphique ZFS doit vérifier /usr/lib/embedded_su au début de chaque assistant (6326334)	68
Échec de synchronisation du système de fichiers en cas de panique (6250422)	68
Le remontage des systèmes de fichiers est nécessaire pour procéder à la mise à niveau à partir de certaines versions de Solaris Express ou de Solaris10	69
Les fonctions de la liste de contrôle d'accès NFSv4 peuvent ne pas fonctionner correctement	69
Problèmes d'accès entre les clients et les serveurs NFSv4 Solaris	70
L'utilisation de la commande mkfs pour créer un système de fichiers risque d'échouer sur les disques de très grande capacité (6352813)	70
Échec du vidage mémoire sur incident du système sur les périphériques supérieurs à 1 To (6214480)	71
Problèmes et bogues liés au matériel	71
Performance du pilote ixgbe réduite dans Solaris 10 10/09 (6885903)	71
Le pool racine ZFS requiert une maintenance après chaque réinitialisation (6856341)	72
x86 : Échec du montage du système et panique lors du montage de la quatrième interface 5709 avec 1 Go de RAM (6822680)	72
x64 : L'ID du sous-système PCI change dans le microprogramme ConnectX version 2.6.0 de Mellanox (6810093)	73
Erreur Machine-Check Exception irrécupérable sur PCIe (6797934)	75
x86 : i86_mwait ne fonctionne pas comme initialement prévu (6736444)	75
La commande fwflash ne prend pas en charge les HCA ConnectX et hermon (6731804)	76
Problèmes avec l'adaptateur HP NC326i et le pilote bge (6691658)	77
SPARC : Régression des performances de 19,55 % pour le pilote de périphérique NCP (6660074)	77

Impossible de monter une disquette USB (6650724)	77
Un message d'erreur s'affiche lors de la déconnexion des périphériques de stockage USB (6624786)	78
reconfiguration dynamique impossible en raison de l'allocation de mémoire au sein du noyau par le cache de remplacement (ARC, Adaptive Replacement Cache) de ZFS (6522017)	78
Non affichage du paramètre d'équilibrage de charge spécifique au périphérique via <code>mpathadm</code>	78
Exécution impossible de Power Management sur certaines mémoires graphiques à cause de l'outil d'enregistrement (6321362)	79
SPARC : les versions 1.0 et 1.1 de la carte Sun Crypto Accelerator 4000 ne sont pas prises en charge dans SE Solaris 10	79
Certains contrôleurs USB 2.0 sont désactivés	79
Périphériques USB pris en charge et configurations de hub correspondantes	80
x86 : des limites existent avec certains pilotes de périphériques dans SE Solaris 10	80
Lecteurs de DVD-ROM/CD-ROM sur systèmes sans écran	81
x86 : configuration manuelle nécessaire pour spécifier des claviers dans d'autres langues que l'anglais	81
SPARC : le pilote <code>jfca</code> de certains adaptateurs de bus hôte (HBA, Host Bus Adapter) connectés à des lecteurs de bandes peut produire des erreurs (6210240)	82
Conflit entre certains périphériques partageant le même bus (6196994)	83
Certains lecteurs de DVD et de CD-ROM ne permettent pas d'initialiser Solaris (4397457)	83
Problèmes avec iPlanet Directory Server 5.1	84
Installation de Directory Server 5.1	84
Migration vers Directory Server 5 2005Q1 de Sun Java System	85
Problèmes liés à la localisation	86
Remarque sur la localisation du logiciel en suédois	86
Affichage de plusieurs commutateurs de méthode d'entrée dans Trusted Java DS	86
Méthode d'entrée japonaise <code>Wnn8</code>	87
Activation impossible de la méthode d'entrée avec les droits d'administrateur principal (6475081)	87
Nouvelle méthode d'entrée <code>ChuYin</code> non prise en charge dans les mises à niveau vers IIIMF rév.12 (6492129)	88
Changement de mode impossible avec <code>AltGr</code> dans certains environnements russes (6487712)	88
Le texte en arabe n'apparaît pas dans les environnements linguistiques <code>ar</code>	88
Plusieurs polices arabes ne fonctionnent pas dans GNOME (6384024)	89

Impossible de changer de langue d'entrée dans des applications de session (6360759)	89
Les raccourcis clavier dans Mozilla pour l'environnement linguistique ES sont inhabituels et confus (6288620)	90
Migration vers un environnement linguistique UTF-8	90
Indisponibilité du matériel pour certaines configurations de clavier de type 6 et 7	93
Problèmes de réseau	94
Le pilote e1000g génère des paquets LSO corrompus (6855964)	94
Corruption TCP observée avec les cartes Northstar (6838180)	94
Augmentation des restrictions sur les communications (6837033)	95
DR et la commande showdevices ne fonctionnent pas après une réinitialisation de XSCF (6821108)	95
x86 : Le pilote bnx ne prend pas en charge le chipset Broadcom NetXtreme II 5709 (6637053)	96
SPARC : Erreurs de connexion NFS/RDMA (6229077)	97
Échec de la tentative de connexion sur la cible iSCSI avec deux portails et un portail incorrect (6476060)	97
Domaine système d'interprétation non configurable (6314248)	97
La transmission IP est désactivée par défaut dans SE Solaris 10	98
Échec de l'initialisation de la zone lorsque l'adresse IP appartient à un groupe de multiacheminement sur réseau IP qui a échoué (6184000)	98
Problèmes de sécurité	99
Échec des connexions sans mot de passe si la commande pam_ldap est activée (6365896)	99
Commandes et standards Solaris	99
SPARC : Échec des applications non conformes à des mutex alignés 8 octets (6729759) ...	99
winbind ne récupère que les 1000 premiers utilisateurs Active Directory.	100
PgAdmin III 1.6 ne prend pas en charge PostgreSQL version 8.3	100
Les pages de manuel modifiées concernant Solaris Trusted Extensions se trouvent uniquement dans le manuel de référence	100
Bash 3.00 ne définit plus certaines variables d'environnement	101
Le nouvel utilitaire ln nécessite l'option -f	101
Le nouveau tcsh rejette les noms de variables setenv qui comportent un tiret ou un signe égal	102
Changement de comportement de la condition STDIO getc Family EOF	102
Les colonnes de sortie de la commande ps sont élargies	103
Solaris Volume Manager	103
Échec possible de la commande metattach de Solaris Volume Manager	103

Sun Java Desktop System	104
Messagerie et calendrier	104
Problèmes de connexion	104
Système d'aide	105
Navigateur Mozilla	105
Problèmes système	105
Problèmes liés à l'enregistreur de sons	106
Masque ACL Nautilus non synchronisé avec les autorisations de groupe (6464485)	106
Prise en charge de l'extension GNU par <code>strftime(3c)</code> requise dans <code>%-m</code> et <code>%-d</code> (6448815)	107
x86 : impossible de configurer l'agrandissement plein écran sur les systèmes comportant une seule carte vidéo	107
Certaines options d'affichage risquent d'entraîner une panne du gestionnaire de fichiers (6233643)	110
Administration système	110
SPARC : L'interface graphique de Solaris Volume Manager ne parvient pas à démarrer (6671736)	110
x86 : Les commandes <code>add_drv</code> , <code>update_drv</code> , et <code>rem_drv</code> doivent utiliser le verrouillage d'enregistrement (6445040)	111
SPARC : FKU 137137-xx ne prend pas en charge le logiciel tiers de gestionnaire de volume	111
N'utilisez pas <code>patchadd -M</code> pour installer sur un système comportant des zones non globales	111
Échec de la commande : <code>findleaks</code> (6720107)	112
Le DVD Solaris 10 10/09 risque de ne pas être monté automatiquement par <code>volld</code> (6712352)	112
Connexion impossible à la console de gestion Solaris après l'activation de Solaris Trusted Extensions (6639493)	113
Échec possible de la commande <code>zoneadm attach</code> (6550154)	113
Solaris est incapable de gérer les commutateurs de mode entre les modes hérité et AHCI pour le contrôleur SATA (6520224)	113
Application de patch à activation différée (6486471)	114
Erreur possible d'applications 32 bits recherchant des informations relatives à l'état des systèmes de fichiers de grande taille (6468905)	115
Utilisation restreinte de la commande <code>patchadd</code> avec l'option <code>-R</code> pour spécifier un chemin racine de remplacement à partir des systèmes ne tenant pas compte des zones (6464969)	115
Sun Patch Manager Tool 2.0 incompatible avec les versions précédentes	116

Impossible de supprimer les clients sans disque existants du système (6205746)	117
SPARC : la commande smoservice delete ne parvient pas à supprimer tous les répertoires (6192105)	117
3 Problèmes système	119
Reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme Sun Fire	119
Bogues logiciels et matériels connus	120
Reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Fire milieu de gamme	120
Microprogramme du contrôleur système minimum	121
Bogues logiciels de reconfiguration dynamique	121
Notes de version de Sun Enterprise 10000	122
Conditions relatives au SSP (System Service Processor)	122
Problèmes liés la reconfiguration dynamique	122
Réseaux interdomaines	124
Variables OpenBoot PROM	124
Reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Enterprise milieu de gamme	124
Matériel compatible	125
Notes logicielles	125
Bogues connus	127
4 Annonces de fin de prise en charge logicielle	129
Fonctions susceptibles d'être supprimées dans une version ultérieure	129
Variantes de localisation @euro	129
StarOffice	130
ucblinks	130
Serveur Xprt et extension Xprint	131
Commande Xmh	131
Bibliothèques XIE	131
Commandes bdf tosnf et showsnf	131
PostgreSQL 8.1 et 8.2	131
Variante de localisation cz	131
Commandes d'audit de Solaris	132
Utilitaires xorgcfg et xorgconfig	132
Interfaces Auditing File Size Statistics et File Size Restriction	133
Berkeley DB 4.2	133

Commutateurs d'application audiorecord et audioplay	133
Support CD	133
Changement de la politique concernant les composants Open Source fournis par Inbound et par des tiers	133
Prise en charge de Mozilla 1.X	134
x86 : Pilote sbpro	134
CacheFS	134
sdtudctool	134
SPARC : cg6 Driver pour cartes graphiques SBus	134
ctlmp et ctlconvert_txt	134
Utilitaire genlayouttbl	135
Mobile IP	135
Gnopernicus	135
Serveur Xsun	135
Common Desktop Environment	135
Visionneur d'image de CDE	135
Applet client Sun Java System Calendar Server	135
Serveur TNS DARPA	136
E/S intelligentes I2O	136
Visionneur GNOME pour fichiers PDF et PostScript	136
Interface d'administration de carte à puce graphique	136
Carte à puce iButton	136
Carte à puce Cyberflex	136
Carte à puce PAM	137
Structure de carte à puce OCF/SCF	137
API de carte à puce SCF	137
Fonctionnalité de serveur de chargement de programme à distance	137
Remplacement du pilote de carte d'interface réseau ipge par e1000g comme pilote Ethernet par défaut pour les systèmes Sun4V	137
Prise en charge des agents Solstice Enterprise Agents	138
32 bits x86 : prise en charge de Extended Memory File System	138
Prise en charge d'une structure de services de mise en page standard	138
SPARC : prise en charge du pilote jfca	138
Prise en charge de l'option zic -s	139
Prise en charge de la gestion du volume amovible	139
32 bits x86 : Périphériques et pilotes du contrôleur	139

64 bits SPARC : Dual Basic Rate ISDN Interface et puces Codec multimédia	139
SPARC : certains pilotes risquent de n'être plus pris en charge dans les versions ultérieures de Solaris	139
Prise en charge de Automated Security Enhancement Tool	140
Noms abrégés asiatiques dtlogin	140
Interfaces démon d'audit	141
Bibliothèque d'aide à l'exécution Cfront	141
Options matérielles du plug-in fp de l'assistant de configuration	141
Interfaces d'allocation de périphériques du module de sécurité de base	141
Interfaces DDI (Device Driver Interfaces) obsolètes	141
Entrées de gestion des périphériques dans power.conf	143
Prise en charge de périphériques et gestionnaires logiciels	144
Interpréteur de langues du menu et formulaire	144
Fichiers hôtes dans /etc/net/ti*	144
Plate-forme Java 2, Standard Edition 1.4	144
Paramètres de Kerberos Ticket Lifetime dans krb5.conf	145
Polices CID coréennes	145
Environnements linguistiques anciens ou traditionnels non UTF-8	145
Fonctions de la bibliothèque de compteurs de performance CPU (libcp)	145
Bibliothèque libXinput	147
Type de service de noms NIS+ (Network Information Service Plus)	147
Programme de test nstest	147
Perl Version 5.6.1	147
Solaris Management Console Patch Tool (Patch Manager)	148
Solstice Enterprise Agents	148
Recherche d'un routeur autonome	148
Interfaces Sun Fire Link	148
Applications Sun Java Desktop System	148
Types de périphérique d'anneau à jeton (DL_TPR) et FDDI (Fiber Distributed Data Interface)	149
Reconfiguration dynamique WBEM	149
XIL	150
Utilitaire xetops	150
x86 : modules DDX Xsun, bibliothèque et fichiers associés	150

5 Problèmes identifiés dans la documentation	151
Guide d'administration système : services IP	151
Certains documents traduits ne sont pas à jour	151
Liste des patches de Solaris 10 10/09	154
Guide d'administration système : services IP	154
Guide d'administration système : service d'annuaire et d'attribution de noms (NIS+)	155
Arrêt de la publication de la documentation suédoise	155
Référence à la base de données Derby dans la documentation du serveur d'application	155
Documents sur le CD Software Supplement	155
Guide d'administration système : administration de base	156
Gestion des clients sans disque (tâches)	156
Solaris10 - Démarrage et guides d'installation de Solaris10	156
Guide d'installation de Solaris10 : installations de base	156
Solaris10 Guide d'installation : Installations réseau	157
Guide d'installation de Solaris10 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau	157
Guide d'installation de Solaris10 : installation JumpStart personnalisée et installation avancée	157
Solaris10 - Démarrage	157
Documentation et pages de manuel de Solaris10	157
A Tableau des bogues intégrés résolus dans le système d'exploitation Solaris 10	159
Bogues corrigés et intégrés	159

Préface

Ce document décrit le système d'exploitation Solaris 10 10/09. Pour plus d'informations sur Solaris 10 3/05, Solaris 10 3/05 HW1, Solaris 10 3/05 HW2, Solaris 10 1/06, Solaris 10 6/06, Solaris 10 11/06, Solaris 10 8/07, Solaris 10 5/08, Solaris 10 10/08 et Solaris 10 5/09, consultez les notes de version de Solaris 10 5/09, numéro de référence Sun 820–7273.

Les *Notes de version de Solaris 10 10/09* décrivent en détail les problèmes d'installation et d'exécution. Elles contiennent également des annonces de fin de prise en charge logicielle relative au système d'exploitation Solaris™ 10.

Pour obtenir la dernière version du document Notes de version de Solaris 10 10/09, consultez Notes de version de Solaris 10 10/09 sur le site Web <http://docs.sun.com>.

Remarque – Cette version de Solaris prend en charge les systèmes utilisant les architectures de processeur SPARC® et x86 : UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium et Xeon EM64T. Les systèmes pris en charge sont répertoriés dans la *liste de compatibilité matérielle de Solaris* disponible à l'adresse <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>. Ce document présente les différences d'implémentation en fonction des divers types de plates-formes.

Dans ce document, x86 fait référence aux systèmes 64 bits et 32 bits composés de processeurs compatibles avec les familles de produits AMD64 ou Intel Xeon/Pentium. Pour connaître les systèmes pris en charge, reportez-vous à la *liste de compatibilité matérielle de Solaris 10*.

Utilisateurs de ce manuel

Ces notes sont destinées aux utilisateurs et aux administrateurs système qui installent et utilisent le logiciel Solaris10.

Documentation connexe

Lors de l'installation du logiciel Solaris, vous devrez peut-être également consulter la documentation suivante :

- Java Desktop System Release 3 Solaris 10 Collection
- Carte *Solaris10 Start Here*
- *Nouveautés de Solaris 10 10/09*
- *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations de base*
- *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*
- *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau*
- *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*
- *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations JumpStart personnalisées et avancées*
- *Solaris 10 10/09 Patch List*
- *Solaris10 System Administrator Collection*

Pour de plus amples informations sur les conseils CERT actuels, reportez-vous au site Web CERT officiel à la page <http://www.cert.org>.

Selon la configuration matérielle utilisée, vous aurez peut-être besoin d'instructions spécifiques supplémentaires pour installer le logiciel Solaris. Si des opérations particulières sont nécessaires à l'installation de Solaris sur votre système, le fabricant de votre matériel a dû vous fournir une documentation d'installation complémentaire.

Références à des sites Web tiers

Des URL tiers pointant vers des informations complémentaires sont cités dans ce document.

Remarque – Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel et décline toute responsabilité en ce qui concerne le contenu, les publicités, les produits et tout autre document présents sur lesdits sites et ressources ou accessibles par le biais de ceux-ci. Sun ne peut être tenu responsable de tout dommage ou perte causés ou réputés tels par ou en relation avec l'utilisation ou le recours à tout contenu, produit ou service mis à disposition sur lesdits sites et ressources.

Documentation, support et formation

Le site Web Sun fournit des informations sur les ressources supplémentaires suivantes :

- [documentation](http://www.sun.com/documentation/) (<http://www.sun.com/documentation/>)
- [support](http://www.sun.com/support/) (<http://www.sun.com/support/>)
- [formation](http://www.sun.com/training/) (<http://www.sun.com/training/>)

Sun attend vos commentaires.

Afin d'améliorer sa documentation, Sun vous encourage à faire des commentaires et à apporter des suggestions. Pour nous faire part de vos commentaires, accédez au site <http://docs.sun.com>, puis cliquez sur Feedback.

Conventions typographiques

Le tableau ci-dessous décrit les conventions typographiques utilisées dans ce manuel.

TABLEAU P-1 Conventions typographiques

Type de caractères	Signification	Exemple
AaBbCc123	Noms des commandes, fichiers et répertoires, ainsi que messages système.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>nom_machine%</code> Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous entrez, par opposition à ce qui s'affiche à l'écran.	<code>nom_machine%</code> su Mot de passe :
<i>aabbcc123</i>	Paramètre fictif : à remplacer par un nom ou une valeur réel(le).	La commande permettant de supprimer un fichier est <code>rm nom_fichier</code> .

TABLEAU P-1 Conventions typographiques (Suite)

Type de caractères	Signification	Exemple
AaBbCc123	Titres de manuel, nouveaux termes et termes importants.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Un <i>cache</i> est une copie des éléments stockés localement. <i>N'enregistrez pas</i> le fichier. Remarque : En ligne, certains éléments mis en valeur s'affichent en gras.

Invites de shell dans les exemples de commandes

Le tableau suivant présente les invites système et les invites de superutilisateur UNIX® par défaut des C shell, Bourne shell et Korn shell.

TABLEAU P-2 Invites de shell

Shell	Invite
C shell	nom_machine%
C shell pour superutilisateur	nom_machine#
Bourne shell et Korn shell	\$
Bourne shell et Korn shell pour superutilisateur	#

Problèmes d'installation

Ce chapitre décrit les problèmes liés à l'installation du Système d'exploitation Solaris10 et donne des informations à ce sujet.

Remarque – Pour connaître les bogues et problèmes résolus qui ne concernent plus le logiciel Solaris 10 10/09, reportez-vous à l'[Annexe A, “Tableau des bogues intégrés résolus dans le système d'exploitation Solaris 10”](#).

Informations générales

Cette section contient des informations d'ordre général concernant, par exemple, les changements de comportement dans SE Solaris 10.

Mise à niveau du microprogramme et du BIOS

La version Solaris 10 10/09 de Solaris a été testée sur tous les systèmes Sun pris en charge exécutant les dernières combinaisons des éléments suivants :

- BIOS et ILOM
- Microprogramme SPARC, OBP et Hypervisor

Pour obtenir des résultats optimaux à l'aide de la version Solaris 10 10/09, mettez à niveau votre BIOS/microprogramme vers la version la plus récente répertoriée dans le tableau sur la page http://www.sun.com/bigadmin/patches/firmware/release_history.jsp.

Nouvelles spécifications de la mémoire

Voici les valeurs minimales et recommandées pour la mémoire dans la version Solaris 10 10/09 :

- Pour les systèmes de fichiers racine UFS :
 - 384 Mo au minimum
 - 512 Mo recommandés
- Pour les systèmes de fichiers racine ZFS :
 - 786 Mo au minimum
 - 1 Go de mémoire est recommandé pour les performances globales du ZFS.

Changements apportés à la prise en charge des mises à niveau pour les versions de Solaris

À partir de la version Solaris 10 8/07, il n'est possible de mettre à niveau le SE Solaris des systèmes SPARC qu'à partir des versions suivantes :

- Solaris 8
- Solaris 9
- Solaris10

Pour les systèmes x86, il n'est possible de mettre à niveau le SE Solaris qu'à partir des versions suivantes :

- Solaris 9
- Solaris10

Pour mettre à niveau une version antérieure au logiciel Solaris 8 vers la version Solaris 10 10/09, commencez par réaliser une mise à niveau vers l'une des versions répertoriées ci-dessus. Ensuite, mettez cette version à niveau vers Solaris 10 10/09.

Prise en charge des produits ne faisant pas partie du système d'exploitation Solaris

La compatibilité du logiciel Solaris 10 10/09 avec les versions précédentes a été testée conformément à la garantie de compatibilité Solaris. Cela signifie que les applications, y compris les applications tierces satisfaisant la norme ABI de Solaris, fonctionneront sans modification sur la version Solaris 10 10/09. Pour plus d'informations, consultez le programme de garantie des applications Solaris à l'adresse <http://www.sun.com/software/solaris/guarantee.jsp>.

Il est possible que le système d'exploitation Solaris et d'autres produits ne faisant pas partie du logiciel Solaris soient installés sur votre système. Ces produits peuvent être fournis par Sun ou une autre société. Si vous mettez à niveau ce système avec la version Solaris10, vérifiez que ces autres produits sont également pris en charge sur le système d'exploitation Solaris10. En fonction de l'état de chacun de ces produits, vous avez trois possibilités :

- Vérifiez que la version existante du produit est prise en charge sur le logiciel Solaris10.
- Installez une nouvelle version du produit prise en charge sur Solaris10. Il peut être nécessaire de supprimer la version précédente du produit avant de procéder à la mise à niveau vers le logiciel Solaris. Reportez-vous à la documentation du produit pour plus d'informations.
- Désinstallez le produit avant de procéder à la mise à niveau vers le logiciel Solaris10.

Avant de commencer

Cette section décrit des problèmes d'installation critiques que vous devez connaître avant d'installer SE Solaris 10 ou de procéder à la mise à niveau vers ce programme. Ces problèmes peuvent avoir un impact tel qu'ils peuvent empêcher l'installation du programme ou la mise à niveau vers celui-ci. Si les bogues présentés dans cette section concernent votre système, nous vous conseillons d'appliquer les solutions de contournement recommandées avant de procéder à l'installation ou à la mise à niveau.

Solaris Live Upgrade et zones Solaris

À partir de la version Solaris 10 8/07, l'utilisation de Solaris Live Upgrade avec les zones Solaris est prise en charge. Pour de plus amples informations à ce sujet, recherchez le document 206844 à l'adresse <http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-61-206844-1>.

Restrictions de Solaris Live Upgrade

Pour que Solaris Live Upgrade fonctionne correctement, un ensemble limité de révisions de patch doit être installé pour chaque version du système d'exploitation. Assurez-vous que vous possédez la liste des derniers patches mis à jour en consultant le site <http://sunsolve.sun.com>. La version Solaris 10 10/09 présente les restrictions Solaris Live Upgrade suivantes :

- Pour mettre à niveau le SE Solaris 8 actuel vers la version Solaris 10 10/09 à l'aide de Solaris Live Upgrade, procédez comme suit :
 - pour les systèmes SPARC – La mise à niveau de la version Solaris 8 vers la version Solaris 10 10/09 à l'aide de Solaris Live Upgrade est prise en charge. Pour connaître les procédures pas-à-pas de l'utilisation de Solaris Live Upgrade, consultez le site http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/live_upgrade_patch.jsp.

- pour les systèmes x86 – La mise à niveau de la version Solaris 8 vers la version Solaris 10 10/09 à l'aide de Solaris Live Upgrade n'est pas prise en charge. Ainsi, suivez la procédure de mise à niveau classique ou exécutez Solaris Live Upgrade du SE Solaris 8 vers le SE Solaris 9 ou SE Solaris 10. Ensuite, vous pouvez exécuter Live Upgrade de la version Solaris 9 ou de la version Solaris10 vers la version Solaris 10 10/09.

Remarque – La mise à niveau avec Solaris Live Upgrade de la version Solaris 8 vers les versions Solaris 10 5/08, Solaris 10 10/08, Solaris 10 5/09 et Solaris 10 10/09 est prise en charge via <http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-9-250526-1>.

- Pour mettre à niveau le SE Solaris 9 actuel vers la version Solaris 10 10/09 à l'aide de Solaris Live Upgrade, appliquez les patchs suivants :
 - pour les systèmes SPARC– 137477-01 ou ultérieur
 - pour les systèmes x86– 137478-01 ou ultérieur
- Pour mettre à niveau le SE Solaris 10 actuel vers la version Solaris 10 10/09 à l'aide de Solaris Live Upgrade, appliquez les patchs suivants :
 - pour les systèmes SPARC– 137321-01 ou ultérieur
 - pour les systèmes x86– 137322-01 ou ultérieur

Ces patchs incluent la nouvelle fonctionnalité p7zip. Solaris Live Upgrade exige la fonctionnalité p7zip pour prendre en charge la mise à niveau vers Solaris 10 10/09.

Remarque – Vous trouverez les informations sur le patch minimum requis pour l'environnement d'initialisation Live, avant d'utiliser Solaris Live Upgrade, dans l'info doc 206844 à la page <http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-61-206844-1>.

Utilisation de Solaris Live Upgrade avec une racine de zone sur un système de fichiers ZFS

La version Solaris 10 10/09 offre la possibilité d'installer un système de fichiers racine ZFS et de configurer une racine de zone sur ZFS. En théorie, vous créez et configurez une racine de zone sur ZFS comme bon vous semble. Si vous prévoyez d'utiliser Solaris Live Upgrade par ZFS et configurations de zones, consultez les informations suivantes :

- Si vous souhaitez utiliser Solaris Live Upgrade avec des configurations de zone prises en charge dans Solaris 10 10/09, vous devez d'abord mettre à niveau votre système vers la version Solaris 10 10/09 à l'aide du programme de mise à niveau standard.
- Puis, avec Solaris Live Upgrade, vous pouvez soit migrer votre système de fichiers racine UFS avec racines de zone vers un système de fichiers racine ZFS, soit mettre à niveau votre système de fichiers racine ZFS et vos racines de zone ou leur appliquer un patch.

- Vous ne pouvez pas migrer les configurations de zones non prises en charge à partir d'une version antérieure de Solaris 10 directement vers la version Solaris 10 10/09.

Pour obtenir une description détaillée des configurations de zone prises en charge pour la mise à niveau ou l'application de patch dans la version Solaris 10 10/09, reportez-vous à la section [“Migrating a UFS Root File System to a ZFS Root File System \(Solaris Live Upgrade\)”](#) du *Solaris ZFS Administration Guide*.

Pour obtenir des instructions complètes sur la définition de ces configurations, reportez-vous à la section [“Configuration requise pour l'installation de Solaris et de Solaris Live Upgrade pour la prise en charge de ZFS”](#) du *Guide d'administration Solaris ZFS*.

Examinez les informations de ce chapitre avant de procéder à la migration vers un système de fichiers ZFS ou avant de configurer des zones sur un système utilisant un système de fichiers racine ZFS. Suivez scrupuleusement la procédure recommandée pour configurer des zones sur un système doté d'un système de fichiers racine ZFS afin de vous assurer que vous utilisez Solaris Live Upgrade sur ce système.

Mise à niveau d'un système Solaris Trusted Extensions configuré avec des zones étiquetées

Les systèmes Solaris configurés avec Solaris Trusted Extensions font appel à des zones non globales. La mise à niveau de ces systèmes est identique à celle d'un système Solaris utilisant des zones et présente les mêmes problèmes.

- **Zones ZFS** : actuellement, il est impossible de mettre à niveau les systèmes Solaris présentant des zones ZFS. Pour ces systèmes, la solution consiste à recréer les zones. Pour recréer les zones, suivez la procédure ci-dessous :
 1. Au préalable, sauvegardez toutes les données à l'aide de la commande `tar -T`.
 2. Ensuite, supprimez les zones.
 3. Mettez à niveau le système et reconfigurez toutes les zones.
 4. Enfin, restaurez toutes les données.
- **Domaine NFSv4** : une fois la mise à niveau effectuée, lorsque vous affichez les zones étiquetées, vous êtes invité à accéder au domaine NFSv4. Pour éviter l'affichage de cette invite, ajoutez la valeur `NFSMAPID_DOMAIN` correcte dans le fichier `/etc/default/nfs` de chaque zone étiquetée, avant de procéder à la mise à niveau. Pour plus d'informations, voir CR 5110062.
- **Live Upgrade** : le bogue suivant affecte la mise à jour Live Upgrade de systèmes Solaris avec les zones :
 - [“Les commandes `lucreate` et `lumake` ne parviennent pas à créer une copie d'une zone non globale qui n'est pas en cours d'exécution \(6659451\)”](#) à la page 51

Ces bogues affectent également Live Upgrade sur les systèmes configurés avec Solaris Trusted Extensions. Les solutions de contournement sont identiques.

- **Service de noms** : si, lors de l'installation, vous avez configuré le système afin qu'il utilise un service de noms différent de celui qui a été utilisé lors de la mise à niveau, la zone globale peut faire appel au service de noms adéquat après l'initialisation.

Par exemple, si vous avez indiqué NIS comme service de noms à utiliser à l'installation du système et si vous avez ensuite converti le système en client LDAP, l'initialisation `luactivate` peut rétablir l'utilisation de NIS en tant que service de noms pour la zone globale. CR 6569407 est à l'origine du problème.

La solution de contournement consiste à ajuster le lien symbolique `name_service.xml` dans le répertoire `/var/svc/profile` afin de spécifier le fichier xml correspondant effectivement au service de noms utilisé. Par exemple, si vous avez spécifié le service de noms NIS à l'installation, `name_service.xml` est un lien symbolique vers `ns_nis.xml`. Si vous avez ensuite converti le système en client LDAP et si LDAP est le service de noms utilisé lors de la mise à niveau avec Live Upgrade, exécutez la commande suivante :

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_service.xml
```

Vous devez réaliser cette opération avant de démarrer Live Upgrade ou d'exécuter la commande `lucreate`. Toutefois, si vous n'avez pas exécuté cette commande avant `lucreate`, effectuez la procédure suivante une fois la commande `luactivate` appliquée :

1. Montez le nouvel environnement d'initialisation à l'aide de la commande `lumount` :

```
# lumount <BE_name>
```

2. Modifiez le répertoire `/var/svc/profile` de l'environnement d'initialisation :

```
# cd /.alt.<BE_name>/var/svc/profile
```

3. Reliez correctement le lien `name_service.xml`. Exemple :

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_sevice.xml
```

4. Démontez l'environnement d'initialisation à l'aide de la commande `luumount` :

```
# luumount <BE_name>
```

Remarque – Si vous initialisez le système sans effectuer la procédure décrite ci-dessus, vous devrez démarrer manuellement les services client SMF associés au service de noms qui conviennent.

Application d'un patch à une miniracine sur un ordinateur x86 ou SPARC

Les procédures d'utilisation de `patchadd` avec l'indicateur de destination `-C` pour appliquer un patch à une miniracine sur un ordinateur x86 ou SPARC ont changé. Vous devez maintenant décompresser la miniracine, appliquer les patches et compresser la miniracine à nouveau.

Pour connaître les procédures exactes à suivre, reportez-vous aux documents suivants :

- Chapitre 5, “Installation à partir du réseau à l'aide du DVD - Tâches” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*
- Chapitre 6, “Installation à partir du réseau à l'aide du CD - Tâches” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*
- Chapitre 7, “Application d'un patch à l'image miniracine (Tâches)” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*

Supplément de chiffrement de données Solaris sur mises à jour Solaris10

À partir de la version Solaris 10 8/07, les packages Solaris Data Encryption Supplement sont inclus par défaut dans le logiciel SE Solaris 10. Il n'est plus nécessaire d'installer et de télécharger ces packages.

Procédures supplémentaires requises lors de l'installation de patches du gestionnaire d'affichage de GNOME pour Solaris 10 10/09

Les patches suivants sont appliqués pour résoudre les problèmes signalés dans CR 6277164 et CR 6214222 :

- Patch 119366-05 pour les systèmes SPARC
- Patch 119367-05 pour les systèmes x86

Les sections suivantes présentent des procédures supplémentaires à réaliser pour résoudre complètement les problèmes signalés. Pour plus d'informations, consultez la section relative aux instructions spéciales d'installation du patch LISEZMOI des patches en question.

x86 : échec de la configuration réseau des systèmes dotés des cartes NIC `elx` ou `pcelx`

L'installation des systèmes avec une carte d'interface réseau `elx` ou `pcelx` échoue. Lors de la configuration de la carte NIC, le message d'erreur suivant peut s'afficher :

```
WARNING: elx: transmit or jabber underrun: d0<UNDER, INTR, CPLT>
```

Consultez la page de manuel [elx1\(7D\)](#) ou [pcelx\(7D\)](#) pour obtenir plus d'informations.

Solution de contournement : installez et exécutez le logiciel sur des systèmes ne comportant pas de carte NIC `elx` ou `pcelx`.

Taille par défaut incorrecte du système de fichiers `/var`

La taille par défaut du système de fichiers `/var` peut s'avérer insuffisante si le système de fichiers `/var` réside sur une tranche distincte.

Vous devez indiquer manuellement une taille de tranche plus importante pour le système de fichiers `/var`.

Remarque – Si le système de fichiers `/var` ne se trouve pas sur une autre tranche ou partition, ce problème ne se produit pas.

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

- Si vous utilisez l'interface graphique du programme d'installation de Solaris, procédez comme suit.
 1. Lancez l'installation.
 2. Dans le volet de sélection du type d'installation (Select Type of Install), sélectionnez l'installation personnalisée (Custom Install).

Le programme d'installation de Solaris affiche plusieurs écrans qui vous permettent de choisir l'emplacement du logiciel et de personnaliser les produits que vous voulez installer et l'organisation du disque.
 3. Dans Lay Out File Systems, sélectionnez Modify.

L'écran d'organisation du disque s'affiche.
 4. Tapez `/var` dans la colonne File System pour une tranche spécifique, puis cliquez sur Apply.

Le programme d'installation propose une taille par défaut pour le système de fichiers `/var`.

5. Modifiez l'entrée de la colonne Size pour le système de fichiers /var de sorte que la taille du système de fichiers soit deux fois supérieure à celle de l'espace disque.
Par exemple, si le programme d'installation affecte 40 Mo d'espace, indiquez 80 comme valeur de taille.
 6. Terminez l'installation.
- Si vous utilisez le programme d'installation en mode texte de Solaris, procédez comme suit.
 1. Lancez l'installation.
 2. Dans le volet de sélection du type d'installation (Select Type of Install), sélectionnez l'installation personnalisée (Custom Install).
Le programme d'installation de Solaris affiche plusieurs écrans qui vous permettent de choisir l'emplacement du logiciel et de personnaliser les produits que vous voulez installer et l'organisation du disque.
 3. Dans Lay Out File Systems, sélectionnez Auto Layout.
L'écran d'organisation du disque s'affiche.
 4. Tapez /var dans la colonne File System pour une tranche spécifique.
Le programme d'installation propose une taille par défaut pour le système de fichiers /var.
 5. Appuyez sur F4_Customize pour modifier la taille du système de fichiers /var.
 6. Modifiez l'entrée de la colonne Size pour le système de fichiers /var de sorte que la taille du système de fichiers soit deux fois supérieure à celle de l'espace disque.
Par exemple, si le programme d'installation affecte 40 Mo d'espace, indiquez 80 comme valeur de taille.
 7. Terminez l'installation.
 - Si vous utilisez le programme JumpStart personnalisé, utilisez le mot de passe du profil filesys pour définir la taille du système de fichiers /var. Dans l'exemple suivant, la taille du système de fichiers /var sur la tranche 5 est 256 Mo.

```
filesys c0t0d0s5 256 /var
```

x86 : conflit en cas de mise à niveau des systèmes de la série Vectra XU de Hewlett-Packard (HP) avec la version GG.06.13 du BIOS

Le logiciel Solaris 9 9/04 comporte une fonction permettant d'installer des partitions de grande taille. Le BIOS du système doit prendre en charge l'adressage LBA (Logical Block Addressing).

La version GG.06.13 du BIOS ne gère pas l'accès LBA. Les programmes d'initialisation de Solaris ne peuvent pas gérer ce conflit. Ce problème risque également d'affecter d'autres modèles de systèmes HP Vectra.

Si vous effectuez cette mise à niveau, votre système HP ne pourra plus s'initialiser. L'écran deviendra noir, affichant seulement un curseur de soulignement clignotant.

Solution de contournement : ne mettez pas à niveau les systèmes de la série HP Vectra XU dotés de la dernière version GG.06.13 du BIOS vers la version Solaris10. Cette dernière ne prend plus en charge ces systèmes.

Vous pouvez toujours initialiser votre système à l'aide de la disquette ou du CD de démarrage puisque les chemins d'initialisation n'utilisent pas le code du disque dur. Sélectionnez ensuite le disque dur en tant que périphérique d'initialisation au lieu du réseau ou du lecteur de CD.

SPARC : Mise à jour du flash PROM d'initialisation nécessaire à l'ancien microprogramme

Sur les systèmes SPARC, SE Solaris 10 ne fonctionne qu'en mode 64 bits. Certains systèmes Sun4U™ doivent être mis à jour vers un niveau supérieur de microprogramme OpenBoot™ dans le flash PROM pour exécuter le système d'exploitation en mode 64 bits. Les systèmes suivants peuvent nécessiter une mise à jour du flash PROM :

- Ultra™ 2 ;
- Ultra 450 et Sun Enterprise™ 450 ;
- Les systèmes Sun Enterprise 3000, 4000, 5000 et 6000.

Le tableau suivant indique les systèmes UltraSPARC et les versions minimales de microprogramme devant exécuter le SE Solaris 10 64 bits. *System type* correspond au résultat de la commande `uname -i`. Vous pouvez déterminer la version du microprogramme que vous exécutez en utilisant la commande `prtconf -V`.

TABEAU 1-1 Version de microprogramme minimale nécessaire pour utiliser le logiciel Solaris 64 bits sur des systèmes UltraSPARC

Type de système indiqué par <code>uname -i</code>	Version de microprogramme minimale indiquée par <code>prtconf -V</code>
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

Les systèmes ne figurant pas dans ce tableau ne nécessitent pas de mise à jour de la PROM flash. Pour obtenir des instructions concernant la mise à jour du flash PROM, consultez l'édition disponible du document Guide de la plate-forme matérielle Sun Solaris sur le site Web <http://docs.sun.com>.

Remarque – La mise à jour du microprogramme sur les systèmes SPARC et x86 peuvent améliorer considérablement les performances. Reportez-vous à la section portant sur les microprogrammes dans Centre des patchs BigAdmin à l'adresse <http://www.sun.com/bigadmin/patches/overview.jsp>. Consultez aussi la foire aux questions (FAQ) à l'adresse <http://www.sun.com/bigadmin/patches/firmware/faq.jsp>.

Incompatibilité du logiciel Solaris Management Console 2.1 avec le logiciel Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 ou 1.0.2

Le logiciel Solaris Management Console 2.1 n'est pas compatible avec Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 et 1.0.2. Si vous procédez à la mise à jour vers la version Solaris10 alors que le logiciel Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 ou 1.0.2 est installé, vous devez d'abord désinstaller ce logiciel. Le logiciel Solaris Management Console se trouve peut-être déjà sur votre système si vous avez installé le complément SEAS 2.0 ou SEAS 3.0, ou Solaris 8 Admin Pack.

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

- Avant la mise à niveau, procédez à une désinstallation complète du logiciel Solaris Management Console à l'aide de la commande `/usr/bin/prodreg`.
- Si vous n'avez pas désinstallé ce logiciel avant de procéder à la mise à niveau vers la version Solaris10, vous devez d'abord supprimer tous les packages de Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 ou 1.0.2. Préférez la commande `pkg rm` à la commande `prodreg` pour supprimer les modules. Respectez scrupuleusement l'ordre de suppression des modules. Procédez comme suit :

1. Prenez le rôle de superutilisateur.
2. Tapez la commande suivante\~:

```
# pkginfo | grep "Solaris Management Console"
```

Si la description ne s'exécute pas avec "Solaris Management Console 2.1", les noms de modules figurant dans le résultat sont identifiés en tant que modules SMC 1.0.

3. Utilisez la commande `pkg rm` pour supprimer toutes les instances des packages logiciels SMC 1.0 dans l'ordre indiqué ci-après.

Remarque – Ne supprimez aucun module dont la description indique “Solaris Management Console 2.1”. Par exemple, SUNWmc . 2 peut signifier logiciel Solaris Management Console 2.1.

Si la sortie `pkginfo` affiche plusieurs versions de modules logiciels Solaris Management Console 1.0, exécutez la commande `pkgrm` pour supprimer ces modules. Supprimez le package initial, puis celui auquel un numéro a été ajouté. Si, par exemple, les packages `SUNWmcman` et `SUNWmcman . 2` apparaissent dans le résultat de `pkginfo`, supprimez d'abord le package `SUNWmcman`, puis supprimez le package `SUNWmcman . 2`. N'utilisez pas la commande `prodreg`.

```
# pkgrm SUNWmcman
# pkgrm SUNWmcapp
# pkgrm SUNWmcsvr# pkgrm SUNWmcsvu
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmcsws
```

4. Dans une fenêtre du terminal, tapez la commande suivante :

```
# rm -rf /var/sadm/pkg/SUNWmcapp
```

Le logiciel Solaris Management Console 2.1 doit désormais fonctionner correctement. Si vous souhaitez assurer la maintenance du logiciel Solaris Management Console 2.1 ou s'il ne fonctionne pas correctement, désinstallez-le. Réinstallez-le ensuite en procédant de la manière suivante :

1. À l'aide de la commande `pkgrm`, supprimez tous les packages de Solaris Management Console 2.1 et les packages dépendants dans l'ordre indiqué ci-dessous.

Remarque – Si votre installation présente plusieurs instances de packages Solaris Management Console 2.1, telles que `SUNWmc` et `SUNWmc . 2`, supprimez d'abord `SUNWmc` et ensuite `SUNWmc . 2`. N'utilisez pas la commande `prodreg`.

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdcInt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
```

```
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. Insérez le CD 4 du logiciel Solaris 10 dans le lecteur de CD-ROM. Entrez la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
#
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdc1nt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

Toutes les versions précédentes de Solaris Management Console sont supprimées. Le logiciel Solaris Management Console 2.1 est désormais opérationnel.

x86 : répercussion de l'échec de l'utilitaire du périphérique BIOS sur l'installation ou la mise à niveau (6362108)

Dans certains cas, l'utilitaire des périphériques BIOS (/sbin/biosdev) risque d'échouer mettant ainsi fin au processus d'installation ou de mise à niveau. L'échec peut se produire dans l'une des circonstances suivantes :

- ID de patch 117435-02 appliqué mais le système n'a pas été réinitialisé.
- Le système contient deux ou plusieurs disques identiques disposant de partitions fdisk identiques.

Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
biosdev: Could not match any!!
```

Solution de contournement : assurez-vous que le système est réinitialisé dès que l'ID de patch 117435-02 est appliqué. Vérifiez que les disques identiques à utiliser au cours de l'installation ou de la mise à niveau sont configurés à l'aide des différentes partitions fdisk.

L'exemple suivant s'appuie sur un système disposant de deux disques avec des partitions fdisk identiques. Pour modifier les partitions, suivez les étapes ci-après.

1. Prenez le rôle de superutilisateur.
2. Lancez l'utilitaire de maintenance de disque.

```
# format
```

Une liste de disques disponibles dans le système s'affiche.

3. Pour sélectionner le disque dont vous souhaitez modifier la partition fdisk, entrez le numéro du disque.
4. À partir de la liste d'options de mise en forme, sélectionnez fdisk.
Les informations relatives à la partition du disque ainsi qu'une liste d'options fdisk sont affichées.
5. Pour modifier la partition du disque, choisissez parmi les suivants :
 - Pour indiquer une autre partition active, appuyez sur 2.
 - Pour ajouter une autre partition de disque, appuyez sur 1.
 - Pour supprimer une partition non utilisée, appuyez sur 3.
6. Pour enregistrer vos modifications et quitter le menu fdisk, appuyez sur 5.
7. Pour quitter l'utilitaire de maintenance de disque, sélectionnez Quitter à partir des options de mise en forme.
8. Redémarrez le système.
9. Après la réinitialisation du système, vérifiez que le message d'erreur ne s'affiche plus. En tant que superutilisateur, entrez la commande suivante :

```
# /sbin/biosdev
```

Si le message d'erreur s'affiche toujours, répétez la procédure mais sélectionnez une option différente à l'étape 5.

10. Si le système contient d'autres disques identiques avec des partitions fdisk identiques, répétez les étapes 1-9 sur ces disques. Dans le cas contraire, vous pouvez poursuivre l'installation ou la mise à niveau de Solaris.

Impossible de créer une archive Solaris Flash lorsque des zones Solaris sont installées (6246943)

À compter de la version actuelle de Solaris, il est impossible de créer correctement une archive Solaris Flash lorsqu'une zone non globale est installée. La fonctionnalité Solaris Flash n'est actuellement pas compatible avec la fonctionnalité de conteneurs (zones) Solaris.

N'utilisez pas la commande `flar create` pour créer une archive Solaris Flash dans les situations suivantes :

- Dans une zone non globale
- Dans la zone globale si des zones non globales sont installées

Si vous créez une archive Solaris Flash dans l'une de ces situations, l'archive risque de ne pas s'installer correctement lors de son déploiement.

Solution de contournement : Il peut être possible de créer une archive Solaris Flash d'un système qui a installé des zones si celles-ci sont interrompues. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page http://opensolaris.org/os/community/zones/faq/flash_zones/.

x86 : les stations de travail Sun Java 2100Z peuvent paniquer si l'initialisation s'effectue à partir du DVD du système d'exploitation Solaris 10 (6214356)

Le microprogramme du lecteur combiné de DVD d'une station de travail Sun Java Workstation 2100Z peut entraîner une erreur système grave. Ce problème se produit lorsque vous initialisez la station de travail à partir du DVD du système d'exploitation Solaris 10. Après l'affichage de l'écran d'accueil du noyau, le message suivant s'affiche brièvement :

```
panic[cpu0]/thread=fec1be20: mod_hold_stub:
Couldn't load stub module sched/TS_DTBL
fec25cb0 genunix:mod_hold_stub+139 (fec04088, 63, fea11)
fec25cc4 unix:stubs_common_code+9 (1, 8, fec026e4)
fec25ce4 unix:disp_add+3d (fec026dc)
fec25d00 genunix:mod_installsched+a4 (fef01530, fef01518)
fec25d20 genunix:mod_install+2f (fef01518, fec25d3c,)
fec25d2c TS:_init+d (0, d6d89c88, fec25d)
fec25d3c genunix:modinstall+d9 (d6d89c88)
fec25d50 genunix:mod_hold_installed_mod+2e (d6d77640, 1, fec25d)
fec25d7c genunix:modload+ac (fec026c4, fec26c4)
fec25d98 genunix:scheduler_load+3d (fec026c4, fec026dc)
fec25db4 genunix:getcid+50 (fec026c4, fec28514)
fec25dcc unix:dispinit+df (fec25ddc, fe814ba9)
fec25dd4 unix:startup_modules+d5 (fec25dec, fe8cac37)
fec25ddc unix:startup+19 (fe800000, 166130, 7)
fec25dec genunix:main+16 ()
```

Le système s'initialise ensuite automatiquement.

Solution de contournement : sélectionnez l'une des options suivantes :

Solution de contournement 1 : modifiez certains paramètres de la configuration du BIOS. Cette solution de contournement temporaire permet d'effectuer une installation de Solaris 10. Par contre, cette méthode réduit les performances de lecture du DVD. Procédez comme suit :

1. Pendant l'initialisation du système, appuyez sur F2 à l'invite pour accéder à l'écran de configuration.

L'écran propose des options de type d'attache semblables à celles de l'exemple suivant :

```
Primary Master [ ]
Primary Slave [ ]
```

Secondary Master [CD-ROM]

Secondary Slave []

2. Choisissez le type d'attache du lecteur de DVD en sélectionnant le type d'attache pour CD-ROM.

Remarque – L'écran peut afficher plusieurs types d'attache pour CD-ROM, par exemple, si le système est doté de plusieurs lecteurs optiques. Dans ce cas, il peut être nécessaire d'ouvrir le boîtier du système pour déterminer le point d'attache du lecteur de DVD. Sélectionnez le type d'attache approprié pour le lecteur de DVD.

3. Une fois que vous avez sélectionné le type d'attache pour CD-ROM, appuyez sur Entrée.
L'écran suivant s'affiche avec Type : [Auto] sélectionné automatiquement.
4. Appuyez deux fois sur la barre d'espacement pour modifier la sélection à Type : [CD-ROM] .
5. À l'aide des flèches, sélectionnez Transfer Mode.
6. Appuyez sur Entrée pour afficher la liste des autres options Transfer Mode.
7. À l'aide des flèches, sélectionnez Standard, puis appuyez sur Entrée pour valider la sélection.
8. Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications apportées à la configuration et quitter la configuration du BIOS.

Le système redémarre.

Solution de contournement 2 : mettez à niveau le microprogramme du lecteur combiné de DVD vers la version 1.12. Le lecteur combiné de DVD doit être connecté à un système exécutant Microsoft Windows. Procédez comme indiqué ci-dessous.

1. Retirez le lecteur combiné de DVD de la station de travail Sun Java 2100z. Reportez-vous aux instructions du guide de l'utilisateur de la station de travail pour retirer correctement le lecteur.
2. Connectez le lecteur à un système fonctionnant sous Microsoft Windows. Changez les paramètres des cavaliers maître et esclave du lecteur, si nécessaire.
3. Accédez au centre de téléchargement de AOpen à l'adresse <http://download.aopen.com.tw/default.aspx>.
4. Recherchez le microprogramme du lecteur de DVD à partir des informations suivantes :
 - Produit : lecteurs combinés
 - Modèle : COM5232/AAH
 - Catégories : Microprogramme
5. Téléchargez et installez le microprogramme version R1.12.
6. Réinstallez le lecteur sur la station de travail. Si nécessaire, rétablissez les paramètres d'origine des cavaliers maître et esclave.

Remarque – Des versions plus récentes du microprogramme sont peut-être déjà disponibles sur le site. Les test de Sun confirment que la version v1.12 résout le problème d'erreur grave. En revanche, Sun ne peut pas confirmer que les versions ultérieures à v1.12 seront en mesure de le faire.

x86 : les consoles série de certains systèmes Sun Fire ne fonctionnent pas (6208412)

Par défaut, la console série (ttya) sur les systèmes Sun Fire suivants ne fonctionne pas :

- Sun Fire V20z
- Sun Fire V40z.
- Sun Fire V60x
- Sun Fire V65x

Pour utiliser la console série, vous devez configurer manuellement le BIOS du système.

Solution de contournement : pour que cette solution fonctionne, votre système doit être équipé d'un clavier et d'un moniteur Sun. Procédez comme suit :

1. Initialisez la machine.
2. Pendant l'initialisation du système, appuyez sur F2 à l'invite pour accéder au BIOS Phoenix.
3. Sous Peripherals, changez l'état du port COM de désactivé à activé.
4. Enregistrez la configuration et initialisez le système.
5. À l'aide de la commande eeprom, indiquez ttya pour le périphérique d'entrée et le périphérique de sortie.

Remarque – Appuyez sur les touches Stop et N lors de l'initialisation du système pour rétablir les paramètres par défaut du microprogramme de bas niveau ne fonctionne pas sur ces systèmes.

Le programme de l'interface graphique d'installation de Solaris risque d'échouer sur les systèmes comportant des partitions x86bootdisk (6186606)

Le programme de l'interface graphique d'installation de Solaris risque d'échouer sur un système avec une partition x86boot. Le problème se produit si la partition d'initialisation x86 existante a été créée avec le programme d'installation en mode texte de Solaris. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Default layout will not work on this system.  
Error:  
Error: ERROR: Could not create explicit fdisk partition on c0t0d0,  
requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk partition 1  
Error:  
Error: ERROR: System installation failed  
Pfinstall failed. Exit stat= java.lang.UNIXProcess@a89ce3 2  
artition on c0t0d0, requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk  
partition 1 ERROR: System installation failed
```

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

Solution de contournement 1 : lorsque le programme d'installation vous demande de sélectionner un type d'installation, sélectionnez l'option 3, Solaris Interactive Text (Desktop Session).

Solution de contournement 2 : si vous utilisez le programme de l'interface graphique d'installation de Solaris, procédez comme suit.

1. Lancez l'installation.
2. À l'invite permettant de sélectionner un type d'installation, sélectionnez l'installation personnalisée (Custom Install).
Dans les panneaux de l'installation personnalisée, indiquez ensuite l'environnement linguistique, le logiciel et les disques que vous voulez installer.
3. Répondez aux questions sur les écrans en fournissant les informations correspondant à votre système.
4. Sur l'écran Fdisk Selection, sélectionnez le disque contenant la partition x86boot.
5. Supprimez la partition x86boot en la définissant comme UNUSED dans le menu déroulant.
6. Ajoutez la partition d'initialisation x86 en remplaçant UNUSED par x86boot.
7. Continuez l'installation.

Bogues d'installation

Les bogues suivants risquent de se produire au cours de l'installation de SE Solaris 10.

x86 : L'installation de l'interface graphique échoue sur les systèmes possédant moins de 768 Mo de mémoire

Pour une installation basée sur l'interface graphique du SE Solaris 10 10/09, le système doit disposer d'au moins 768 Mo de mémoire. Si la mémoire physique est inférieure à 786 Mo, un message d'erreur semblable à celui-ci s'affiche et l'installation passe en mode texte.

Not enough memory for graphical installation. Graphical installation requires 768 MB of memory. Found 640 MB of memory. Reverting to text-based installation.

Solution de contournement : assurez-vous de disposer de 768 Mo de mémoire pour une installation ou une mise à niveau basée sur l'interface graphique.

SPARC : La mise à niveau DSR peut provoquer une défaillance du système (6883262)

La mise à niveau Réallocation d'espace disque (DSR, Disk Space Reallocation) à l'aide du DVD ou de l'image /net peut entraîner la corruption de systèmes. La mise à niveau semble réussir sur la console du système, mais aucun package n'est ajouté après la suppression du patch et des packages. Suite à la suppression de patches ou des packages, la mise à niveau accède directement à la création de blocs d'initialisation et réinitialise le système. Comme tous les packages, y compris ceux qui sont nécessaires pour l'initialisation, sont supprimés et qu'aucun package n'est ajouté, le système ne s'initialise pas. Ce problème survient par intermittence.

Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Can't open boot_archive
Fast Data Access MMU Miss
%TL:1 %TT:68 %TPC:f0009ca4 %TnPC:f0009ca8 %TSTATE:8840001600
%PSTATE:16 ( IE:1 PRIV:1 PEF:1 )
DTLB-MATCH:ffffffffffffe ( VA:-2000 CTX:0 )
```

Solution de contournement : utilisez Solaris Live Upgrade à la place de la mise à niveau DSR pour changer d'allocation de disque.

L'installation échoue si /var dispose seulement de l'espace disque minimum ou recommandé (6873975)

Sur les systèmes à mémoire faible, l'installation risque d'échouer si / ou /var disposent seulement de l'espace disque minimum ou recommandé. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Creating boot_archive for /a
updating /a/platform/sun4u/boot_archive
15+0 records in
15+0 records out
cat: write error: No space left on device
```

Solution de contournement : augmenter la taille de /var pour qu'elle soit d'au moins 300 Mo sur les systèmes à mémoire faible.

La mise à niveau DSR échoue en raison d'un problème de configuration automatique (6858233)

La mise à niveau DSR échoue sur les systèmes installés avec une version Solaris 10 antérieure à Solaris 10 10/09. Cet échec est dû à un problème de configuration automatique. Par exemple, si vous installez avec le profil suivant :

```
install_type initial_install
  system_type standalone
  cluster cxall
  partitioning explicit
  filesys rootdisk.s0 auto / logging
  filesys rootdisk.s1 512 swap
  filesys rootdisk.s6 10240 /backup logging
  filesys rootdisk.s7 free
```

Ensuite, vous procédez à la mise à niveau DSR vers la version Solaris 10 10/09 avec le profil suivant :

```
install_type upgrade
  root_device rootdisk.s0
  backup_media local_filesystem /backup
  layout_constraint rootdisk.s0 changeable
  layout_constraint rootdisk.s7 available
```

La mise à niveau DSR échoue avec le message d'erreur suivant :

```
Auto-layout could not determine how to reallocate space on the file systems
with the constraints you specified. Try other constraints
```

Solution de contournement : étiqueter les tranches rootdisk.s1 et le rootdisk.s6 comme étant "modifiables". Si un disque supplémentaire est disponible dans le système et qu'il y a suffisamment d'espace libre sur une tranche non utilisée pour une sauvegarde, modifiez les mots-clés <backup_media> comme illustré dans l'exemple suivant :

```
backup_media local_filesystem /dev/dsk/c0t1d0s7
```

Dans cet exemple, le disque c0t1d0s7 est le deuxième disque disponible et le disque a un espace disque suffisant pour une sauvegarde. Sinon, s'il n'y a qu'un seul rootdisk dans le système, effectuez la sauvegarde sur un système distant. Utilisez la syntaxe suivante :

```
backup_media remote_filesystem hostname:/export/backup
```

La mise à niveau DSR réussira.

Panique du système en raison des fonctions `lgrp_*` pendant l'installation du système d'exploitation (6834743)

Sur les systèmes multisocket Nehalem, où des DIMM ne sont installées que sur une CPU, le système panique lors de l'initialisation avec le message d'erreur de panique du noyau suivant :

```
Too many lgrps for platform (4)
```

Solution de contournement : désactiver l'utilisation de la table d'affinité statique des ressources (SRAT, System Resource Affinity Table) ACPI en suivant l'une des deux procédures suivantes :

- Initialiser en `kmdb(1)` en ajoutant `'-k'` à la ligne du noyau du menu GRUB, en initialisant et en saisissant les commandes suivantes pour `kmdb(1)` :

```
lgrp_plat_srat_enable/W 0
:c
```

- À l'initialisation du système, définissez la propriété d'initialisation `<lgrp_srat_enable>` sur 0 avec `eeprom(1M)`. Ce paramètre désactive l'utilisation de SRAT lors des réinitialisations.

Note d'installation localisée

Le programme d'installation localisée Solaris s'exécute toujours selon les options régionales EUC ou ISO8859. C'est pourquoi le journal d'installation est écrit en EUC ou ISO8859.

Solution de contournement : lors de l'installation de l'interface de ligne de commande (CLI) localisée au moyen d'un terminal, les paramètres régionaux sur le terminal doivent être EUC ou ISO8859.

SPARC : Échec de l'installation de l'initialisation WAN pour Solaris 10 10/09

L'installation échoue lorsque vous installez l'image d'initialisation WAN à partir de la version Solaris 10 10/09. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
boot_file=/wanboot/wanboot.u-137111-04
root_file=/miniroot/miniroot.s10-1008
```

Solution de contournement : l'image miniracine Solaris 10 10/09 doit être corrigée par un patch afin de lancer l'installation. Suivez la procédure suivante pour appliquer un patch à une image miniracine d'installation réseau :

Remarque – Ces étapes supposent qu'un système exécute la version Solaris actuelle sur le réseau et que ce système est accessible via le réseau.

1. Sur un système exécutant cette version, connectez-vous en tant que superutilisateur (ou équivalent).
2. Passez au répertoire `Tools` de l'image d'installation que vous avez créée.

```
# cd install-server-path/install-dir-path/Solaris_10/Tools
```

chemin_serveur_install Indique le chemin d'accès au système du serveur d'installation de votre réseau, par exemple, `/net/installserver-1`.

3. Créez une nouvelle image d'installation et placez-la dans le système qui exécute la version Solaris actuelle.

```
# ./setup_install_server remote_install_dir_path
```

chemin_rép_install_distance Spécifie le chemin de création de la nouvelle image d'installation sur la version Solaris actuelle

Cette commande crée une image d'installation sur la version Solaris actuelle. Afin d'appliquer un patch à cette image, vous devez la placer temporairement dans un système qui exécute cette version.

4. Dans la version Solaris actuelle, décompressez l'archive d'initialisation de l'installation réseau.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia remote_install_dir_path \  
destination_dir
```

chemin_rép_install_distance Spécifie le chemin d'accès vers l'image d'installation réseau sur la version Solaris actuelle.

rép_destination Indique le chemin d'accès vers le répertoire qui contiendra l'archive d'initialisation décompressée.

5. Sur la version Solaris actuelle, appliquez le patch sur l'archive d'initialisation compressée.

```
# patchadd -C destination_dir path-to-patch/patch-id
```

chemin-vers-patch Indique le chemin d'accès vers le patch que vous voulez ajouter, par exemple `/var/sadm/spool`.

id_patch Indique l'ID du patch que vous souhaitez appliquer.

Vous pouvez indiquer plusieurs patches à l'aide de l'option `patchadd -M`. Pour plus d'informations, voir [patchadd\(1M\)](#).



Attention – Avant d'utiliser la commande `patchadd -C`, lisez les instructions figurant dans Patch README ou contactez le bureau d'assistance de Sun de votre région.

6. Sur la version Solaris actuelle, compressez l'archive d'initialisation.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia remote_install_dir_path \
destination_dir
```

7. Copiez les archives patchées vers l'image d'installation sur le serveur d'installation.

```
# cd remote_install_dir_path
# find boot Solaris_10/Tools/Boot | cpio -pdm \
install-server-path/install_dir_path
```

x86 : Échec de l'installation de l'archive Solaris Flash depuis des versions antérieures à la version Solaris 10 10/08 (6735181)

Si vous installez une archive Solaris Flash à partir d'une version antérieure à Solaris 10 10/08, l'archive ne s'installe pas. À compter de la version Solaris 10 10/08, si l'archive provient de la version Solaris 10 10/08 ou d'une version suivante, il est possible d'installer l'archive. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
bootadm: biodev command failed for disk:
/dev/dsk/<c0t2d0s0>.
bootadm: ls_bootdisk(): cannot determine BIOS disk ID "hd?" for disk:
/dev/dsk/<c0t2d0s0>
bootadm: get_grubroot(): cannot get (hd?, ?,?) for menu. menu not on bootdisk:
/dev/rdisk/<c0t2d0s0>
```

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

- Installez une archive Solaris Flash à partir de la version Solaris 10 10/08 ou ultérieure.
- Si vous devez installer une archive Solaris Flash à partir d'une version précédente, démarrez à partir de la version précédente, puis extrayez l'archive.

SPARC : Échec de l'utilisation du programme d'initialisation WAN afin d'initialiser directement le système depuis le support d'installation (6734066)

L'installation échoue si vous essayez d'initialiser le système à l'aide de la commande suivante :

```
# boot -F wanboot -vV -o prompt
```

Il en résulte une panique du système. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
wanboot: panic - boot: can't alloc ramdisk memory
```

Ce problème se produit sur les types de plate-forme Sun4u et Sun4v. Ce problème a été introduit dans la version Solaris 10 10/08.

Solution de contournement : n'utilisez pas l'utilitaire wanboot pour initialiser le système, mais initialisez directement le système à partir du support d'installation.

Certaines versions asiatiques ne peuvent pas être utilisées pour une installation JumpStart personnalisée (6681454)

Certaines versions asiatiques comme th_TH.ISO8859-11, th_TH.TIS620, ko_KR.EUC, ko_KR.UTF-8, zh_TW.EUC, zh_CN.EUC, zh_CN.GBK et zh_CN.UTF-8 ne peuvent pas être utilisées lors d'une installation JumpStart personnalisée. Lors de la configuration des environnements linguistiques dans le fichier sysidcfg à l'aide du mot-clé system_locale, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
xx_xx.xxxxx is not a valid system locale
```

L'installation JumpStart s'arrête et l'installation interactive démarre.

Solution de contournement : utilisez des noms d'environnement linguistique courts comme th_TH, ko, ko.UTF-8, zh_TW, zh, zh.GBK et zh.UTF-8, plutôt que des noms longs.

PRODRM ne parvient pas à supprimer l'entrée prodreg pour Solaris Trusted Extensions (6616592)

Lors de la mise à niveau de Solaris Trusted Extensions des versions Solaris 10 11/06 ou Solaris 10 8/07 vers les versions Solaris 10 10/08, Solaris 10 5/09 ou la version actuelle de Solaris 10 10/09, l'entrée prodreg pour Solaris Trusted Extensions n'est pas supprimée. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : une fois Solaris Trusted Extensions mis à niveau vers la version actuelle, supprimez l'entrée prodreg manuellement de la manière suivante :

```
# prodreg unregister -f -r -u "Solaris Trusted Extensions" -i 1
```

x86 : Les contrôleurs NVidia SATA ne prennent pas en charge les lecteurs ATAPI (6595488)

Le pilote pour le contrôleur NVidia SATA et les chipsets MCP55 et CK804 inclus dans la version Solaris 10 10/09 ne prennent pas en charge les lecteurs de CD/DVD ATAPI.

Au cours de l'installation ou de la mise à niveau du système à partir d'un lecteur de CD/DVD SATA, le programme d'installation Solaris démarre, mais le message d'erreur suivant s'affiche :

```
ERROR: The disc you inserted is not a Solaris OS CD/DVD
```

Ou

```
There were problems loading the media from /cdrom
```

Pendant le fonctionnement normal du système, le lecteur CD/DVD SATA n'est pas configuré et ne peut pas être utilisé.

Solution de contournement : utilisez le lecteur CD/DVD USB.

Impossible de faire défiler le panneau d'analyse détaillée de patch lors de la mise à niveau Sun (6597686)

Lors d'une mise à niveau Sun, si vous avez sélectionné Analyse détaillée pour afficher les patches qui seront supprimés, vous ne pouvez pas faire défiler le panneau d'affichage. Vous ne pouvez pas consulter la liste complète des patches à supprimer.

Solution de contournement : exécutez les scripts `analyze_patches` manuellement :

```
# cd <cdrom>/Solaris_10/Misc
# ./analyze_patches -R rootdir -N netdir -D databasedir
```

Les options de commande sont les suivantes :

- R `rootdir` `rootdir` correspond à la racine du système installé. Le répertoire racine par défaut est `/`.
- N `netdir` `netdir` désigne le chemin de la racine de l'image du système d'exploitation à installer. `/cdrom/cdrom0` est le chemin par défaut. `netdir` est le chemin du répertoire qui contient le répertoire `Solaris_10_606`. Vous devez impérativement utiliser cette option si vous exécutez `analyze_patches` à partir d'un point de montage NFS.
- D `databasedir` Si vous appelez le script à partir d'un répertoire autre que le répertoire racine `/Misc` dans l'image SE, le programme ne peut pas trouver la base de données qu'il utilise pour l'analyse de patch. Utilisez l'option `-D` pour indiquer le chemin d'accès à la base de données. Sans cette base de données, placée dans le répertoire `Solaris_10_606/Misc/database` sur l'image SE, le script ne peut pas s'exécuter correctement.

La configuration du clavier doit être sélectionnée même si aucun clavier n'est connecté (6593071)

Au cours d'une installation Solaris Serial, le système ne dispose pas de clavier connecté, mais une fenêtre invitant à sélectionner la configuration du clavier s'affiche.

Solution de contournement : sélectionnez une configuration de clavier. Vous pouvez modifier la configuration du clavier à l'aide de la commande `kbd` avec l'option `-s` si nécessaire lorsqu'un clavier est connecté.

Panique dans PCle lorsque le nœud `dev_info` n'a pas de données parent (6517798)

Un pointeur null déréférencé peut provoquer la panique du SE Solaris si le fichier `driver.conf` est modifié à l'aide de l'attribut `parent`. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
System panic: BAD TRAP: type=31 rp=2a101d31200 addr=8 mmu_fsr=0
occurred in module "pcie" due to a NULL pointer dereference
```

Solution de contournement : avant d'installer le SE Solaris 10 10/09 sur un système SPARC PCI Express (PCIe), vérifiez que vous avez modifié les fichiers `driver.conf` comme indiqué ci-dessous :

1. Accédez au répertoire `/kernel/drv`.
2. Vérifiez si l'attribut `parent` est défini dans le fichier `driver.conf`. Si l'attribut `parent` a été défini et si le dernier nœud du parent comporte le mot `pci`, commentez la ligne. Veillez à commenter l'intégralité de la propriété. Exemple :

```
# name="ACME,simple" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9"
# unit-address="3,1" debug-mode=12;
name="ACME,example" parent="pseudo" instance=1;
name="ACME,scsi" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9/scsi"
unit-address="3,1" debug-mode=12;
```

3. Recommencez l'étape 2 pour les fichiers `driver.conf` dans les répertoires suivants :
 - `/usr/kernel/drv`
 - `/platform/'uname -i'/drv`
 - `/platform/'uname -m'/drv`
4. Installez le SE Solaris 10 10/09.
5. Installez le patch 127747-01.
6. Accédez aux répertoires indiqués aux étapes 1 et 3. Annulez le commentaire de toutes les lignes commentées à l'étape 2 dans les fichiers `driver.conf`.

Partition Linux absente du menu GRUB après l'installation du SE Solaris (6508647)

Si Linux est installé sur le disque et que vous avez installé le SE Solaris sur une autre partition, la partition Linux ne s'affiche pas dans le menu GRUB. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : modifiez le fichier `menu.lst` du menu GRUB pour ajouter Linux au menu GRUB. Procédez comme suit :

1. Initialisez le SE Solaris.
2. Modifiez le fichier `menu.lst` à l'emplacement `/boot/grub/menu.lst`. Pour de plus amples informations, reportez-vous au [System Administration Guide: Basic Administration](#).

x86 : blocages de l'installation sur des systèmes avec une mémoire de 512 Mo (6423854)

Les installations peuvent manquer de mémoire et bloquer les systèmes 512 Mo dans les conditions suivantes :

- Votre installation est effectuée avec une image réseau de l'installation du système d'exploitation.
- Le programme d'installation de Solaris est dans un environnement multifenêtre :
 - L'interface graphique (GUI).
 - L'option - text ou "3. Solaris Interactive Text (Desktop session)" dans le menu ci-dessous.

Une fois que le système a épuisé la mémoire disponible, le processus d'installation de l'interface graphique ralentit et finit par échouer. Le texte ne s'affiche pas dans un environnement multifenêtre.

Solution de contournement :

Pour éviter ce problème, sélectionnez un environnement non multifenêtre pendant le démarrage de l'installation initiale. Pendant le démarrage à partir du support d'installation, le menu suivant s'affiche :

```
-----
1.    Solaris Interactive (default)
2.    Custom JumpStart
3.    Solaris Interactive Text (Desktop session)
4.    Solaris Interactive Text (Console session)
5.    Apply driver updates
6.    Single user shell
Enter the number of your choice.
-----
```

À ce stade, choisissez "4. Solaris Interactive Text (Console session)". Cet environnement non multifenêtre commencera une installation en texte seul, sans utiliser de processus nécessitant de grosses capacités de mémoire.

x86 : erreur /sbin/dhcpinfo non valide au cours de l'installation (6332044)

Si vous installez le SE Solaris 10 10/09 sur un système x86, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
/sbin/dhcpinfo: primary interface requested but no primary interface is set
```

Cette erreur n'affecte pas l'installation, laquelle se déroule sans problème.

Solution de contournement : ne tenez pas compte de ce message d'erreur.

x86 : blocage de l'installation à partir du CD après la sélection de la réinitialisation (6270371)

Un problème risque de se produire si vous lancez le programme d'installation de Solaris à partir du CD. Après l'installation du logiciel Solaris à partir du CD 4 du logiciel Solaris 10 10/09, l'invite suivante s'affiche :

```
Press Reboot now to continue.
```

Si vous appuyez sur Reboot, le système risque de ne pas réagir. L'installation a réussi mais cette erreur empêche le programme d'installation de se terminer normalement. Par conséquent, les opérations normales de réinitialisation du système et de nettoyage post-installation ne peuvent pas être réalisées.

Un message d'erreur similaire au suivant est enregistré dans le fichier /tmp/disk0_install.log :

```
Exception in thread "Thread-70" java.lang.IndexOutOfBoundsException:
Index: 6, Size: 5
    at java.util.ArrayList.add(ArrayList.java:369)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
actualExitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1499)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
exitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1486)
    at
com.sun.wizards.core.AutonextController.
run(AutonextController.java:736)
    at
java.lang.Thread.run(Thread.java:595)
```

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

- **Solution de contournement 1 :** Procédez comme indiqué ci-dessous.
 1. Arrêtez le système, puis remettez-le à nouveau sous tension.
 2. Une fois le système réinitialisé, insérez le CD approprié lorsque vous y êtes invité.
L'insertion du CD n'entraîne l'installation d'aucun élément logiciel supplémentaire sur le système. Au bout de quelques instants, le système se réinitialise normalement.
- **Solution de contournement 2 :** Procédez comme indiqué ci-dessous.
 1. Ouvrez une fenêtre de terminal.
 2. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
 3. Créez ou modifiez l'accès au fichier `.instsuccess`.

```
# touch /tmp/.instsuccess
```

4. Interrompez le processus Java.

```
# pkill -9 java
```

Le système se réinitialise sans vous demander d'insérer le CD.

x86 : échec de l'initialisation du système à la suite d'une installation JumpStart personnalisée (6205478)

Si vous avez recours à la méthode d'installation JumpStart personnalisée pour installer le logiciel sur un système x86 alors que vous configurez la tranche 2 en tant que tranche de chevauchement dans le profil, une erreur se produit. Le système ne parvient pas à redémarrer à la suite de l'installation. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Cannot find Solaris partition
```

Ce problème se produit, car la tranche de chevauchement 2 (par exemple, `c0t0d0s2`) est configurée de sorte à commencer au cylindre 1 plutôt qu'au cylindre 0.

Solution de contournement : dans le profil JumpStart personnalisé, supprimez l'entrée du mot-clé `filesys` afin d'annuler la configuration de la tranche de chevauchement 2. Vous pouvez supprimer, par exemple, une entrée de mot-clé similaire à l'entrée suivante.

```
filesys c0t0d0s2 all overlap
```

Après la suppression de l'entrée, procédez à l'installation JumpStart personnalisée.

Problèmes et bogues liés à la mise à niveau

Remarque – Pour obtenir les toutes dernières informations sur le support de mise à niveau à partir de la version Solaris 10 10/09, reportez-vous à la section [“Changements apportés à la prise en charge des mises à niveau pour les versions de Solaris”](#) à la page 20.

Cette section décrit les bogues de la mise à niveau. Certains bogues sont susceptibles de survenir lors de la mise à niveau vers SE Solaris 10 et d'autres une fois celle-ci terminée.

Périphériques audio indisponibles après la mise à niveau de systèmes Solaris Trusted Extensions (6866818)

Sur les systèmes configurés pour Solaris Trusted Extensions, les périphériques audio ne sont pas disponibles pour l'allocation à des étiquettes utilisateur après la mise à niveau à partir de Solaris 10 5/08, de versions antérieures à Solaris 10 10/08 ou de versions ultérieures. Ce bogue se produit car les modifications appliquées au fichier `/etc/logindevperm` sont perdues lors de la mise à niveau. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution : après la mise à niveau, fusionnez manuellement les fichiers `/etc/logindevperm.old` et `/etc/logindevperm` pour restaurer les modifications de configuration de Solaris Trusted Extensions apportées à `logindevperm`.

SUNWsmbar supprime les fichiers `/etc/services` et `/etc/inet/services` au cours de la mise à niveau (6756546)

Pendant la mise à niveau vers le SE Solaris 10 10/09, les fichiers `/etc/services` et `/etc/inet/services` sont supprimés lorsque le package SUNWsmbar est installé. Les messages d'erreur suivants s'affichent sur la console du système lors de la réinitialisation :

```
line1-v215 console login: Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'name' of instance
svc:/network/stdiscover:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'proto' of instance
svc:/network/stdiscover:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Invalid configuration for instance
svc:/network/stdiscover:default, placing in maintenance
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'name' of instance
```

```
svc:/network/stlisten:default is missing, inconsistent or invalid
Oct 6 15:40:57 inetd[457]: Property 'proto' of instance
svc:/network/stlisten:default is missing, inconsistent or invalid
Oct 6 15:40:57 inetd[457]: Invalid configuration for instance
svc:/network/stlisten:default, placing in maintenance
```

Solution de contournement : pour éviter la suppression de /etc/services et de /etc/inet/services lors de la mise à niveau du SE, procédez comme suit :

1. Arrêtez tous les services Samba en cours d'exécution :

```
#svcadm disable samba:default swat:default wins:default winbind:default
```

2. Désinstallez le package SUNWsmbar avant la mise à niveau du SE :

```
#pkgrm SUNWsmbar
```

3. Mettez à niveau le SE vers la version Solaris 10 10/09.

4. Réinstallez le package SUNWsmbar :

```
#pkgadd SUNWsmbar
```

La commande shutdown peut entraîner une interruption du système après la mise à niveau (6751843)

La commande shutdown peut entraîner l'interruption du système après sa mise à niveau vers la version Solaris 10 10/09. L'interruption se produit lorsque le démon svc.startd interrompt les services du système.

Le fichier journal de débogage de la console Sun Java Web sous /var/log/webconsole/console/console_debug_log indique si le service de console web service est en cours de mise sous tension progressive, de démarrage ou d'arrêt.

Solution de contournement : saisissez les commandes suivantes :

```
/usr/share/webconsole/private/bin/wcremove -i console
svcadm clear system/webconsole:console
smcwebserver start
```

Remarque – La commande wcremove supprime l'instance de domaine du serveur créée pour cette console en particulier. Lorsque la console est redémarrée, une nouvelle instance de domaine est créée.

Les commandes `lucreate` et `lumake` ne parviennent pas à créer une copie d'une zone non globale qui n'est pas en cours d'exécution (6659451)

En cas d'utilisation des commandes `lucreate` et `lumake` sur des zones non globales qui ne sont pas en cours d'exécution, il est possible que les commandes ne s'exécutent pas correctement. Le contenu de la zone non globale d'origine et celui de la copie peuvent être différents. Les utilisateurs risquent de ne pas pouvoir se connecter à la console de la zone à l'aide de la commande `zlogin`. Le message d'erreur ci-dessous s'affiche en cas d'exécution de la commande `zlogin` :

```
zlogin: makeutx failed
```

La sortie de diagnostic des commandes `lucreate` et `lumake` n'affiche aucune erreur.

Solution de contournement : avant d'exécuter les commandes `lucreate` et `lumake`, vérifiez que toutes les zones non globales sont en cours d'exécution.

SPARC : Échec de la mise à niveau avec Solaris Live Upgrade à partir des versions Solaris 8 et Solaris 9 (6638175)

La mise à niveau des versions Solaris 8 et Solaris 9 précédentes vers la version Solaris 10 10/09 à l'aide de Solaris Live Upgrade échoue. Le fichier de compression des images d'installation est à présent décompressé à l'aide de l'utilitaire `7za`. Le package `SUNWp7zip` n'est pas inclus dans les versions Solaris 8 et 9. Par conséquent, Solaris Live Upgrade échoue.

Solution de contournement : pour mettre à niveau votre système vers la version Solaris 10 10/09 à l'aide de Solaris Live Upgrade à partir des versions Solaris 8 et Solaris 9, suivez les étapes répertoriées sous [“Restrictions de Solaris Live Upgrade”](#) à la page 21.

Problèmes liés à la mise à niveau DSR avec des zones (6616788)

La mise à niveau de réallocation de l'espace disque (DSR, Disk Space Reallocation) avec des zones échoue si les zones sont installées dans le répertoire `/opt`. La mise à niveau peut échouer lors de la restauration de l'archive DSR. Parfois, la mise à niveau s'effectue correctement, mais le système ne peut pas être réinitialisé.

Solution de contournement : avant d'effectuer la mise à niveau, vérifiez que le système de fichiers racine n'est pas plein. Supprimez certains fichiers avant d'effectuer la mise à niveau afin qu'au moins 10 % de la tranche racine soit disponible.

Problèmes de mise à niveau de Solaris Trusted Extensions (6616585)

Si vous mettez à niveau Solaris Trusted Extensions de la version Solaris 10 11/06 ou Solaris 10 8/07 vers la version Solaris 10 10/08, Solaris 10 5/09 ou la version actuelle Solaris 10 10/09, des packages Solaris Trusted Extensions localisés non souhaités sont installés sur le système. Ce bogue se produit parce que le programme d'installation de Solaris Trusted Extensions présent dans les versions Solaris 10 11/06 et Solaris 10 8/07 installe des packages localisés par défaut. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : avant de mettre à niveau Solaris Trusted Extensions vers la version actuelle, supprimez les packages Solaris Trusted Extensions localisés :

SUNWjdtts	SUNWkdts
SUNWjmgts	SUNWkmgts
SUNWjtsman	SUNWktsu
SUNWjtsu	SUNWodts
SUNWtgnome-l10n-doc-ja	SUNWtgnome-l10n-ui-ko
SUNWtgnome-l10n-ui-it	SUNWtgnome-l10n-ui-zhHK
SUNWtgnome-l10n-ui-sv	SUNWtgnome-l10n-ui-es
SUNWtgnome-l10n-doc-ko	SUNWtgnome-l10n-ui-ptBR
SUNWtgnome-l10n-ui-ja	SUNWtgnome-l10n-ui-zhTW
SUNWtgnome-l10n-ui-zhCN	SUNWtgnome-l10n-ui-fr
SUNWtgnome-l10n-ui-de	SUNWtgnome-l10n-ui-ru

Communication impossible entre le système et ypbind après la mise à niveau (6488549)

Ce problème se produit en cas de mise à niveau de la version Solaris 10 Hardware 2 vers la version Solaris 10 10/09 actuelle.

Dans la version Solaris 10 Hardware 2, le fichier `name_service.xml` des services de noms, tels que NIS, NIS+, FILES ou LDAP est comme suit :

```
# ls -l name_service.xml
lrwxrwxrwx  1 root      root      10 Apr 10 16:26 name_service.xml -> ns_files.xml
```

Si le service de noms est NIS, le fichier `name_service.xml` établit un lien avec `ns_files.xml`. Toutefois, le contenu des fichiers `ns_files.xml` et `ns_nis.xml` est identique.

```
# cat /etc/release
Solaris 10 3/05 HW2 s10s_hw2wos_05 SPARC
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.
Use is subject to license terms.
Assembled 26 September 2005

# cd /var/svc/profile
# ls -l name_service.xml ns_files.xml ns_nis.xml
lrwxrwxrwx  1 root      other     12 May 21 04:06 name_service.xml -> ns_files.xml
-r--r--r--  1 root      sys       779 May 21 04:25 ns_files.xml
-r--r--r--  1 root      sys       779 Jan 21 2005 ns_nis.xml
#
# diff ns_files.xml ns_nis.xml
# diff name_service.xml ns_nis.xml
```

Dans la sortie précédente, les fichiers `ns_nis.xml` et `ns_files.xml` sont identiques. Cela signifie que le fichier `name_service.xml` établit un lien symbolique au fichier de service de noms incorrect. Le fichier `name_service.xml` établit un lien vers `ns_files.xml`, au lieu de `ns_nis.xml`.

Remarque – La correction de CR 6411084, l'installation SUNWcsr ou le script de postinstallation, crée le lien correct uniquement si `name_service.xml` n'est pas un fichier de lien. Si `name_service.xml` est déjà un fichier de lien symbolique, comme dans la version Solaris 10 Hardware 2, la correction de CR 6411084 échoue.

Après une mise à niveau de Solaris 10 Hardware 2 vers la version Solaris 10 10/09 actuelle, le message suivant est consigné dans le fichier des messages ou s'affiche sur la console :

```
Oct 23 12:18:45 vt2000a automount[301]: [ID 366266 daemon.error]
can't read nis map auto_master: can't communicate with ypbind - retrying
```

De même, le service `/network/nis/client:default` est hors ligne.

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

- **Solution de contournement 1** : avant une mise à niveau, supprimez le fichier `/var/svc/profile/name_service.xml`.

- **Solution de contournement 2 :** après une mise à niveau, remplacez le lien `/var/svc/profile/name_service.xml` par le fichier `ns_<xxx>.xml` correct, conformément au service de noms.

Échec de la mise à niveau sur un système comprenant des zones installées mais non initialisées

Une zone non globale installée mais jamais initialisée ou préparée empêche la mise à niveau correcte d'un système. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement :

Si une telle zone est rencontrée, elle doit être préparée puis interrompue avant de lancer la mise à niveau. Exemple :

```
global# zoneadm -z myzone ready ; zoneadm -z myzone halt
```

Échec du service de système de fichiers locaux en cas de mise à niveau d'un système Solaris 10 présentant des zones non globales vers la version Solaris 10 10/09 (6428258)

En cas de mise à niveau d'un système Solaris 3/05 ou Solaris 10 1/06 vers la version Solaris 10 10/09 avec des zones non globales, le service SMF chargé du montage des systèmes de fichiers locaux peut échouer dans les zones non globales. Le démarrage des autres services des zones non globales peut alors échouer.

Après la mise à niveau d'un système Solaris 10 présentant des zones non globales vers la version Solaris 10 10/09, les services risquent de se trouver en mode de maintenance. Exemple :

```
# zlogin myzone svcs -x
svc:/system/filesystem/local:default (local file system mounts)
State: maintenance since Wed May 24 13:18:06 2006
Reason: Start method exited with $SMF_EXIT_ERR_FATAL.
See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
See: /var/svc/log/system-filesystem-local:default.log
Impact: 18 dependent services are not running. (Use -v for list.)
```

Solution de contournement :

Réinitialisez la zone non globale à partir de la zone globale. Exemple :

```
global# zoneadm -z myzone reboot
```

Différences d'ID de périphériques après la mise à niveau à partir de Système d'exploitation Solaris 9 9/04

Dans la version Solaris10, Solaris Volume Manager affiche les ID de périphériques dans un nouveau format. Système d'exploitation Solaris 9 9/04, qui prend en charge les ID de périphériques dans les jeux de disques, ne reconnaît pas le nouveau format. Lorsque vous procédez à la mise à niveau de la version Solaris 9 9/04 vers SE Solaris 10, les ID de périphériques associés aux jeux de disques existants ne sont pas mis à jour dans la configuration de Solaris Volume Manager. Si vous devez faire l'opération inverse pour rétablir Système d'exploitation Solaris 9 9/04, les modifications apportées à la configuration des jeux de disques après la mise à niveau risquent de ne pas être appliquées dans Système d'exploitation Solaris 9 9/04. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 25, “Troubleshooting Solaris Volume Manager \(Tasks\)”](#) du *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

Barre de progression absente de la commande luupgrade de Solaris Live Upgrade (6239850)

La barre de progression de la mise à niveau ne s'affiche pas lorsque vous utilisez le logiciel Solaris Live Upgrade de l'une des manières suivantes :

- Vous mettez à niveau le système d'exploitation à l'aide du CD Solaris 10 10/09.
- Vous mettez à niveau un environnement d'initialisation à l'aide de la commande `luupgrade` avec les options suivantes :
 - `-i` pour installer à partir du CD
 - `-O “-nodisplay -noconsole”` pour lancer le programme d'installation sur le second CD en mode texte et sans interaction avec l'utilisateur
- Vous effectuez une mise à niveau vers le logiciel Solaris 10 10/09 à partir des versions suivantes :
 - Solaris 9
 - Solaris10

Par exemple, si vous exécutez la commande suivante, la barre de progression devrait s'afficher après l'apparition du message suivant :

```
Running installer on BE s10u1.
```

Pourtant, elle ne s'affiche pas.

```
# luupgrade -i -n s10u1 -s /net/installsrv/export/s10u1
-O "-nodisplay -noconsole"
```

```
Validating the contents of the media /net/installsvr/export/s10u1.  
The media is a standard Solaris media.  
The media contains a standard Solaris installer.  
The media contains Solaris 3 version 10.  
Mounting BE s10u1.  
Running installer on BE s10u1.
```

Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : utilisez la commande `prstat`. Cette commande vous permet de vérifier la progression de l'ajout des packages au cours de l'installation.

Des programmes de désinstallation obsolètes ne sont pas supprimés si Solaris Live Upgrade est utilisé pour procéder à la mise à niveau à partir de versions précédentes de Solaris (6198380)

Si vous utilisez Solaris Live Upgrade pour procéder à la mise à niveau de Solaris 8 ou Solaris 9 vers SE Solaris 10, des programmes de désinstallation obsolètes ne sont pas supprimés. Ces programmes de désinstallation à partir du système d'exploitation précédent demeurent dans le répertoire `/var/sadm/prod` du système.

Les programmes de désinstallation obsolètes suivants ne sont pas supprimés.

```
uninstall_Alternate_Pathing_2_3_1.class  
uninstall_CDRW_1_1.class o uninstall_CDRW_1_0.class  
uninstall_Bonus_Localization_-_Catalan_CDE_Desktop.class  
uninstall_Bonus_Localization_-_Polish_CDE_Desktop.class  
uninstall_Bonus_Localizations_-_Russian_CDE_Desktop.class  
uninstall_Capacity_on_Demand_1_0.class  
uninstall_Java3D_1_3_1.class  
uninstall_Java3D_1_3.class  
uninstall_Java3D_1_2_1_04.class  
uninstall_Java3D_1_2_1_03.class  
uninstall_Lights_Out_Management_2_0.class  
uninstall_Man_Page_Supplement.class  
uninstall_OpenGL_1_3.class  
uninstall_OpenGL_1_2_3.class  
uninstall_Netra_ct_Platform_1_0.class  
uninstall_Netra_t11xx_Alarms_2_0.class  
uninstall_Netscape_6_2_3.class  
uninstall_Netscape_6_2_1_Beta.class  
uninstall_PC_launcher_1_0_2.class
```

```

uninstall_PC_launcher_1_0_1_PCfileviewer_1_0_1.class
uninstall_RSC_2_2_2.class
uninstall_RSC_2_2_1.class
uninstall_RSC_2_2.class
uninstall_ShowMeTV_1_3.class
uninstall_Solaris_9_French_Localization.class
uninstall_Solaris_9_German_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Hong_Kong_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Italian_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Japanese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Korean_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Simplified_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Spanish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Swedish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_On_Sun_Hardware_Documentation.class
uninstall_Sun_Hardware_AnswerBook.class
uninstall_SunATM_5_0.class
uninstall_SunATM_5_1.class
uninstall_SunFDDI_PCI_3_0.class
uninstall_SunFDDI_SBus_7_0.class
uninstall_Sun_Fire_880_FC-AL_Backplane_Firmware_1_0.class
uninstall_Sun_Fire_B10n_Load_Balancing_Blade_1_1.class
uninstall_SunForum_3_1.class
uninstall_SunForum_3_2.class
uninstall_SunHSI_PCI_3_0.class
uninstall_SunHSI_SBus_3_0.class
uninstall_SunScreen_3_2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS6.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS5.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS4.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS3.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS1.class
uninstall_SunVTS_5_0.class
uninstall_System_Management_Services_1_4.class
uninstall_System_Management_Services_1_3.class
uninstall_System_Management_Services_1_2.class
uninstall_System_Service_Processor_3_5.class
uninstall_WBEM_DR_1_0.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_2.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_1.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK.class
uninstall_XML_Libraries_2_4_12.class

```

Solution de contournement : une fois le système mis à niveau, supprimez manuellement les programmes de désinstallation obsolètes dans le répertoire `/var/sadm/prod`.

Autres problèmes d'installation

Cette section décrit les problèmes liés à l'installation du système d'exploitation Solaris.

Les logiciels StarOffice et StarSuite ne peuvent pas coexister dans le même système

Lorsque vous installez SE Solaris 10, le logiciel StarOffice ou StarSuite™ est également automatiquement installé, en fonction de la langue que vous sélectionnez. Les langues et leur logiciel correspondant sont indiqués ci-dessous :

Langue sélectionnée	Logiciel pris en charge
Chinois, Japonais, Coréen	StarSuite
Autres langues	StarOffice

StarOffice et StarSuite ne peuvent pas coexister dans le même système. Si vous voulez remplacer un logiciel que vous avez installé par mégarde, procédez comme suit.

1. Insérez le CD 4 du logiciel Solaris 10 ou le DVD du système d'exploitation Solaris 10 dans le lecteur.
2. Prenez le rôle de superutilisateur.
3. Accédez au répertoire Product, par exemple `/cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product`.
4. Remplacez le logiciel.
 - Pour remplacer StarOffice par StarSuite, servez-vous des commandes suivantes :

```
# pkgrm 'pkginfo | grep staroffice- | awk '{print $2}''
# pkgadd -d .SUNWstarsuite-*
```

- Pour remplacer StarSuite par StarOffice, servez-vous des commandes suivantes :

```
# pkgrm 'pkginfo | grep starsuite- | awk '{print $2}''
# pkgadd -d . SUNWstaroffice-*
```

Si vous utilisez les CD Solaris, les packages de localisation sont inclus dans le CD de langue 1 ou 2. Les packages sont les suivants :

- `SUNWstaroffice-langue*`, où `langue` = es, fr, de, sv ou it
- `SUNWstarsuite-langue*`, où `langue` = ja, ko, zh-CN ou zh-TW

Des versions localisées connexes peuvent être installées

Il est possible que des environnements linguistiques connexes soient installés lorsque vous sélectionnez celui que vous souhaitez installer. Ce changement de comportement dans la version Solaris10 provient du fait que toutes les versions localisées complètes, avec traduction des messages, ainsi que les versions localisées partielles (langues asiatiques et japonais), avec activation en local, ont été réorganisées selon la prise en charge des versions localisées. D'autres environnements linguistiques partiels (par exemple, Europe centrale) sont encore organisés et installés selon la zone géographique.

Problèmes d'exécution de Solaris

Ce chapitre traite des problèmes d'exécution.

Remarque – Pour connaître les bogues et problèmes résolus qui ne concernent plus le logiciel Solaris 10 10/09, reportez-vous à l'[Annexe A](#), “[Tableau des bogues intégrés résolus dans le système d'exploitation Solaris 10](#)”.

Common Desktop Environment

Les bogues suivants dans SE Solaris 10 s'appliquent à Common Desktop Environment (CDE).

Mozilla se bloque après l'impression (6824695)

Lorsque vous utilisez Mozilla pour imprimer une page, Mozilla se bloque après l'impression. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : utilisez Firefox ou Thunderbird au lieu de Mozilla.

La bande de confiance disparaît de l'écran en cas de modification de la résolution (6460624)

Si vous tapez la commande `/usr/X11/bin/xrander -s` pour réduire la résolution d'écran, la bande de confiance ne s'affiche plus. Le desktop autorisé du CDE est affecté, mais pas le Java DS Desktop autorisé. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : après avoir modifié la résolution, redémarrez le Gestionnaire de l'espace de travail. Sélectionnez **Windows -> Restart Workspace Manager** dans le menu de l'espace de travail du CDE, puis cliquez sur OK.

x86 : la commande `kdmconfig` ne crée pas de fichier de configuration d'identification système pour serveur X Xorg X (6217442)

Si vous avez recours à la méthode d'installation JumpStart, le processus peut s'appuyer sur un fichier de configuration d'identification système (`sysidcfg`). Ce fichier sert à générer un fichier de configuration Xsun spécifique à un système. La partie de la configuration Xsun d'un fichier `sysidcfg` est créée par le biais de la commande `kdmconfig -d filename`. Cependant, sur les systèmes qui utilisent le serveur Xorg par défaut, la commande ne crée pas de fichier comportant des informations de configuration Xorg. Par conséquent, vous ne pouvez pas avoir recours à la méthode JumpStart sur ces systèmes sans mesures de préparation préalables.

Solution de contournement : avant de mettre en œuvre la méthode d'installation JumpStart sur un système qui a recours au serveur Xorg, effectuez la procédure suivante.

1. Préparez un fichier `xorg.conf` spécifique à utiliser sur le système. Stockez ce fichier dans le répertoire JumpStart du serveur JumpStart.

Créez un fichier `xorg.conf` avec l'une de ces commandes :

- `/usr/X11/bin/Xorg -configure`
- `/usr/X11/bin/xorgconfig`
- `/usr/X11/bin/xorgcfg`

2. Créez un script de fin qui copie le fichier `xorg.conf` dans le répertoire `/etc/X11` du système que vous voulez installer. Le script peut, par exemple, inclure la ligne suivante :

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/xorg.conf /etc/X11/Xorg.conf
```

3. Dans le fichier de règles JumpStart personnalisé, ajoutez le script de fin dans l'entrée des règles pour les systèmes du type de celui que vous voulez installer.
4. Effectuez l'installation JumpStart personnalisée.

Pour obtenir des instructions sur l'installation JumpStart personnalisée, reportez-vous au guide *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations JumpStart personnalisées et avancées*. Le chapitre 4 contient des informations sur le fichier des règles JumpStart et le chapitre 5 une section sur les scripts de fin.

Systèmes de fichiers

Les bogues de systèmes de fichiers suivants s'appliquent à la version Solaris10.

La commande `zoneadm attach` échoue et l'opération de montage n'est pas valide pour les zones marquées (6800618)

L'opération de rattachement échoue sur les zones marquées, bien qu'elle fonctionne sur les zones (Solaris 10) natives. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
zone mount operation is invalid for branded zones.
Cannot generate the information needed to attach this zone.
```

Solution de contournement : utilisez la commande `attach - F` pour les zones marquées non natives. Pour plus d'informations sur cette procédure, reportez-vous au document *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones*.

x86 : Impossible d'utiliser la commande `reboot` pour initialiser le noyau 32 bits (6741682)

La commande `bootadm` n'a pas réussi à créer une entrée de menu GRUB au format qui convient à l'initialisation du système en mode 32 bits à l'aide des commandes suivantes :

- `reboot kernel/unix`
- `reboot -- -r`

En conséquence, le système a démarré en mode 64 bits. Le fichier `menu.lst` défectueux peut apparaître de la manière suivante :

```
findroot rootfs0
kernel /platform/i86pc/kernel/unix
module /platform/i86pc/boot_archive
```

Dans l'exemple précédent, la ligne du noyau ne contient pas les informations multiboot et est donc incorrecte. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : modifiez manuellement le fichier `/boot/grub/menu.lst` et ajoutez les informations suivantes :

```
title Solaris 10 10/08
findroot rootfs0
kernel /platform/i86pc/multiboot kernel/unix
module /platform/i86pc/boot_archive
```

Après avoir apporté ces modifications, le système démarre en mode 32 bits.

Remarque – Les changements modifiant le fichier `menu.lst` sont conservés après la réinitialisation du système.

Vous pouvez modifier le menu GRUB à l'amorçage en ajoutant l'argument `kernel/unix` comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
grub edit> kernel /platform/i86pc/multiboot kernel/unix
```

Remarque – Le menu GRUB est alors modifié de façon temporaire ; les changements ne sont pas conservés après la réinitialisation du système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Modifying Boot Behavior on x86 Based Systems”](#) du *System Administration Guide: Basic Administration*.

La commande `zpool attach` ne copie pas les informations bootblock (6668666)

Si vous utilisez la commande `zpool attach` pour ajouter un disque vers un pool racine ZFS, les informations bootblock ne sont pas copiées vers le disque récemment ajouté. Ce problème n'affecte pas les pools racine ZFS copiés en miroir générés par une installation initiale. Le système ne s'amorce pas depuis l'autre disque du pool racine en miroir.

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

- Sur un système SPARC, identifiez le disque alternatif et installez les informations d'amorçage. Exemple :

```
# installboot -F zfs /usr/platform/`uname -i`/lib/fs/zfs/bootblk /dev/rdisk/c0t1d0s0
```

- Sur un système x86, identifiez le disque alternatif et installez les informations d'amorçage. Exemple :

```
# installgrub /boot/grub/stage1 /boot/grub/stage2 /dev/rdisk/c0t1d0s0
```

x86 : Expirations du pilote ata à l'initialisation (6586621)

Des expirations du pilote ata peuvent se produire à l'initialisation du système sur les systèmes multiprocesseur Intel. Ces expirations se produisent lorsque le périphérique racine se trouve sur un disque avec le contrôleur HBA lié au pilote ata existant. Elles entraînent un blocage

momentané, un blocage permanent ou une panique du système à l'initialisation du système et des messages similaires aux suivants s'affichent sur la console :

```
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: reset bus, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: early timeout, target=0 lun=0
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
        Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]           Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]           Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
        Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]           Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]           Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: abort request, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: abort device, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: reset target, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: reset bus, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: early timeout, target=0 lun=0
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
        Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]           Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]           Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
```

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

Remarque – Pour éviter d'affecter les performances, n'appliquez les solutions de contournement 3 et 4 que de manière temporaire, jusqu'à ce que la solution 5 soit envisageable.

- **Solution de contournement 1 :** activez l'interface AHCI dans le BIOS si elle est disponible sur le système. L'activation de ce paramètre requiert la réinstallation du SE Solaris.
- **Solution de contournement 2 :** installez Solaris sur un disque d'un contrôleur n'utilisant pas le pilote ata.
- **Solution de contournement 3 :** désactivez MP dans la configuration du BIOS afin qu'un seul processeur soit actif.
- **Solution de contournement 4 :** désactivez MP dans Solaris afin qu'un seul processeur soit actif. Réalisez les opérations suivantes à partir du menu GRUB (Grand Unified Bootloader, grand chargeur de démarrage unifié) :
 1. Tapez `e` pour modifier l'entrée Solaris sélectionnée.

2. Accédez à la ligne commençant par kernel.
3. Tapez e pour passer au mode d'édition GRUB.
4. Ajoutez -kd à cette ligne.
5. Appuyez sur Entrée pour accepter les modifications.
6. Tapez b pour initialiser l'entrée Solaris sélectionnée.
7. À l'invite kbmd, tapez la commande ci-dessous :

```
use_mp/W 0 :c
```

8. Si vous initialisez le système, passez à l'étape 10. Dans le cas contraire, installez le logiciel Solaris 10 10/09.
9. À la fin de l'installation, réinitialisez le système. Répétez les étapes 1 à 7.
10. Pour rendre cette modification permanente et éviter d'avoir à répéter les étapes ci-dessus lors des initialisations suivantes, procédez comme suit :
Une fois l'initialisation du système terminée, devenez superutilisateur.
11. Ouvrez le fichier /etc/system.
12. Ajoutez la ligne suivante :

```
set use_mp = 0
```

- **Solution de contournement 5 :** désactivez la mise à jour du microcode. Tapez la commande suivante\~:

```
# mv /platform/i86pc/ucode /platform/i86pc/ucode.disabled
```

Une fois le système actif, vous pouvez appeler manuellement la commande de mise à jour du microcode :

```
# ucodedm -u /platform/i86pc/ucode.disabled/intel-ucode.txt
```

Échec de zoneadm install avec un montage ZFS existant (6449301)

Si une zone non globale est initialement configurée avec un système de fichiers ZFS à monter avec la sous-commande ``add fs` et avec la spécification `mountpoint=legacy`, la tentative d'installation de zone suivante échoue. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
ERROR: No such file or directory:
cannot mount </zones/path/root/usr/local> in non-global zone to install:
the source block device or directory </path/local> cannot be accessed
```

Solution de contournement : après avoir installé la zone non globale, ajoutez l'accès à un système de fichiers ZFS.

Problèmes de compatibilité ZFS et UNIX/POSIX

ZFS est conçu pour être un système de fichiers compatible POSIX et il l'est dans la plupart des cas. Il existe cependant deux exceptions où ZFS ne satisfait pas les tests de compatibilité POSIX :

1. Mise à jour des statistiques de capacité du système de fichiers ZFS.
2. Modification des données existantes dans un système de fichiers saturé.

CR connexes :

- 6362314
- 6362156
- 6361650
- 6343113
- 6343039
- 6742203

fdisk -E peut analyser le disque analysé par ZFS sans avertissement (6412771)

Si vous exécutez la commande `fdisk -E` pour modifier un disque utilisé par un pool de stockage ZFS, le pool devient inutilisable et peut entraîner une erreur d'E/S ou une erreur système grave.

Solution de contournement :

N'utilisez pas la commande `fdisk` pour modifier un disque utilisé par un pool de stockage ZFS. Pour accéder à un disque utilisé par un pool de stockage, utilisez plutôt l'utilitaire `format`. Les disques utilisés par des systèmes de fichiers ne doivent généralement pas être modifiés.

ZFS et problèmes de produits de sauvegarde tiers

Les problèmes suivants concernent les produits BrightStor ARCserve Backup.

Agent client BrightStor ARCserve Backup pour UNIX (Solaris) et prise en charge de ZFS

L'agent client BrightStor ARCserve Backup (BAB) pour UNIX (Solaris) permet de sauvegarder et de restaurer les fichiers ZFS.

Cependant, les ACL ZFS de type NFSv4 ne sont pas conservées. Les attributs et droits d'accès aux fichiers UNIX habituels sont conservés.

Solution de contournement : pour conserver les fichiers ZFS avec les ACL NFSv4, exécutez la commande `tar` avec l'option `-p` ou la commande `cpio` avec l'option `-P` pour intégrer les fichiers ZFS à un fichier. Ensuite, utilisez `BAB` pour sauvegarder l'archive `tar` ou `cpio`.

L'interface graphique ZFS doit vérifier `/usr/lib/embedded_su` au début de chaque assistant (6326334)

Lorsque vous ajoutez le package `SUNWzfs` à partir d'une version Solaris 10 10/09 à un système exécutant une version antérieure à Solaris 10 6/06 et sur lequel le patch `embedded_su` n'est pas installé, les assistants de l'application ZFS Administration ne fonctionnent pas parfaitement.

Si vous tentez d'exécuter l'application ZFS Administration sur un système sur lequel le patch `embedded_su` n'est pas installé, vous ne pourrez pas consulter la configuration de votre ZFS. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
/usr/lib/embedded_su: not found
```

Solution de contournement :

Ajoutez le patch `embedded_su` (119574-02) au système exécutant une version antérieure à Solaris 10 6/06.

Échec de synchronisation du système de fichiers en cas de panique (6250422)

Si un hôte panique avec l'E/S d'un système de fichiers sur une cible qui est connectée à l'aide de l'initiateur Solaris iSCSI, l'E/S risque de ne pas pouvoir vider ou synchroniser sur le périphérique cible. Cette incapacité à vider ou à synchroniser peut entraîner une corruption du système de fichiers. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement :

Utilisez un système de fichier journalisé comme UFS. Dans Solaris 10, la journalisation UFS est activée par défaut. Pour plus d'informations sur UFS, reportez-vous à [“What’s New in File Systems?”](#) du *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

Le remontage des systèmes de fichiers est nécessaire pour procéder à la mise à niveau à partir de certaines versions de Solaris Express ou de Solaris10

Après la mise à niveau d'un serveur NFSv4 de Solaris Express 6/05 vers Solaris Express 7/05 ou version ultérieure (y compris toutes les versions Solaris 10), des erreurs EACCES peuvent se produire dans les programmes. En outre, des répertoires sont anormalement vides.

Pour ces erreurs, démontez et remontez les systèmes de fichiers clients. Si le démontage échoue, il peut être nécessaire de démonter le système de fichiers concerné à l'aide de la commande `umount -f`. Vous pouvez également réinitialiser le client.

Les fonctions de la liste de contrôle d'accès NFSv4 peuvent ne pas fonctionner correctement

Les fonctions de la liste de contrôle d'accès NFSv4 (ACL, Access Control List) peuvent ne pas fonctionner correctement si des versions antérieures de Solaris10 sont installées sur les clients et les serveurs du réseau. Les fonctions ACL concernées et les utilitaires de ligne de commande qui ont recours à ces fonctions sont :

- `acl()` ;
- `facl()` ;
- `getfacl` ;
- `setfacl`.

Pour plus d'informations concernant ces fonctions et ces utilitaires, reportez-vous à leurs pages man respectives.

Des erreurs peuvent par exemple être observées sur un réseau avec la configuration suivante :

- un client fonctionnant avec le logiciel Solaris10 bêta ;
- un serveur fonctionnant avec le logiciel Solaris10.

Le tableau suivant indique les résultats des fonctions ACL dans des configurations client-serveur avec différentes versions de Solaris10.

Opération	Système d'exploitation client S10	Système d'exploitation serveur S10	Résultat
obtenir ACL	S10 bêta	Système d'exploitation S10	ACL * fabriquée
obtenir ACL	Système d'exploitation S10	S10 bêta	fonctionne correctement

Opération	Système d'exploitation client S10	Système d'exploitation serveur S10	Résultat
définir ACL	S10 bêta	Système d'exploitation S10	fonctionne correctement
définir ACL	Système d'exploitation S10	S10 bêta	Erreur : EOPNOTSUP

Solution de contournement : pour que la fonctionnalité ACL NFSv4 fonctionne correctement, effectuez une installation complète du SE Solaris 10 sur le serveur et le client.

Problèmes d'accès entre les clients et les serveurs NFSv4 Solaris

Dans la version Solaris10 actuelle, l'implémentation de l'ACL NFSv4 est désormais conforme aux spécifications RFC 3530. Cependant, des erreurs se produisent pour les clients NFSv4 qui fonctionnent avec les versions Solaris10 bêta 2 ou bêta 1. Ces clients ne peuvent pas créer de fichiers sur les serveurs NFSv4 qui fonctionnent avec la version Solaris10 actuelle. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
NFS getacl failed for server_name: error 9 (RPC: Program/version mismatch)
```

Solution de contournement : aucune.

L'utilisation de la commande `mkfs` pour créer un système de fichiers risque d'échouer sur les disques de très grande capacité (6352813)

La commande `mkfs` risque de ne pas réussir à créer un système de fichiers sur les disques présentant une certaine géométrie et une capacité supérieure à 8 Go. La capacité du groupe de cylindres dérivé est trop importante pour le fragment de 1 ko. La grande capacité du groupe de cylindres implique un volume de métadonnées qu'un bloc ne suffit pas à contenir.

Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
With 15625 sectors per cylinder, minimum cylinders
per group is 16. This requires the fragment size to be
changed from 1024 to 4096.
Please re-run mkfs with corrected parameters.
```

Solution de contournement : utilisez plutôt la commande `newfs`. Vous pouvez également attribuer une plus grande taille de fragment, telle que 4096, lorsque vous utilisez la commande `mkfs`.

Échec du vidage mémoire sur incident du système sur les périphériques supérieurs à 1 To (6214480)

Le système ne peut pas générer le vidage de la mémoire sur une partition dont la taille est supérieure ou égale à 1 To. Si un périphérique de cette taille se trouve sur un système, la réinitialisation du système à la suite d'une panique peut entraîner ce qui suit :

- le système n'enregistre pas le vidage de la mémoire ;
- Le message suivant s'affiche :

```
0% done: 0 pages dumped, compression ratio 0.00, dump failed: error 6
```

Solution de contournement : configurez la taille du périphérique de vidage de votre système de sorte qu'elle soit inférieure à 1 To.

Problèmes et bogues liés au matériel

Les problèmes et bogues liés au matériel suivants s'appliquent à la version Solaris10.

Performance du pilote ixgbe réduite dans Solaris 10 10/09 (6885903)

Le pilote ixgbe dispose de 8 files d'attente RX par défaut. Les diverses files d'attente RX entraîne une réduction des performances du pilote en mode espion par rapport à la performance avec une seule file d'attente RX dans les versions Solaris 10 10/08 et Solaris 10 5/09. Plusieurs files d'attente RX créent des contentions du noyau. Ces contentions du noyau peuvent contribuer à la performance médiocre du pilote ixgbe dans la version Solaris 10 10/09.

Solution de contournement : définissez les valeurs des files d'attente RX et TX du pilote ixgbe sur 1. Procédez comme suit :

1. Modifiez le fichier de configuration `/kernel/drv/ixgbe.conf`.

```
rx_queue_number = 1;
tx_queue_number = 1;
```

2. Redémarrez le système.

Le pool racine ZFS requiert une maintenance après chaque réinitialisation (6856341)

Après le redémarrage, le pool racine ZFS s'ouvre en mode dégradé. Un pool racine mis en miroir risquant d'être affecté par ce problème contiendra des périphériques de disque qui utilisent différents pilotes de périphérique et le second pilote ne sera pas chargé lors du processus d'initialisation.

Ce problème peut avoir le symptôme suivant : en cas de réinitialisation du système, l'état du pool est défectueux, car le chargement des deux pilotes de périphériques ne s'effectue pas au même moment. Un pool racine mis en miroir affecté par ce problème aura une sortie de statut zpool similaire à la suivante :

```
state: DEGRADED
status: One or more devices could not be opened. Sufficient replicas exist for
the pool to continue functioning in a degraded state.
```

Solution de contournement : procédez comme suit :

1. Identifiez les pilotes de périphérique dont il faut forcer le chargement. Par exemple, utilisez la commande `prtconf` avec une syntaxe semblable à la suivante :

```
# prtconf -aD /dev/rdisk/clt0d0
SUNW,Sun-Fire-280R (driver name: rootnex)
pci, instance #1 (driver name: pcisch)
SUNW,qlc, instance #4 (driver name: qlc)
fp, instance #5 (driver name: fp)
ssd, instance #5 (driver name: ssd)
```

2. Modifiez le fichier `/etc/system` et insérez une entrée `forceload` pour chaque pilote identifié à l'étape 1. Exemple :

```
forceload: drv/qlc
forceload: drv/ssd
forceload: drv/fp
```

x86 : Échec du montage du système et panique lors du montage de la quatrième interface 5709 avec 1 Go de RAM (6822680)

Certains systèmes x86 n'arrivent pas à monter la quatrième interface 5709 avec 1 Go de RAM. Le système risque de paniquer ou le message d'erreur suivant s'affiche :

```
ifconfig: plumb: bnx<X>: Invalid argument
```

Ce bogue affecte les serveurs Dell PowerEdge R610 et R710.

Solution de contournement : Procédez comme suit :

1. Utilisez plus d'1 Go de RAM.
2. Créez un `hostname.bnxX` pour chaque interface.
3. Redémarrez le système.
4. Téléchargez et installez le dernier pilote BNx 4.6.2.
5. Modifiez le fichier `bnx.conf` pour utiliser le paramètre par défaut pour `tx_descriptor_count`.

x64 : L'ID du sous-système PCI change dans le microprogramme ConnectX version 2.6.0 de Mellanox (6810093)

La mise à niveau du microprogramme ConnectX vers la version 2.6.000 ou une version supérieure sur un système en cours d'exécution risque de poser des problèmes sur certains adaptateurs de contrôleur hôte (HCA, Host Controller Adapter) et plates-formes x64. Ce problème affecte uniquement les adaptateurs HCA de marque Mellanox. Les adaptateurs HCA PCIe, les cartes EM, NEM et les plates-formes SPARC de Sun ne sont pas affectés.

Vous risquez de ne pas pouvoir initialiser le système ou le système risque de se bloquer pendant l'initialisation. Les numéros d'instance `ibd` (IPoverIB) peuvent changer et empêcher le système de s'initialiser et de monter les périphériques `ibd`.

Solution de contournement 1 : avant de redémarrer le système après la mise à jour d'un microprogramme à l'aide de la commande `cxflash`, supprimez les instances `ibd<x>` du fichier `/etc/path_to_inst` et du répertoire `/dev`. Procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root`. Les informations sur l'arborescence du périphérique peuvent ressembler à ceci :

```
# ls -R /devices | grep 15b3
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@1,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@1,ffff,ipib:ibd0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@2,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@2,ffff,ipib:ibd1
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0:devctl
```

Remarque – Les éléments spécifiques au périphérique varient selon la carte Mellanox installée.

2. Modifiez le fichier `path_to_inst`. Procédez comme suit :
 - a. Faites une copie de sauvegarde du fichier `path_to_inst` existant.

```
# cp /etc/path_to_inst /etc/path_to_inst.backup
```

- b. Ouvrez le fichier `path_to_inst` :

```
# vi /etc/path_to_inst
```

- c. Recherchez les lignes contenant `ibd` et `hermon`, puis supprimez-les.
 - d. Enregistrez les modifications et fermez le fichier.
3. Supprimez les entrées du répertoire `/dev`.

```
rm /dev/ibd?*
```

4. Redémarrez le système. Le système s'initialise normalement, et l'arborescence des périphériques correspondants s'apparente à celle-ci :

```
# ls -R /devices | grep 15b3
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@1,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@1,ffff,ipib:ibd0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@2,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@2,ffff,ipib:ibd1
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0:devctl
```

Solution de contournement 2 : si vous réinitialisez le système avant de mettre à jour le fichier `path_to_inst` et le répertoire `/dev`, le système risque de s'interrompre. Dans un tel cas, procédez comme suit :

1. Mettez le système hors tension et déconnectez l'adaptateur HCA du bus.
2. Réinitialisez le système sans l'adaptateur HCA.
3. Lorsque le système est de nouveau sous tension, effectuez les étapes 2 à 3 de la Solution de contournement 1.
4. Mettez le système hors tension.
5. Réinstallez l'adaptateur HCA. Redémarrez le système.
6. Si le système se réinitialise, mais si les interfaces `ibd` n'effectuent pas automatiquement de montage, les fichiers `/etc/hostname.ib<?>` risquent de ne pas être adaptés à la configuration actuelle du périphérique. Renommez manuellement les fichiers pour refléter la configuration correcte.

Erreur Machine-Check Exception irrécupérable sur PCIe (6797934)

Certains systèmes IBM s'interrompent ou paniquent après l'installation. Le message de panique suivant s'affiche :

```
Unrecoverable Machine-Check Exception
```

Solution de contournement 1 : ajoutez la ligne suivante au fichier `/etc/system` après l'installation pour éviter l'interruption du système :

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x11C1
```

Solution de contournement 2 : si le système panique lors de l'installation ou de l'initialisation après l'installation, utilisez cette solution. Initialisez le système avec l'option `-kd` et définissez-le dans le débogueur `kmdb` :

```
::bp pcie'pcie_initchild
:c
pcie_aer_ce_mask/W 11C1
:d all
:c
```

Lorsque le système est activé, ajoutez la ligne suivante au fichier `/etc/system` pour que les modifications soient permanentes :

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x11C1
```

x86 : `i86_mwait` ne fonctionne pas comme initialement prévu (6736444)

Les systèmes avec les séries Intel Xeon Processor MP 7400 fonctionnant sur un SE Solaris 10 10/09 peuvent connaître une réduction de leurs performances et une consommation d'énergie accrue malgré une faible consommation des ressources. Ce problème peut se produire si les unités centrales n'autorisent pas le mode de quiescence, ce qui empêche l'activation du mode de gestion d'énergie lorsqu'elles ne sont pas utilisées. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : ajoutez la ligne suivante au fichier `/etc/system` et réinitialisez le système :

```
set idle_cpu_prefer_mwait=0
```

La commande fwflash ne prend pas en charge les HCA ConnectX et hermon (6731804)

La commande fwflash standard nécessite un plug-in pour prendre en charge la mise à jour du microprogramme sur les périphériques Flash HCA ConnectX. Ce plug-in n'est pas encore disponible dans la version Solaris 10 10/09.

Solution de contournement : une version autonome de l'utilitaire est disponible afin que les utilisateurs de Solaris 10 puissent mettre à jour leur microprogramme. Procédez comme suit :

1. Téléchargez l'utilitaire et la page de manuel à partir du Customer Download Center à la page <http://www.sun.com/download/index.jsp?tab=2>. Sur cette page, recherchez Solaris InfiniBand (IB) Updates 3. Suivez les instructions pour procéder au téléchargement du package et décompressez les fichiers. N'installez pas le package, car vous ne devez extraire que certains des fichiers.

2. Renommez le fichier .tar original :

```
# mv ib_updates_3_s10u6.i386.tar ib_updates_3_s10u6.i386.tar-orig
```

3. Décompressez le fichier .tar compressé :

```
#gunzip ib_updates_3_s10u6.i386.tgz
```

4. Extrayez l'utilitaire cxflash du fichier .tar :

```
# tar -xvf ib_updates_3_s10u6.i386.tar usr/sbin/cxflash
```

Le chemin d'accès relatif ci-dessous est extrait sous votre répertoire de travail :

```
# ls -lR usr
```

```
usr:
```

```
total 2
```

```
drwxrwxrwx  2 staff  staff          512 Mar  9 09:20 sbin
```

```
usr/sbin:
```

```
total 88
```

```
-rwxr-xr-x  1 staff  staff      44976 Jan 26 13:39 cxflash
```

5. Copiez le fichier cxflash sous /usr/sbin. Cet utilitaire peut être utilisé pour faire apparaître le microprogramme sur les adaptateurs HCA hermon et ConnectX.

```
# ls -l firmware
```

```
total 1952
```

```
-rw-r--r--  1 staff  staff      487336 Jan 30 18:29 SUN-375-3548_2.5.100.bin
```

```
-rw-r--r--  1 staff  staff      487436 Jan 30 18:29 SUN-375-3549_2.5.100.bin
```

Remarque – Le répertoire du microprogramme créé lorsque les fichiers sont extraits contient les fichiers de microprogramme pour les cartes HCA Sun et Express Module. Si vous disposez d'une autre carte HCA, procurez-vous un microprogramme révision 2.5.000 minimum auprès de votre fournisseur de carte HCA.

Problèmes avec l'adaptateur HP NC326i et le pilote bge (6691658)

bge ne parvient pas à fonctionner normalement avec le périphérique HP NC326i . Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : aucune.

SPARC : Régression des performances de 19,55 % pour le pilote de périphérique NCP (6660074)

Une régression des performances se produit pour le pilote de périphérique NCP (Niagara Crypto Provider, fournisseur de chiffrement Niagara) sur les machines Sun SPARC® Enterprise T5220 avec la version Solaris 10 10/09. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : ajoutez la ligne suivante au fichier de configuration /platform/sun4v/kernel/drv/ncp.conf :

```
ncp-threads-per-core=6;
```

Impossible de monter une disquette USB (6650724)

Les disquettes ne sont pas automatiquement montées à l'insertion de disquettes USB. Aucun message d'erreur n'est affiché. Le système de fichiers pcfs figurant sur la disquette n'est pas accessible.

Solution de contournement : montez manuellement le système de fichiers figurant sur la disquette en exécutant la commande mount. Exemple :

```
mount -F pcfs /vol/dev/dsk/c3t0d0/noname /rmdisk
```

Un message d'erreur s'affiche lors de la déconnexion des périphériques de stockage USB (6624786)

Le message d'erreur suivant s'affiche dès que vous déconnectez un périphérique de stockage USB :

```
Disconnected device was busy, please reconnect.
```

Ce message s'affiche lorsque le système ne parvient pas à démonter le périphérique.

Solution de contournement : aucune. Le message d'erreur peut être ignoré sans risque.

reconfiguration dynamique impossible en raison de l'allocation de mémoire au sein du noyau par le cache de remplacement (ARC, Adaptive Replacement Cache) de ZFS (6522017)

Sur les systèmes présentant des configurations de mémoire volumineuses, il est possible que ZFS alloue la mémoire du noyau à l'ensemble des cartes système. Or, pour assurer la reconfiguration dynamique de la mémoire, une carte système doit rester disponible afin d'y copier la mémoire de la carte à reconfigurer. La reconfiguration dynamique de la mémoire signifie que vous ne pouvez pas reconfigurer dynamiquement la mémoire des systèmes présentant des configurations de mémoire très volumineuses et exécutant ZFS. Les serveurs SunFire™ haut de gamme peuvent réallouer les pages du noyau afin d'éviter ce problème. La KPR (Kernel Page Relocation, réallocation de page du noyau) doit être activée sur ces serveurs pour les domaines possédant plus de 32 noyaux. Aucun message d'erreur ne s'affiche.

Solution de contournement : réduisez la quantité de mémoire du noyau allouable par ZFS en définissant le paramètre `zfs_arc_max` dans le fichier `/etc/system`. Dans l'exemple suivant, la taille maximale est définie sur 512 méga-octets.

```
set zfs_arc_max = 0x20000000
```

Non affichage du paramètre d'équilibrage de charge spécifique au périphérique via `mpathadm`

La sous-commande `mpathadm show logical-unit` indique la valeur de configuration globale de l'équilibrage de charge pour la propriété `Current Load Balance`. Cependant, les entrées du fichier `csi_vhci.conf` qui modifient le type d'équilibrage de charge pour un produit spécifique n'ont aucune correspondance dans la sortie `mpathadm`, même si le paramètre est activé.

Exécution impossible de Power Management sur certaines mémoires graphiques à cause de l'outil d'enregistrement (6321362)

Si les processus d'arrière-plan de l'outil d'enregistrement restent en cours d'exécution, les mémoires graphiques Elite3D et Creator3D interrompent la gestion de l'énergie. Cette panne réduit les économies d'énergie lorsque le système est en mode de gestion d'énergie. Dans certaines conditions, sys-suspend risque également d'être suspendu. Aucun message d'erreur n'est affiché. Le système risque d'être suspendu lors de l'opération d'interruption ou de reprise.

Solution de contournement :

Exécutez la commande suivante environ 60 secondes après chaque connexion :

```
# pkill -f basicreg.jar
# pkill -f swupna.jar
```

SPARC : les versions 1.0 et 1.1 de la carte Sun Crypto Accelerator 4000 ne sont pas prises en charge dans SE Solaris 10

SE Solaris 10 comporte une nouvelle structure cryptographique. Cependant, les versions 1.0 et 1.1 du logiciel et du microprogramme de la carte Sun Crypto Accelerator 4000 n'utilisent pas cette structure. Par conséquent, ces versions ne sont pas prises en charge dans SE Solaris 10.

La version 2.0 utilise la nouvelle structure. Cette version est disponible gratuitement pour les utilisateurs de la carte Sun Crypto Accelerator 4000 qui envisagent d'installer le SE Solaris 10. En raison du contrôle exercé sur l'exportation de la carte Sun Crypto Accelerator 4000, vous devez contacter les services clientèle destinés aux entreprises Sun Enterprise ou votre distributeur local pour vous procurer cette mise à niveau. Des informations supplémentaires sont disponibles sur la page Web de Sun Crypto Accelerator 4000 du site des produits de Sun .

Certains contrôleurs USB 2.0 sont désactivés

La prise en charge de certains contrôleurs USB 2.0 a été désactivée en raison d'incompatibilités entre ces périphériques et le pilote EHCI. Le message suivant s'affiche :

```
Due to recently discovered incompatibilities with this
USB controller, USB2.x transfer support has been disabled.
This device will continue to function as a USB1.x controller.
If you are interested in enabling USB2.x support please refer
```

to the ehci(7D) man page.
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products
and to www.sun.com/bigadmin/hcl for additional compatible
USB products.

Les dernières informations concernant les périphériques USB sont disponibles sur le site
http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html.

Périphériques USB pris en charge et configurations de hub correspondantes

Cette version de Solaris prend en charge les périphériques USB 1.1 et USB 2.0. Le tableau suivant résume les périphériques USB fonctionnant sur des configurations spécifiques. Les connexions peuvent se faire directement sur l'ordinateur ou via un hub USB. Notez que les périphériques et hubs USB 1.1 sont à basse ou haute vitesse. Les périphériques et hubs USB 2.0 sont à haute vitesse. Pour plus de détails sur les ports et les vitesses de fonctionnement, reportez-vous au document *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

TABLEAU 2-1 Périphériques USB et configurations

Périphériques USB	Types de connexion
Périphériques de stockage USB 2.0	Directe, hub USB 1.1, hub USB 2.0
Périphériques USB 1.1 sauf audio	Directe, hub USB 1.1, hub USB 2.0
Périphériques audio USB 1.1	Directe, hub USB 1.1
Périphériques audio USB 2.0	Non pris en charge

x86 : des limites existent avec certains pilotes de périphériques dans SE Solaris 10

La liste suivante décrit les limites avec certains pilotes et interfaces dans cette version de Solaris10 pour les plates-formes x86 :

- | | |
|-------------------|--|
| Checkpoint Resume | Cette fonctionnalité est désactivée pour tous les types de périphériques. Dans le code DDI_SUSPEND de la fonction detach(), vous devez renvoyer DDI_FAILURE. |
| Power Management | Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour les périphériques USB. Ne créez pas de composants de gestion d'énergie. Écrivez le pilote de manière que les fonctions pm_raise_power() et pm_lower_power() soient appelées seulement lorsque les composants de gestion d'énergie sont créés. |

Lecteurs de DVD-ROM/CD-ROM sur systèmes sans écran

La fonction de gestion d'énergie des périphériques interactifs tels que les médias amovibles est liée à la gestion d'énergie de l'écran et de sa carte graphique. Si votre écran est actif, les périphériques tels que les lecteurs de CD-ROM et de disquettes restent en mode plein régime. Ces périphériques peuvent passer en mode bas régime sur un système sans écran. Pour réalimenter en énergie le lecteur de CD ou de disquettes, tapez **volcheck** pour obtenir le dernier état de chaque périphérique amovible.

Vous pouvez également désactiver la gestion de l'énergie sur le système à l'aide de l'interface graphique Dtpower. Ce faisant, ces périphériques fonctionneront constamment à plein régime.

x86 : configuration manuelle nécessaire pour spécifier des claviers dans d'autres langues que l'anglais

Par défaut, le programme `kdmconfig` spécifie `Generic US-English(104-Key)` comme type de clavier connecté au système. Si le clavier du système n'est pas un clavier anglais-US, vous devez dans ce cas spécifier manuellement le clavier au cours de l'installation. Sinon, l'installation continue avec une spécification de clavier par défaut ne correspondant pas au type de clavier du système.

Solution de contournement 1 : si le clavier du système n'est pas un clavier anglais-US, effectuez la procédure suivante au cours de l'installation :

1. Lorsque la fenêtre de configuration du système proposée pour l'installation s'affiche, appuyez sur Échap.

Remarque – Les informations sur cette fenêtre, comportant le type de clavier, sont affichées pendant 30 secondes. Si vous voulez changer les paramètres de la configuration, appuyez sur Échap avant la fin de ce laps de temps. Sinon, l'installation continue avec les paramètres affichés.

2. Changez le type de clavier en choisissant le type correspondant au clavier de votre système.
3. Appuyez sur Entrée pour accepter le changement et poursuivre l'installation.

Solution de contournement 2 : si vous souhaitez modifier le type de clavier d'un système exécutant déjà SE Solaris 10, servez-vous du programme `kdmconfig`. Choisissez l'option qui s'applique au type de serveur X fonctionnant sur votre système.

- Si le serveur Xsun est installé sur votre système, procédez comme suit :

1. Exécutez la commande `kdmconfig`.
 2. À l'aide de l'option `Change Keyboard`, changez le type de clavier.
 3. Enregistrez la configuration.
- Si le serveur Xorg est installé sur votre système, procédez comme suit :
 1. Exécutez la commande `kdmconfig`.
 2. Sélectionnez le serveur Xsun.
 3. À l'aide de l'option `Change Keyboard`, changez le type de clavier.
 4. Enregistrez la configuration.
 5. Exécutez de nouveau la commande `kdmconfig` pour activer le serveur Xorg.

SPARC : le pilote jfca de certains adaptateurs de bus hôte (HBA, Host Bus Adapter) connectés à des lecteurs de bandes peut produire des erreurs (6210240)

Le pilote jfca pour les adaptateurs de bus hôte suivants peut provoquer une panique du système ou des échecs E/S lorsque ces HBA sont connectés à des lecteurs de bandes :

- SG-PCI1FC-JF2
- SG-PCI2FC-JF2

Le pilote jfca des HBA peut se trouver confronter à une situation dans laquelle certaines opérations risquant de provoquer des erreurs sont exécutées. Ces opérations sont les suivantes :

- Réinitialisation de liens ;
- Réinitialisation de la boucle ;
- Réinitialisation de la commutation ;
- Échecs de liens répétés.

Des messages d'erreur semblables à ceux des exemples suivants peuvent s'afficher :

- Messages d'échec E/S

```
jfca: [ID 277337 kern.info] jfca4: Sequencer-detected error. Recover
immediately.
last message repeated 18376 times
  jfca: [ID 716917 kern.notice] jfca4: ExgWarning:  SendVerify(1): SHOULD
ABORT THE ORIG I/O PKG=30007520bd8!
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@1e,600000/SUNW,jfca@3,1/fp@0,0/st@w2100001086108
628,1 (st3):
  SCSI transport failed: reason 'timeout': giving up
```

- Message de panique du système

```
panic[cpu1]/thread=2a100497cc0:
BAD TRAP: type=31 rp=2a1004978d0 addr=a8 mmu_fsr=0 occurred in module
"jfca" due to a NULL pointer dereference
```

Solution de contournement : ne connectez aucun lecteur de bandes à l'adaptateur (HBA) SG-PCI1FC-JF2 ou SG-PCI2FC-JF2.

Conflit entre certains périphériques partageant le même bus (6196994)

Un conflit de bus se produit si des cartes Quad Fast-Ethernet (QFE) partagent le même bus avec l'un des adaptateurs suivants :

- adaptateur Sun GigaSwift ;
- adaptateur Sun Dual Gigabit Ethernet et Dual SCSI/P ;
- adaptateur Sun Quad Gigaswift Ethernet.

Le paramètre infinite-burst du pilote ce utilisé par ces adaptateurs est activé par défaut. Par conséquent, le délai sur le bus pour permettre aux ports QFE de le partager est insuffisant ou il est écoulé.

Solution de contournement : ne placez pas les cartes QFE sur le même bus que les adaptateurs réseau de la liste.

Certains lecteurs de DVD et de CD-ROM ne permettent pas d'initialiser Solaris (4397457)

La valeur par défaut du délai d'attente de la partie SCSI de la carte SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI (X1032A) ne correspond pas au délai d'attente du lecteur SCSI DVD-ROM de Sun (X6168A). Avec un média marginal, le lecteur de DVD-ROM rencontre parfois des erreurs de délai d'attente. Les seules exceptions étant les systèmes Sun Fire 6800, 4810, 4800 et 3800. Ces systèmes remplacent la valeur de délai d'attente SCSI à l'aide de OpenBoot PROM.

Solution de contournement : pour d'autres plates-formes, utilisez les interfaces SCSI intégrées ou les adaptateurs SCSI compatibles avec les lecteurs de DVD-ROM, comme dans les exemples suivants :

- X1018A (SBus : F501-2739-xx)
- X6540A (PCI : F375-0005-xx)

Problèmes avec iPlanet Directory Server 5.1

Cette section fournit des informations importantes aux utilisateurs de iPlanet™ Directory Server 5.1 qui effectuent des mises à niveau vers la nouvelle version de Solaris10.

Installation de Directory Server 5.1

Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 remplace iPlanet Directory Server 5.1 qui était intégré au système d'exploitation Solaris 9. Dans SE Solaris 10, ce nouveau serveur d'annuaire peut être installé comme partie intégrante de Sun Java Enterprise System.

Remarque – Pour plus d'informations concernant le serveur d'annuaire Directory Server 5 2005Q1 de Sun Java System, consultez la documentation de Sun Java System sur le site <http://docs.sun.com>.

SE Solaris 10 continue de prendre en charge Directory Server 5.1. Il peut être cependant nécessaire d'installer Directory Server 5.1 dans les cas suivants :

- Vous devez récupérer des données Directory Server 5.1.
- Vous voulez faire migrer des données vers Directory Server 5 2005Q1.

Dans la version Solaris10, l'installation de Directory Server 5.1 s'effectue manuellement. Procédez comme suit :

1. Insérez le CD 5 du logiciel Solaris 10 dans le lecteur de CD-ROM.
2. Prenez le rôle de superutilisateur.
3. Dans une fenêtre du terminal, installez Directory Server.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product/  
# pkgadd -d . IPLTnls IPLTnspr IPLTnss IPLTjss IPLTldap \  
IPLTdsr IPLTdsu IPLTadmin IPLTcons IPLTadcon IPLTdscon \  
IPLTadman IPLTdsman
```

Pour installer les packages de la version localisée en chinois simplifié, exécutez la commande supplémentaire ci-dessous :

```
# pkgadd -d . IPLTcdsu IPLTcadmin IPLTccons IPLTcadcon \  
IPLTcdscon IPLTcadman IPLTcdsman
```

Pour installer les packages de la version localisée en japonais, exécutez la commande supplémentaire ci-dessous :

```
# pkgadd -d . IPLTjdsu IPLTjadmin IPLTjcons IPLTjadcon \
IPLTjdscon IPLTjadman IPLTjdsman
```

4. Une fois l'installation terminée, configurez iPlanet Directory Server 5.1. Reportez-vous au [Chapitre 11, “Sun ONE Directory Server Configuration”](#) du *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

Migration vers Directory Server 5 2005Q1 de Sun Java System



Attention – Les formats des bases de données des deux versions de Directory Server sont incompatibles. Par conséquent, si vous êtes un utilisateur de Directory Server 5.1, Sun vous recommande de migrer la base de données vers une base de données formatée pour Directory Server 5 2005Q1 de Sun Java System .

Pour que la migration puisse s'effectuer, les deux versions de Directory Server doivent exister dans le système qui a été mis à niveau vers le SE Solaris 10. Si vous êtes un utilisateur de DS 5.1, mais que vous utilisez le format de distribution d'archives compressé (.tar.gz), vous pouvez passer immédiatement aux instructions de migration de l'étape 2.

1. Dans une fenêtre du terminal, vérifiez si les packages iPlanet Directory Server 5.1 sont présents sur votre système.

```
$ pkginfo | grep IPLT
```

Si les packages suivants sont présents sur le système, passez directement à l'étape 2 pour procéder à la migration. La liste ci-dessous contient les packages iPlanet Directory Server 5.1 présents sur le système.

```
system IPLTadcon Administration Server Console
system IPLTadman Administration Server Documentation
system IPLTadmin Administration Server
system IPLTcons Console Client Base
system IPLTdscon Directory Server Console
system IPLTdsman Directory Server Documentation
system IPLTdsr Directory Server (root)
system IPLTdsu Directory Server (usr)
system IPLTjss Network Security Services for Java
system IPLTnls Nationalization Languages and Localization Support
system IPLTnspr Portable Runtime Interface
system IPLTnss Network Security Services
system IPLTldap PerLDAP
$
```

Si les packages n'existent pas, installez-les. Reportez-vous à l'étape 4 de la procédure de la section précédente “[Installation de Directory Server 5.1](#)” à la page 84. Une fois l'installation terminée, passez à l'étape 2 pour procéder à la migration.

2. Migrez la base de données iPlanet Directory Server 5.1 vers la version actuelle. Pour plus d'instructions, reportez-vous à la documentation pour le serveur d'annuaire Sun Java System sur le site suivant : http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1.

Après la migration de vos données, continuez à sauvegarder les données d'annuaire comme vous le faisiez avant la migration. Toute reprise sur sinistre peut nécessiter la base de données migrée.

Problèmes liés à la localisation

Cette section décrit les problèmes de localisation s'appliquant au SE Solaris 10.

Remarque sur la localisation du logiciel en suédois

Le logiciel n'est plus mis à jour en suédois à compter de la version Solaris 10 8/07 excepté celles localisées par les communautés. En conséquence, les messages des mises à jour s'affichent en anglais.

Solution de contournement : aucune.

Affichage de plusieurs commutateurs de méthode d'entrée dans Trusted Java DS

Par défaut, lorsque vous vous connectez à Trusted Java DS dans un environnement UTF-8 ou asiatique, l'application de commutation de la méthode d'entrée, `iiim-panel`, s'affiche par étiquette. Dans un environnement d'étiquette multiple, plusieurs `iiim-panel` s'affichent, ce qui peut être source de confusion pour l'utilisateur.

Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : Arrêtez l'utilisation de `iiim-panel`. Procédez comme suit :

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur `iiim-panel` et sélectionnez Préférences. L'éditeur de préférence de la méthode d'entrée, `iiim-properties`, s'affiche.
- Sélectionnez Aucun ou Attacher à chaque application dans la liste État de la méthode de saisie et placement du commutateur de l'onglet Général.
- Cliquez sur Appliquer ou sur OK.

Vous pouvez également changer la langue d'entrée à l'aide de l'option de raccourci clavier. Pour activer le raccourci clavier, suivez la procédure ci-dessous :

- Accédez à l'onglet Divers de `iiim-properties`.
- Sélectionnez la fenêtre de choix d'activation de la langue/du script à l'aide de l'option de raccourci clavier.
- Cliquez sur Appliquer ou sur OK.

Remarque – Lorsque vous sélectionnez l'option Attacher à chaque application, la liste des commutateurs de langue ne s'affiche pas dans les applications GTK. Vous pouvez changer la langue d'entrée à l'aide du raccourci clavier.

Méthode d'entrée japonaise Wnn8

Il est impossible d'utiliser la méthode d'entrée japonaise Wnn8 si les serveurs Wnn8 ne sont pas activés.

Solution de contournement : activez les serveurs Wnn8 :

```
# svcadm enable wnn8/server
```

De plus, sélectionnez Wnn8 comme moteur de langue japonaise en exécutant la commande `iiim-properties`.

Activation impossible de la méthode d'entrée avec les droits d'administrateur principal (6475081)

Un utilisateur possédant les droits d'administrateur principal ne peut pas employer la méthode d'entrée dans certains environnements linguistiques, ce qui l'empêche de saisir des caractères normalement. Le statut de la méthode d'entrée ne s'affiche pas dans l'espace de travail. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : ajoutez les lignes suivantes au fichier `/etc/security/exec_attr` :

```
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/csh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/ksh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/sh:uid=0;gid=0
```

Pour obtenir des informations sur le format du fichier, reportez-vous à la page de manuel `exec_attr(4)`.

Nouvelle méthode d'entrée ChuYin non prise en charge dans les mises à niveau vers IIIMF rév.12 (6492129)

En cas de mise à niveau du système d'exploitation vers la version Solaris 10 6/06 ou Solaris 10 11/06, la structure de méthode d'entrée et les méthodes d'entrée individuelles sont mises à niveau de la rév.10 vers la rév.12. Toutefois, ChuYin ne figure pas dans les méthodes d'entrée prises en charge. En outre, les touches de fonction F2 et F3 ne peuvent pas être utilisées pour sélectionner les méthodes.

Solution de contournement : utilisez PinYin pour saisir des caractères du chinois traditionnel à l'aide de Hanyu PinYin. Sélectionnez la méthode d'entrée de votre choix à l'aide du raccourci Ctrl+Maj.

Changement de mode impossible avec AltGr dans certains environnements russes (6487712)

La touche Alt Gr ne permet pas de changer de mode entre plusieurs configurations Xsun russes dans les environnements linguistiques ru_RU.KOI8-R et ru_RU.ANSI1251.

Solution de contournement 1 : sélectionnez l'environnement ru_RU.UTF-8 ou ru_RU.ISO8859-5.

Solution de contournement 2 : utilisez IIIMF™ à la place de la configuration de clavier russe.

Le texte en arabe n'apparaît pas dans les environnements linguistiques ar

Si le système x86 utilise Xorg en tant que serveur X par défaut, la police arabe (iso7759-6) n'apparaît pas dans l'environnement linguistique ar. Cette erreur ne se produit pas si vous utilisez XSun à la place de XOrg.

Solution de contournement : Procédez comme indiqué ci-dessous.

1. En qualité de superutilisateur, modifiez /usr/dt/config/Xservers.

- Annulez le commentaire ou ajoutez la ligne suivante :

```
:0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0  
-nobanner -defdepth 24
```

- Commentez la ligne suivante :

```
:0 Local local_uid@console root /usr/X11/bin/Xorg :0
```

2. Redémarrez le système.

Vous pouvez également vous connecter à des environnements linguistiques ar_EG.UTF-8 ou à d'autres environnements UTF.

Plusieurs polices arabes ne fonctionnent pas dans GNOME (6384024)

Dans GNOME, lorsque vous sélectionnez certaines polices arabes, les caractères n'apparaissent pas. Ce problème se produit lorsque vous sélectionnez des polices pour des applications, le bureau ou le titre de la fenêtre via le menu des propriétés de police de GNOME. Les polices affectées sont notamment :

- Akhbar MT (Normal, Gras)
- Shayyal MT (Normal, Gras)
- Naskh MT (Normal, Gras)

Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement :

Utilisez l'une des nouvelles familles de polices Kacst pour afficher les caractères arabes dans des applications GNOME.

Impossible de changer de langue d'entrée dans des applications de session (6360759)

Plusieurs langues d'entrée sont prises en charge dans les environnements linguistiques UTF mais le changement de langue ne fonctionne pas avec des applications de session lorsque vous cliquez sur le bouton gauche de la souris pour la première fois après la connexion. Ce problème se produit avec Java Desktop System (Java DS). Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement :

Cliquez sur le bouton 1 de la souris dans l'espace d'arrière-plan ou sur le menu de démarrage avant de cliquer sur une application.

Les raccourcis clavier dans Mozilla pour l'environnement linguistique ES sont inhabituels et confus (6288620)

Les raccourcis clavier dans Mozilla 1.7 sont inhabituels, notamment dans l'environnement linguistique espagnol. Par exemple, Ctrl+S permet de copier et d'enregistrer. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement :

Identifiez les touches de raccourci affectées aux actions de l'utilisateur depuis le menu du produit.

Migration vers un environnement linguistique UTF-8

Lors de la migration vers un environnement linguistique UTF-8, les fichiers affectent la méthode utilisée pour l'importation ou l'exportation des données.

Fichiers Microsoft Office

Les fichiers Microsoft Office sont codés en Unicode. Les applications StarOffice peuvent lire les fichiers codés en Unicode et écrire dedans.

fichiers HTML

Les fichiers HTML créés à l'aide d'éditeurs HTML tels que Mozilla Composer ou enregistrés dans un navigateur Web contiennent généralement une balise de codage charset . Après l'exportation ou l'importation, vous pouvez parcourir de tels fichiers HTML à l'aide du navigateur Web Mozilla ou les modifier à l'aide de Mozilla Composer, suivant la balise de codage du fichier HTML.

Réparation des fichiers HTML altérés

Certains fichiers HTML peuvent s'afficher dans des caractères inexploitable. Ce problème est généralement lié à l'un des motifs suivants :

- La balise de codage charset est incorrecte.
- La balise de codage charset est manquante.

Pour retrouver la balise de codage charset au sein du fichier HTML, réalisez les opérations suivantes :

1. Ouvrez le fichier dans Mozilla.

2. Appuyez sur les touches Ctrl-i ou cliquez sur View pour ouvrir le menu View.
3. Cliquez sur Page Info.

Les informations charset figurent en bas de l'onglet General, par exemple :

```
Content-Type text/html; charset=us-ascii
```

Si la chaîne charset=us-ascii ne correspond pas au codage réel du fichier, celui-ci peut paraître altéré. Pour modifier les codes du fichier HTML, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier dans Mozilla Composer.
2. Ouvrez le menu Fichier.
3. Sélectionnez Save as Charset.
4. Sélectionnez le codage approprié. Mozilla Composer convertit automatiquement le codage et la balise charset comme il se doit.

Enregistrement d'e-mails au format portable

Les e-mails envoyés par modern comportent la balise MIME charset . Or, les applications d'e-mail et de calendrier acceptent les balises MIME charset . Vous n'avez donc pas besoin d'exécuter une conversion de codage.

Fichiers ordinaires

Les fichiers ordinaires ne comportent pas de balise charset. Si les fichiers ne sont pas codés en UTF-8, il est nécessaire de convertir le codage. Par exemple, pour convertir un fichier ordinaire codé en big5 en chinois traditionnel vers UTF-8, exécutez la commande suivante :

```
iconv -f big5 -t UTF-8 inputfilename
```

```
> outputfilename
```

Vous pouvez également utiliser File System Examiner pour la conversion de codage.

Vous pouvez utiliser Text Editor pour lire et écrire le texte de codage des caractères automatiquement ou par la spécification explicite d'un codage lors de l'ouverture ou de l'enregistrement d'un fichier.

Pour lancer Text Editor, cliquez sur Launch, puis choisissez Applications->Accessories->Text Editor.

Noms de fichiers et de dossiers

Si les noms de fichiers et de dossiers utilisant des caractères multi-octets n'utilisent pas le codage UTF-8, une conversion de codage est nécessaire. Vous pouvez utiliser File System Examiner pour convertir les noms de fichiers et de dossiers, ainsi que le contenu des fichiers ordinaires du codage d'origine des caractères en codage UTF-8. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne de File System Examiner.

Pour lancer File Systems Examiner, cliquez sur Launch, puis choisissez Applications->Utilities->File System Examiner.

Lorsque vous accédez à des noms de fichiers ou de dossiers non-UTF-8 sous Microsoft Windows via SMB à l'aide du Gestionnaire de fichiers, vous pouvez le faire sans conversion de codage.

Lancement d'applications dans des environnements linguistiques anciens

Pour les applications qui ne sont pas prêtes pour une migration vers Unicode UTF-8, vous pouvez créer un programme de lancement sur un panneau avant pour exécuter l'application dans des environnements linguistiques anciens. Vous pouvez également lancer les applications directement à partir de la ligne de commande. Pour créer un programme de lancement pour une application, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le panneau où vous souhaitez placer le programme de lancement.
2. Sélectionnez Add to Panel->Lancer.
3. Utilisez le format suivant pour saisir l'entrée dans le champ Command de la boîte de dialogue Create Launcher :

```
env LANG=locale LC_ALL=  
locale application name
```

Par exemple, si vous souhaitez lancer une application appelée motif-app à partir de /usr/dt/bin dans l'environnement linguistique Chinese Big5, saisissez le texte suivant dans le champ Command de la boîte de dialogue Create Launcher :

```
env LANG=zh_TW.BIG5 LC_ALL=zh_TW.BIG5 /usr/dt/bin/motif-app
```

4. Cliquez sur OK pour créer le programme de lancement sur le panneau.

Lorsqu'il vous faut exécuter des applications à interface de ligne de commande (CLI, command line interface) spécifiques à un environnement linguistique ancien, commencez par ouvrir une fenêtre Terminal dans l'environnement linguistique ancien, puis exécutez les applications CLI dans la même fenêtre Terminal. Pour ouvrir une fenêtre Terminal dans un environnement linguistique ancien, saisissez la commande suivante :

```
eng LANG=locale LC_ALL=locale GNOME-TERMINAL --disable-factory.
```

Au lieu d'ouvrir une nouvelle fenêtre Terminal dans un environnement linguistique ancien, vous pouvez faire passer le paramètre d'environnement linguistique de UTF-8 vers un environnement linguistique ancien dans la fenêtre Terminal active. Pour cela, il suffit de changer de codage dans le menu Set Character Encoding dans la fenêtre Terminal. Ensuite, il faut également définir les variables d'environnement LANG et LANG sur le shell actif.

Indisponibilité du matériel pour certaines configurations de clavier de type 6 et 7

Le système d'exploitation Solaris inclut la prise en charge logicielle de certaines configurations de clavier : Ce logiciel offrira aux utilisateurs une plus grande flexibilité d'entrée au clavier en leur permettant d'adapter les configurations de claviers américains standard à leurs propres besoins linguistiques.

Le matériel dédié aux types de configuration de clavier suivants n'est pas disponible à ce stade :

Albanie	Belarus
Belarus	Français canadien
Croatie	Tchèque
Danemark	Estonie
Hongrie	Islande
Lettonie	Lituanie
Maltais britannique	Maltais américain
Pologne	Portugais brésilien
Roumanie	Serbie-et-Monténégro
Slovaquie	Slovénie

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

- **Solution de contournement 1 :** pour exploiter ce logiciel de clavier, configurez l'entrée au clavier à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande `kbd -s`. Pour les sessions de bureau présentant l'environnement linguistique UTF-8, utilisez l'éditeur de préférence de la méthode d'entrée. Si la configuration de clavier requise n'est pas incluse dans l'utilitaire `kbd -s`, appliquez la solution de contournement 2.

- **Solution de contournement 2 :** modifiez le fichier `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map`. Par exemple, pour le clavier canadien de type 6, effectuez les modifications suivantes :
 1. Changez l'entrée `US6.kt` en `Canada6.kt` dans le fichier dans le fichier `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map`. L'entrée modifiée se lit comme suit :

6	0	Canada6.kt
---	---	------------
 2. Redémarrez l'ordinateur pour que les modifications prennent effet.

Problèmes de réseau

Les bogues de réseau suivants s'appliquent à la version Solaris10.

Le pilote e1000g génère des paquets LSO corrompus (6855964)

En cas de stress important, le pilote e1000g risque de générer des paquets LSO corrompus qui provoquent le blocage et la réinitialisation de la puce Ethernet.

Solution de contournement : désactivez LSO en ajoutant la ligne suivante dans le fichier `e1000g.conf` :

```
lso_enable=0,0,0,0,0,0,0,0;
```

Assurez-vous que les « 0 » sont alignés avec les numéros d'interface de e1000g.

Corruption TCP observée avec les cartes Northstar (6838180)

Les DMA de puces Intel 82571 peuvent transférer des données non valides, mais avec un CRC valide sur le réseau et ne plus répondre. Cette absence de réponse provoque le blocage et la réinitialisation du périphérique.

Solution de contournement : désactivez LSO en ajoutant la ligne suivante dans le fichier `e1000g.conf` :

```
lso_enable=0,0,0,0,0,0,0,0;
```

Assurez-vous que les « 0 » sont alignés avec les numéros d'interface de e1000g.

Augmentation des restrictions sur les communications (6837033)

Les restrictions durcies sur les communications interzone pour les systèmes qui utilisent une configuration Solaris Trusted Extensions peuvent limiter les applications de fournisseurs tiers non compatibles, provoquant leur échec.

Solution de contournement : choisissez l'une des solutions suivantes :

- **Solution 1 :** modifiez temporairement les paramètres de sécurité. Mettez en commentaires les lignes suivantes du fichier `/lib/svc/method/svc-labeld` :

```
/usr/sbin/ndd -set /dev/ip \
ip_restrict_interzone_loopback 1
```

- Tapez la commande suivante :

```
/usr/sbin/ndd -set /dev/ip ip_restrict_interzone_loopback 0
```

Bien que cette modification permette de donner le temps nécessaire pour traiter les problèmes de programmation ou de configuration de l'application, elle ne doit pas être considérée comme une solution permanente.

- **Solution 2 :** modifiez l'application ou la configuration pour être conforme à la programmation et aux instructions de configuration pour un système d'exploitation Solaris avec Trusted Extensions configuré. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 5, “Interprocess Communications”](#) du *Solaris Trusted Extensions Developer's Guide*.

Remarque – Si une correction de l'application ou de sa configuration n'est pas réalisable, veuillez contacter votre représentant des services Sun.

DR et la commande `showdevices` ne fonctionnent pas après une réinitialisation de XSCF (6821108)

Après la réinitialisation du processeur de service XSCF sur les systèmes OPL, les communications IPsec sont perdues. Le message d'erreur suivant s'affiche sur le processeur de services XSCF :

```
XSCF> showdevices -d 0
```

```
Can't get device information from DomainID 0.
```

Le message suivant s'affiche dans le fichier `/var/adm/messages` sur le domaine :

```
Apr  7 11:19:20 domain-0 sckmd: [ID 205163 daemon.error]
PF_KEY error: type=ADD, errno=17: File exists, diagnostic code=0: No diagnostic
```

Ce problème se produit car les associations de sécurité existantes (SA, Security Association) dans le domaine ne sont pas supprimées correctement, de sorte que l'ajout d'une nouvelle SA échoue.

Solution de contournement 1 : réinitialisez le processeur de service XSCF deux fois. La moitié des SA sont supprimées la première fois et l'autre moitié la seconde. Le deuxième ajout réussit et la communication IPsec est rétablie.

Solution de contournement 2 : supprimez les SA IPsec deux fois sur chaque domaine avant de réinitialiser le processeur de service.

Si vous n'utilisez les communications IPsec pour rien d'autre sur votre système, la commande `ipseckey flush` affiche toutes les SA. Si vous utilisez les communications IPsec pour d'autres choses, procédez comme suit pour afficher toutes les SA :

1. Obtenez les adresses IP :

```
# /usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp
Domain Address: 192.168.224.2
SP Address: 192.168.224.1
```

2. Supprimez les SPI deux fois à l'aide des utilitaires `ipseckey` et `prtdscp` :

```
# ipseckey delete ah spi 0xff00 dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -s'
# ipseckey delete ah spi 0xff00 dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -s'

# ipseckey delete ah spi 0xff dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -d'
# ipseckey delete ah spi 0xff dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -d'
```

Lorsque le processeur de service redémarre, les clés sont ajoutées correctement.

x86 : Le pilote bnx ne prend pas en charge le chipset Broadcom NetXtreme II 5709 (6637053)

Le chipset Broadcom NetXtreme II 5709 (BCM5709) n'est pas pris en charge dans la version Solaris 10 10/09.

Solution de contournement : téléchargez le pilote bnx depuis le site Web :
http://www.broadcom.com/support/ethernet_nic/downloaddrivers.php.

Remarque – Les chipsets peuvent subir une régression des performances après l'installation du pilote téléchargé.

SPARC : Erreurs de connexion NFS/RDMA (6229077)

Des erreurs de connexion peuvent se produire entre un client et un serveur NFS utilisant l'accès mémoire direct à distance (RDMA, Remote Direct Memory Access). En raison de ces erreurs, les ressources de pool du tampon s'épuisent et le système panique. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
rpcib: WARNING: rib_rbuf_alloc: No free buffers!
```

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

- Configurez le serveur NFS de manière à activer TCP. Dans le fichier `/etc/default/nfs`, modifiez (`NFSD_PROTOCOL=tcp`).
- Montez le système de fichiers NFS du côté client avec l'option de montage `proto=tcp`.

Pour de plus amples informations, reportez-vous aux pages de manuel [mount_nfs\(1M\)](#) et [nfs\(4\)](#)

Échec de la tentative de connexion sur la cible iSCSI avec deux portails et un portail incorrect (6476060)

Si une baie ou une cible iSCSI renvoie plusieurs adresses IP dans sa réponse `send target`, l'initiateur ne prend en compte que la dernière adresse de la liste (et non la première comme dans les versions antérieures). Par conséquent, si la dernière adresse IP est incorrecte, la connexion à cette cible échoue.

Solution de contournement : renvoyez les différentes TBGT (Target Portal Group Tag, étiquette de groupe de portails cibles) associées à chaque entrée dans sa réponse `send target`. L'initiateur essaie toutes les adresses IP jusqu'à ce que la connexion soit établie.

Domaine système d'interprétation non configurable (6314248)

Le domaine système d'interprétation (DOI, Domain System of Interpretation) n'est pas configurable. Lorsque vous créez un modèle de réseau de confiance à l'aide de la console de gestion Solaris, celle-ci définit le DOI sur `0` et Solaris Trusted Extensions ne fonctionne pas correctement. Plusieurs messages d'erreur s'affichent.

Solution de contournement : définissez le DOI sur **1** à l'aide de la console de gestion Solaris.

La transmission IP est désactivée par défaut dans SE Solaris 10

Dans cette version de Solaris, la transmission IP est désactivée par défaut. Cette configuration s'applique à IPv4 et IPv6 indépendamment des autres configurations du système. Les systèmes avec plusieurs interfaces IP, qui transmettaient les paquets IP, ne disposent plus par défaut de cette fonction automatique. Pour activer la transmission IP sur des systèmes à multi-hébergement, les administrateurs doivent manuellement effectuer davantage d'opérations de configuration.

Solution de contournement : la commande `routeadm` active la transmission IP. Les modifications apportées à la configuration résultant de l'utilisation de la commande `routeadm` persistent après plusieurs réinitialisations du système.

- Pour activer le transfert IPv4, saisissez **`routeadm -e ipv4-forwarding`**.
- Pour activer le transfert IPv6, saisissez **`routeadm -e ipv6-forwarding`**.
- Pour appliquer la configuration de transmission IP activée au système en cours de fonctionnement, tapez **`routeadm -u`**.

Pour plus d'informations sur le transfert IP, reportez-vous à la page man [routeadm\(1M\)](#).

Échec de l'initialisation de la zone lorsque l'adresse IP appartient à un groupe de multiacheminement sur réseau IP qui a échoué (6184000)

Vous pouvez configurer une zone de manière que l'adresse IP de la zone fasse partie d'un groupe de multiacheminement sur réseau IP. La section “[Extension de la fonction IPMP aux zones non globales en mode IP partagé](#)” du *Guide d'administration système : Gestion des ressources conteneurs Solaris et des zones Solaris* décrit le processus de configuration.

Lorsque toutes les interfaces réseau du groupe de multiacheminement sur réseau IP échouent, une zone ne s'initialise pas si elle comporte une adresse IP faisant partie de ce groupe.

L'exemple suivant montre le résultat obtenu si vous tentez d'initialiser la zone.

```
# zoneadm -z my-zone boot
zoneadm: zone 'my-zone': bge0:1:
could not set default interface for multicast: Invalid argument
zoneadm: zone 'my-zone': call to zoneadmd failed
```

Solution de contournement : réparez au moins une interface réseau dans le groupe.

Problèmes de sécurité

Les problèmes de sécurité suivants s'appliquent à la version Solaris10.

Échec des connexions sans mot de passe si la commande `pam_ldap` est activée (6365896)

Une fois le module PAM de gestion des comptes de LDAP (`pam_ldap`) activé, les utilisateurs doivent posséder un mot de passe pour pouvoir se connecter au système. Par conséquent, les connexions sans mot de passe échouent, y compris celles utilisant les outils suivants :

- Remote shell (`rsh`) ;
- Remote login (`rlogin`) ;
- un shell sécurisé (`ssh`).

Solution de contournement : aucune.

Commandes et standards Solaris

La section suivante décrit les changements de comportement dans certaines commandes et standards du SE Solaris 10.

SPARC : Échec des applications non conformes à des mutex alignés 8 octets (6729759)

Les objets de type `mutex_t` et `pthread_mutex_t` doivent commencer par des adresses alignées 8 octets. Les applications qui ne remplissent pas cette condition échouent. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
*** _THREAD_ERROR_DETECTION: lock usage error detected ***
...
"mutex is misaligned"
OR:
"condvar is misaligned"
```

Solution de contournement : la définition de la variable d'environnement des valeurs suivantes permette le signalement des erreurs d'alignement dans `stderr` :

- `THREAD_ERROR_DETECTION=1`
- `THREAD_ERROR_DETECTION=2`

Les utilisateurs doivent tester leurs applications avec la variable d'environnement `THREAD_ERROR_DETECTION` définies sur l'une de ces valeurs et demander la correction des applications non conformes.

winbind ne récupère que les 1000 premiers utilisateurs Active Directory.

Ce bogue se produit lorsque vous utilisez le serveur Samba avec winbind dans un environnement Active Directory. La version Solaris 10 10/09 inclut la version logicielle Samba 3.0.28. Lorsque vous interrogez tous les utilisateurs ou plus de 1000 d'entre eux depuis un serveur Active Directory, winbind ne récupère que les 1000 premiers résultats.

Solution de contournement : aucune.

PgAdmin III 1.6 ne prend pas en charge PostgreSQL version 8.3

PgAdmin III 1.6 ne peut pas être utilisé pour gérer la version PostgreSQL 8.3. PgAdmin 1.6 ne comprend pas les structures de catalogue dans la nouvelle version PostgreSQL. Plusieurs messages d'erreur s'affichent.

Solution de contournement : mise à niveau vers PgAdmin III version 1.8.

Les pages de manuel modifiées concernant Solaris Trusted Extensions se trouvent uniquement dans le manuel de référence

Pour cette version, les pages de manuel Solaris Trusted Extensions ayant fait l'objet d'une révision sont les suivantes :

- `add_allocatable(1M)`
- `remove_allocatable(1M)`
- `label_to_str(3TSOL)`
- `tsol_getrhtype(3TSOL)`
- `tnzonecfg(4)`

L'exécution de la commande `man` ne permet pas d'afficher les pages de manuel révisées. Pour cela, reportez-vous au [*Solaris Trusted Extensions Reference Manual*](#).

Bash 3.00 ne définit plus certaines variables d'environnement

SE Solaris 10 comporte Bash 3.00. Ce shell n'exporte plus automatiquement les variables suivantes dans l'environnement :

- HOME
- PATH
- SHELL
- TERM
- HOSTNAME
- HOSTTYPE
- MACHTYPE
- OSTYPE

Ce nouveau comportement s'applique même si le shell attribue des valeurs par défaut à ces variables.

Solution de contournement : exportez ces variables manuellement.

Le nouvel utilitaire `ln` nécessite l'option `-f`

Le comportement de `/usr/bin/ln` a été modifié afin de respecter tous les standards de SVID3 à XCU6. Si vous tentez d'établir la liaison vers un fichier cible existant à l'aide de la commande `ln` sans l'option `-f`, l'opération échoue. À la place, un message de diagnostic est écrit pour signaler une erreur de standard et la commande lie les fichiers source restants. Finalement, la commande `ln` se termine avec une valeur d'erreur.

Par exemple, si le fichier `b` existe, la syntaxe `ln a b` génère le message suivant :

```
ln: b: File exists
```

Ce changement de comportement a une incidence sur les scripts de shell existants ou les programmes qui comportent la commande `ln` sans l'option `-f`. Les scripts qui fonctionnaient auparavant peuvent maintenant échouer dans le SE Solaris 10.

Solution de contournement : utilisez l'option `-f` avec la commande `ln`. Si vous disposez de scripts qui exécutent l'utilitaire de liens, modifiez ces scripts pour qu'ils soient conformes au nouveau comportement de cette commande.

Le nouveau `tcsh` rejette les noms de variables `setenv` qui comportent un tiret ou un signe égal

Dans le SE Solaris 10, `tcsh` a été mis à niveau vers la version 6.12. Cette version n'accepte plus les variables d'environnement dont le nom comporte un tiret ou un signe égal. Les scripts qui contiennent les lignes `setenv` et qui fonctionnent dans les versions antérieures de Solaris peuvent générer des erreurs dans la version actuelle du Solaris10. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
setenv: Syntax error
```

Pour plus d'informations, consultez la page de manuel `tcsh` pour le SE Solaris 10.

Solution de contournement : n'utilisez pas de tirets ni de signes égal dans les variables d'environnement.

Changement de comportement de la condition `STDIOgetc` Family EOF

Les applications créées en stricte conformité avec le standard C sont concernées par les changements de comportement de certaines fonctions de bibliothèque. Par exemple, des applications compilées à l'aide du mode de compilation `cc -Xc` ou `c89`. Le comportement des fonctions de bibliothèque suivantes a changé :

- `fgetc()` ;
- `fgets()` ;
- `fgetwc()` ;
- `fgetws()` ;
- `getc()` ;
- `getchar()` ;
- `gets()` ;
- `getwc()` ;
- `getwchar()` ;
- `getws()`.

Selon l'interprétation formelle du standard 1990 C, une fois qu'une condition de marquage de fin de fichier end-of-file est appliquée, aucune donnée ne doit plus être retournée du fichier à la suite d'opérations d'entrée ; sauf si le pointeur de fichier est repositionné ou si l'erreur ou les indicateurs de fin de fichier sont explicitement supprimés par l'application.

Le comportement des autres modes de compilation ne change pas. En particulier, les interfaces peuvent lire les dernières données écrites en provenance du flux après que l'indicateur de fin de fichier end-of-file a été appliqué.

Solution de contournement : appelez `fseek()` ou `clearerr()` sur le flux pour lire les données supplémentaires après que la condition EOF a été signalée sur celui-ci.

Les colonnes de sortie de la commande `ps` sont élargies

En raison d'ID utilisateur et d'ID processeur plus grands, ainsi que d'un temps d'exécution cumulatif plus long, les colonnes de sortie de la commande `ps` ont été élargies. Par conséquent, les scripts des utilisateurs ne doivent pas être destinés à des colonnes de sortie fixes.

Solution de contournement : les scripts doivent utiliser l'option `-o` de la commande `ps`.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel [ps\(1\)](#).

Solaris Volume Manager

Le bogue suivant du Solaris Volume Manager s'applique à la version Solaris10.

Échec possible de la commande `metattach` de Solaris Volume Manager

Si vous possédez un fichier racine (/) en miroir de Solaris Volume Manager au sein duquel le système de fichiers ne commence pas au cylindre 0, vous ne devez connecter aucun sous-miroir commençant au cylindre 0.

Si vous tentez de connecter un sous-miroir commençant au cylindre 0 sur un miroir dont le sous-miroir original ne commence pas sur ce cylindre, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
can't attach labeled submirror to an unlabeled mirror
```

Solution de contournement : choisissez l'un des palliatifs suivants :

- Vérifiez que le système de fichiers racine et le volume de l'autre sous-miroir commencent au cylindre 0.
- Vérifiez que le système de fichiers racine et le volume de l'autre sous-miroir ne commencent pas au cylindre 0.

Remarque – Par défaut, la procédure d'installation de JumpStart commence la copie sur le cylindre 0 et place le système de fichiers racine (/) ailleurs sur le disque. Habituellement, la tranche 0 est démarrée au cylindre 0. Des problèmes peuvent survenir avec la mise en miroir d'une installation JumpStart par défaut avec la racine en tranche 0, mais sans le cylindre 0, vers un disque classique de tranche 0 démarrant au cylindre 0. Cette mise en miroir engendre l'affichage d'un message d'erreur au moment où vous tentez de connecter un second sous-miroir. Pour de plus amples informations sur le comportement par défaut des programmes d'installation de Solaris, reportez-vous aux guides d'installation de Solaris10.

Sun Java Desktop System

Cette section décrit les problèmes qui s'appliquent à Sun Java Desktop System (Java DS) dans SE Solaris 10.

Messagerie et calendrier

Cette section présente les problèmes liés à la messagerie et aux calendriers.

Problème lors du changement de type d'authentification (6246543)

Lorsque vous changez le type d'authentification du serveur de messagerie entrante, l'application Messagerie et calendrier risque de ne plus fonctionner correctement.

Solution de contournement : redémarrez Messagerie et calendrier.

Problèmes de connexion

Cette section décrit les problèmes liés à la connexion.

Message d'erreur à l'ouverture de session

Vous risquez de rencontrer le message d'erreur suivant lors de l'ouverture d'une session Java Desktop System :

```
Could not look up internet address for hostname.  
This will prevent GNOME from operating correctly.  
It may be possible to correct the problem by adding  
hostname to the file /etc/hosts
```

Solution de contournement : assurez-vous d'avoir bien configuré le nom d'hôte dans le fichier /etc/hosts. Procédez comme suit :

1. Configurez le nom d'hôte dans le fichier `/etc/hosts` comme suit :

```
127.0.0.1 localhost loghost hostname
localhost.localdomain
```

nom d'hôte correspond au nom de votre système.

2. Veillez à ce que votre nom d'hôte apparaisse dans le fichier `/etc/nodename`. Ce fichier doit également présenter la ligne suivante :

```
127.0.0.1 localhost loghost hostname
localhost.localdomain
```

Système d'aide

Ouverture d'une fenêtre d'aide incorrecte pour le contrôle du volume (6253210)

Si vous utilisez le navigateur Yelp pour ouvrir l'aide en ligne correspondant au contrôle du volume, c'est le fichier d'aide correspondant à l'application d'accessibilité clavier qui s'affiche.

Solution de contournement : aucune.

Navigateur Mozilla

Impossible d'imprimer certains documents à partir du navigateur Mozilla

Il est impossible d'imprimer des documents à partir du navigateur Mozilla si ces documents contiennent des caractères Unicode qui ne figurent pas dans le plan multilingue de base (BMP, Basic Multilingual Plane).

Solution de contournement : aucune.

Problèmes système

Incompatibilité partielle des préférences utilisateur

Les préférences utilisateur de votre compte personnel correspondant à une version antérieure de GNOME Desktop sont peut-être partiellement incompatibles avec la version utilisée par Java DS Release 3.

Solution de contournement : redéfinissez vos préférences. Procédez comme suit :

1. Déconnectez-vous de Java Desktop System.
2. Cliquez sur Session et sélectionnez le terminal Failsafe.
3. Ouvrez une session.
4. Dans la fenêtre du terminal failsafe, entrez les commandes suivantes :

```
% gnome-cleanup exit
```

5. Reconnectez-vous.

Vos préférences GNOME sont alors réinitialisées.

Problèmes lors de l'enregistrement en ligne du logiciel StarOffice (6208829)

Vous risquez de ne pas pouvoir terminer l'enregistrement en ligne du logiciel StarOffice si le logiciel ne trouve pas Mozilla sur le système. Le logiciel doit pouvoir trouver l'application Messagerie et calendrier pour pouvoir envoyer des documents.

Solution de contournement : ajoutez `/usr/sfw/bin` à votre PATH. Procédez comme suit.

1. Ouvrez une fenêtre de terminal.
2. Exécutez la commande suivante :

```
% export PATH=/usr/sfw/bin:$PATH
```

3. Pour lancer le logiciel StarOffice, exécutez la commande suivante :

```
% soffice
```

4. Suivez la procédure d'enregistrement de StarOffice.

Problèmes liés à l'enregistreur de sons

La barre de défilement et le compteur latéral ne fonctionnent pas lors de l'enregistrement d'un fichier `new.wav`.

Solution de contournement : aucune.

Masque ACL Nautilus non synchronisé avec les autorisations de groupe (6464485)

Les autorisations de groupe définies dans l'onglet des autorisations doivent être identiques aux autorisations de masque définies dans l'onglet des accès. Il arrive cependant qu'elles ne soient pas synchronisées.

Solution de contournement : cliquez sur le bouton Fermer, puis cliquez sur Recharger. Affichez de nouveau les propriétés du fichier. Les autorisations de groupe et de masque sont resynchronisées. Les autorisations sont définies en fonction des modifications apportées au masque à l'étape précédente.

Prise en charge de l'extension GNU par `strftime(3c)` requise dans `%-m` et `%-d` (6448815)

La barre de menu Java DS et certaines applications, telles que Evolution, n'affichent pas correctement la date dans l'environnement linguistique chinois. Une date incorrecte s'affiche dans le format `%-m M %-d J`, où M et J correspondent respectivement au mois et jour en chinois.

Solution de contournement : Procédez comme suit :

1. Sauvegardez le fichier `/usr/share/locale/LC_MESSAGES/gnome-panel*.mo`.
2. Téléchargez le fichier `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po` à partir de la page http://l10n.gnome.org/POT/gnome-panel.gnome-2-16/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po et enregistrez-le dans le répertoire `/tmp`
3. Dans le fichier `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po`, remplacez les occurrences de `%-m` par `%0m` et les occurrences de `%-d` par `%e`.
4. Générez un nouveau fichier `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po`.

```
msgfmt -v -o gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.mo /tmp/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po
```

Copiez de nouveau le fichier dans le répertoire `/usr/share/locale/LC_MESSAGES/`.

5. Déconnectez-vous du système, puis reconnectez-vous.

x86 : impossible de configurer l'agrandissement plein écran sur les systèmes comportant une seule carte vidéo

Si votre système Solaris10 présente une seule carte vidéo, vous ne pouvez pas le configurer pour un agrandissement plein écran. Si vous disposez d'une telle configuration, vous devez utiliser un fichier de configuration distinct dans lequel vous définirez les paramètres d'un pilote fictif. Commencez par vous assurer que le serveur X est inactif. Ensuite, réalisez les opérations suivantes :

1. Ouvrez une session en ligne de commande.
 - Si vous utilisez le gestionnaire d'affichage de GNOME, procédez comme suit :

- a. Ouvrez une session en tant que superutilisateur.
 - b. À l'invite, tapez **svcadm disable application/gdm2-login**.
 - c. Ouvrez une nouvelle session en tant que superutilisateur.
- Si vous utilisez dtlogin, procédez comme suit :
 - a. Dans la fenêtre dtlogin, cliquez sur Options, puis sélectionnez Command Line Login.
 - b. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Créez un nouveau fichier `xorg.conf`.

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

Cette commande crée le fichier `xorg.conf.new` dans le répertoire racine (/).

3. Copiez le nouveau fichier de configuration dans le répertoire `/etc/x11` et renommez le fichier `xorg.conf`.

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

4. Modifiez les paramètres du fichier selon les exemples de configuration suivants :

- Ajoutez une nouvelle section `monitor`.

```
Section "Monitor"
    Identifier      "monitor_dummy"
    ModelName       "dummy"
    HorizSync       10-200
    VertRefresh     20-90
EndSection
```

- Ajoutez une nouvelle section `device`.

```
Section "Device"
    BoardName       "dummy"
    Driver           "dummy"
    Identifier       "device_dummy"
    VendorName       "dummy"
    videoram         10000
EndSection
```

Remarque – Il vous faudra peut-être modifier la valeur `videoram`, suivant la largeur et la hauteur d'écran, ainsi que la profondeur de couleur gérées par votre carte graphique. La valeur en kilo-octets doit être suffisante pour l'écran qui sera utilisé. Par exemple, vous pouvez calculer cette valeur à l'aide de la formule `width * height * bpp/8`.

- Ajoutez une nouvelle section `screen`.

```

Section "Screen"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Depth        24
        Modes         "1280x1024"
    EndSubSection
    Device           "device_dummy"
    Identifier       "screen_dummy"
    Monitor          "monitor_dummy"
EndSection

```

Remarque – Il vous faudra peut-être modifier la valeur de résolution en fonction de votre configuration système.

5. Observez la ligne suivante, située sous la section ServerLayout :

```
Screen      0  "Screen0" 0 0
```

6. Insérez la ligne suivante sous la ligne indiquée à l'étape précédente :

```
Screen      1  "screen_dummy" RightOf "Screen0"
```

Cette nouvelle ligne définit Screen1, un deuxième écran fictif théoriquement situé à droite de Screen0, l'écran physique et principal.

7. Enregistrez les modifications.
8. Réinitialisez le système à partir de la session en ligne de commande appropriée :
 - Si vous utilisez GDM, procédez comme suit :
 - a. Tapez **svcadm enable application/gdm2-login**.
 - b. Redémarrez le système.
 - Si vous utilisez dtlogin, réinitialisez le système et ouvrez une session.
9. Lancez le lecteur d'écran Gnopernicus.
10. Définissez le mode de démarrage (Startup Mode) sur Magnifier.
11. Cliquez sur Preferences, puis sélectionnez l'option Magnifier.
12. Cliquez sur Add/Modify.
13. Attribuez les valeurs suivantes aux préférences Magnifier :
 - Pour Source : 0.1
 - Pour Zoomer Placement :
 - Left et Top : 0
 - Bottom et Right : Maximum

14. Cliquez sur Appliquer.

En raison de l'agrandissement plein écran situé au premier plan, les fenêtres Gnopernicus deviennent invisibles. Néanmoins, l'agrandissement plein écran est désormais disponible.

Certaines options d'affichage risquent d'entraîner une panne du gestionnaire de fichiers (6233643)

Le gestionnaire de fichiers risque de se bloquer si vous utilisez les options d'affichage suivantes :

- Afficher en tant que catalogue
- Afficher en tant que collection d'images

Suivant les options d'affichage utilisées, les messages d'erreur suivants risquent de s'afficher :

- Erreur :

The application nautilus has quit unexpectedly

- Erreur :

The Catalog view encountered an error while starting up

- Erreur :

The Image Collection view encountered an error while starting up

Solution de contournement : aucune. Chaque fois que l'un de ces problèmes se produit, redémarrez le gestionnaire de fichiers ou cliquez sur le bouton Restart Application dans la boîte de dialogue qui vous avertit du problème.

Administration système

Cette section décrit les bogues d'administration du système dans SE Solaris 10.

SPARC : L'interface graphique de Solaris Volume Manager ne parvient pas à démarrer (6671736)

L'interface graphique Volume Manager ne parvient pas à démarrer correctement. Cependant, aucune panique du système n'est détectée.

Solution de contournement : supprimez les lignes suivantes dans le fichier `/var/sadm/smc/toolboxes/smc/smc.tbx`.

```
<ToolBoxURL>  
  <URL>file:/var/sadm/smc/toolboxes/tsol_files/tsol_files.tbx</URL>  
</ToolBoxURL>
```

```
<ToolBoxURL>
  <URL>file:/var/sadm/smc/toolboxed/tsol_ldap/tsol_ldap.tbx</URL>
</ToolBoxURL>
```

x86 : Les commandes add_drv, update_drv, et rem_drv doivent utiliser le verrouillage d'enregistrement (6445040)

La commande update_drv ne supprime pas le fichier de verrouillage /tmp/AdDrEm.lck immédiatement, ce qui se traduit par l'échec des commandes add_drv, update_drv, et rem_drv. Ce problème est le plus visible lors de la création d'une image d'installation personnalisée. Ce fichier de verrouillage a été intégré dans la miniracine afin que toute tentative d'ajout de package échoue. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
add_drv/rem_drv currently busy; try later
```

Solution de contournement : si le fichier /tmp/AdDrEm.lck existe, supprimez-le manuellement avant de tenter une commande pkgadd ou *_drv.

SPARC : FKU 137137-xx ne prend pas en charge le logiciel tiers de gestionnaire de volume

Le patch FKU 137137-xx ne prend pas en charge le logiciel tiers de gestionnaire de volume à quelques exceptions près. Ce défaut de prise en charge est lié à l'implémentation pré-patch, post-patch et de postbackout. Si les utilisateurs font appel à un logiciel tiers de gestionnaire de volume, ils ne peuvent pas appliquer le patch FKU. Le message d'erreur suivant s'affiche au cours de l'installation du patch :

```
unsupported root slice type xxxxx
```

Notez cependant que les logiciels Fujitsu et Veritas Volume Manager sont pris en charge.

Solution de contournement : aucune.

N'utilisez pas patchadd -M pour installer sur un système comportant des zones non globales

Sur un système comportant des zones non globales, il est recommandé de ne pas utiliser patchadd -M. L'implémentation actuelle de patchadd -M est d'abord appliquée à tous les patches de la zone globale, puis aux zones non globales. Cette opération n'est pas idéale, car si un

problème se produit après l'application d'un certain nombre de patches à la zone globale, mais pas à la zone non globale, les zones peuvent être sévèrement désynchronisées ce qui sera difficile à réparer.

Solution de contournement : `patchadd -a - M` permet d'élaborer une séquence d'installation valide pour un ensemble de patches et à s'assurer que l'installation des patches se déroule sans incident.

Pour plus d'informations, voir les bonnes pratiques dans le Centre des patches BigAdmin à l'adresse http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/patch_management.jsp.

Échec de la commande `::findleaks` (6720107)

La commande `::findleaks` du débogueur `mdb` échoue dans le SE Solaris 10 10/09. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
mdb: couldn't walk 'modctl': unknown walk name
```

Solution de contournement : avant d'utiliser la commande `::findleaks`, entrez la commande `::load krtld`.

Le DVD Solaris 10 10/09 risque de ne pas être monté automatiquement par `volld` (6712352)

Le DVD Solaris 10 10/09 DVD n'est pas monté par défaut pendant l'exécution. Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : Procédez comme suit :

1. Prenez le rôle de superutilisateur.
2. Désactivez `volld` :
 - Sur les systèmes Solaris 10 :

```
# svcadm disable -t volfs
```
 - Sur les systèmes Solaris 8 et 9 :

```
/etc/init.d/volmgt stop
```
3. Montez le support manuellement en générant la commande `# mount -F hsfs chemin vers le lecteur de blocage chemin vers le point de montage`. Exemple :

```
# mount -F hsfs /dev/rdisk/c0t2d0s2 /mnt
```

Connexion impossible à la console de gestion Solaris après l'activation de Solaris Trusted Extensions (6639493)

La console de gestion Solaris™ se bloque et la connexion root à la console de gestion Solaris est impossible une fois Solaris Trusted Extensions activé. Le message d'erreur ci-dessous peut s'afficher en cas de blocage de la console de gestion Solaris :

Configuring the Management Server...

Solution de contournement : Procédez comme suit :

1. Configurez Solaris Trusted Extensions et démarrez la console de gestion Solaris.
2. Dans le menu de la console, choisissez Ouvrir une boîte à outils.
3. Si `localhost` est répertorié, sélectionnez-le.
4. Dans le cas contraire, tapez `localhost`.
5. Choisissez la boîte à outils Policy=TSOL.
6. Connectez-vous à nouveau à la console de gestion Solaris en tant qu'utilisateur root.
7. (Facultatif) En cas d'échec de la deuxième connexion à la console de gestion Solaris, répétez les étapes 1 à 5 en tapant `127.0.0.1` au lieu de `localhost` à l'étape 3.

Échec possible de la commande `zoneadm attach` (6550154)

Lors de la connexion d'une zone, si l'hôte d'origine et le nouvel hôte présentent des packages au même niveau de patch mais à des historiques de patch intermédiaires différents, la connexion peut échouer. Plusieurs messages d'erreur s'affichent. Le message d'erreur dépend des historiques de patch des deux hôtes.

Solution de contournement : assurez-vous que la même séquence de versions de patch a été appliquée pour chaque patch sur les machines de l'hôte d'origine et du nouvel hôte.

Solaris est incapable de gérer les commutateurs de mode entre les modes hérité et AHCI pour le contrôleur SATA (6520224)

Dans les systèmes dotés d'un contrôleur SATA compatible AHCI, la configuration du BIOS permet habituellement au contrôleur d'être défini en mode RAID, hérité ou AHCI. Solaris prend en charge les modes hérité et AHCI.

Vous ne devez pas modifier la configuration du mode SATA dans le BIOS après l'installation initiale de Solaris. De même, vous ne pouvez pas la modifier avant ou après une mise à niveau Solaris. Si vous modifiez la configuration BIOS du mode SATA après l'installation de Solaris, la réinitialisation qui s'en suit échoue, sans qu'une explication quant aux raisons de la panne ne soit donnée.

Solution de contournement : si l'échec de l'initialisation est dû à la modification de la configuration BIOS, rétablissez le paramétrage d'origine et redémarrez Solaris.

Application de patch à activation différée (6486471)

À partir des patches 119254-42 et 119255-42, les utilitaires d'installation de patches, `pat chadd` et `pat chrm`, ont été modifiés : une nouvelle méthode de gestion est appliquée à certains patches assurant de nouvelles fonctionnalités et à des fichiers existants incompatibles avec le système en cours d'exécution. Cette modification d'utilitaires affecte l'installation de ces patches sur toutes les versions de Solaris 10. Ces patches "à application différée" gèrent mieux les multiples modifications distribuées à l'aide de patches de noyau.

Lors de l'application de patches à activation différée, une copie du système de fichiers racine est créée à l'aide d'un système de fichiers loopback, `lofs`. Les fichiers d'origine patchés sont copiés à un emplacement fiable et la copie `lofs` du système de fichiers racine est patchée. Ensuite, le fichier d'origine est remonté via `lofs` sur le nouveau fichier lorsqu'il est patché. Ainsi, le système en cours d'exécution reste cohérent tout au long de l'application de patches, les nouvelles fonctions restent inactives et toute modification incompatible reste masquée jusqu'à ce que l'utilisateur réinitialise le système.

Le système doit être réinitialisé dès que possible après l'application d'un patch à activation différée, mais il est possible d'ajouter d'autres patches avant de procéder à la réinitialisation.

Le patch README contient des instructions sur les patches nécessitant une réinitialisation.

Remarque – Sun recommande vivement que les opérations de patch soient exécutées en mode monutilisateur, tout particulièrement si c'est ce que conseille le patch README.

Si vous exécutez des zones non globales ou si `lofs` est désactivé, tenez compte des indications ci-dessous lors de l'installation et de la suppression de patches à activation différée.

- Toutes les zones non globales doivent être arrêtées pour que vous puissiez réaliser cette opération. Vous devez arrêter la zone non globale avant d'appliquer le patch.
- Pour une exécution réussie, les patches à activation différée requièrent le système de fichiers loopback `lofs`. Les `lofs` des systèmes équipés de Sun Cluster 3.1 ou de Sun Cluster 3.2 sont généralement désactivés, car ils limitent les fonctionnalités HA-NFS lorsqu'ils sont activés. Par conséquent, avant d'installer un patch à activation différée, vous devez réactiver le système de fichiers loopback selon la procédure suivante.

1. Supprimez ou mettez en commentaire la ligne suivante du fichier `/etc/system` :

```
exclude:lofs
```

2. Redémarrez le système.
3. Installez le patch.
4. L'installation du patch étant terminée, restaurez ou annulez le commentaire de la même ligne dans le fichier `/etc/system`.
5. Réinitialisez le système pour reprendre les opérations normales.

Aucun message d'erreur n'est affiché.

Solution de contournement : Sun recommande de gérer l'application de patches à l'aide de Solaris Live Upgrade. Solaris Live Upgrade évite les problèmes d'application de patch sur un système en cours d'exécution. Solaris Live Upgrade réduit la période d'indisponibilité due à l'application des patches et diminue les risques en offrant la possibilité de poursuivre les opérations en cas de problème. Pour de plus amples informations, reportez-vous au document [Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau](#).

Erreur possible d'applications 32 bits recherchant des informations relatives à l'état des systèmes de fichiers de grande taille (6468905)

Exécutées sur des systèmes de fichiers volumineux, ZFS par exemple, les applications recherchant des informations sur l'état des systèmes à l'aide de `statvfs(2)` ou `statfs(2)` affichent une erreur. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Value too large for defined data type
```

Solution de contournement : les applications doivent plutôt utiliser `statvfs64()`.

Utilisation restreinte de la commande `patchadd` avec l'option `-R` pour spécifier un chemin racine de remplacement à partir des systèmes ne tenant pas compte des zones (6464969)

Sur les systèmes exécutant une version de Solaris incompatible avec les zones, la commande `patchadd -R` ou une commande acceptant l'option `-R` ne permet pas de spécifier un chemin racine de remplacement pour une zone globale dans laquelle des zones non globales sont installées.

Contrairement à la commande `luupgrade [-t, -T, -p, -P]`, aucun message d'erreur relatif aux restrictions d'utilisation de ces commandes ne s'affiche.

Rien n'indique que l'option `-R` n'a pas fonctionné. En raison de l'échec de la commande, les packages ou patches Solaris 10 ne sont ajoutés à aucune zone non globale installée.

Ce problème se produit lors de l'installation et de la désinstallation des packages ou patches.

Remarque – L'option `-R` fonctionne si l'environnement d'initialisation de remplacement possède des zones non globales configurées, mais aucune zone non globale installée. En cas de doute sur l'existence de zones non globales installées et utilisées en tant que chemin racine de remplacement, et pour éviter tout problème, limitez l'utilisation de l'option `-R` dans toutes les instances.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages de manuel suivantes :

- [patchadd\(1M\)](#)
- [patchrm\(1M\)](#)
- [pkgadd\(1M\)](#)
- [pkgrm\(1M\)](#)

Solution de contournement 1 : mettez le système d'exploitation à niveau vers Solaris 10 1/06 ou une version supérieure.

Si vous exécutez la version Solaris 10 3/05, installez les patches suivants pour permettre l'exécution des commandes acceptant l'option `-R` pour créer un chemin racine de remplacement :

- Patch 119254-19 pour les systèmes SPARC
- Patch 119255-19 pour les systèmes x86

Solution de contournement 2 : évitez d'utiliser la commande `patchadd -R` ou toute commande acceptant l'option `-R` pour créer un chemin racine de remplacement.

À la place, initialisez le chemin racine de remplacement, par exemple la version Solaris 10, comme système d'exploitation actif. Ensuite, installez et désinstallez les packages et patches Solaris 10 sans utiliser l'option `-R`.

Sun Patch Manager Tool 2.0 incompatible avec les versions précédentes

Un système qui exécute Sun Patch Manager Tool 2.0 peut gérer des systèmes distants exécutant l'outil Patch Manager, notamment Sun Patch Manager Tool 1.0.

Cependant, un système avec une version antérieure de l'outil Patch Manager ne peut pas gérer des systèmes distants qui exécutent Patch Manager Tool 2.0. Les versions précédentes de ce programme comprennent notamment :

- Sun Patch Manager Base Software 1.x
- Sun Patch Manager Tool 1.0

Remarque – La prise en charge par CIM/WBEM (Common Information Model/Web Based Enterprise Management) de l'outil Patch Manager n'existe pas dans le système d'exploitation Solaris 8. Par conséquent, la gestion à distance avec Patch Manager n'est pas applicable aux systèmes Solaris 8.

Impossible de supprimer les clients sans disque existants du système (6205746)

Si vous utilisez la commande `smdiskless` pour supprimer un client sans disque, cette commande échoue. Le client sans disque n'est pas supprimé des bases de données du système. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Failing with error EXM_BMS.
```

Solution de contournement : annulez le partage de la partition `/export` avant d'ajouter un nouveau client.

SPARC : la commande `smosservice delete` ne parvient pas à supprimer tous les répertoires (6192105)

Si vous utilisez la commande `smosservice delete` pour supprimer un service de client sans disque, cette commande ne supprime pas tous les répertoires de service.

Solution de contournement : Procédez comme indiqué ci-dessous.

1. Vérifiez qu'aucun client existant n'utilise le service.

```
# unshare /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/.copyofSolaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/.copyofSolaris_10
# rm -rf /export/Solaris_10
# rm -rf /export/share
# rm -rf /export/root/templates/Solaris_10
```

```
# rm -rf /export/root/clone/Solaris_10
# rm -rf /tftpboot/inetboot.sun4u.Solaris_10
```

2. Supprimez l'entrée suivante du fichier `/etc/bootparams`.

```
fs1-24 boottype=:os
```

Remarque – Ne supprimez cette entrée que si ce serveur de fichiers ne fournit aucune fonction ou ressource pour d'autres services.

3. Supprimez l'entrée suivante du fichier `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro /export/exec/Solaris_8_sparc.all/usr
```

4. Modifiez le fichier `/var/sadm/system/admin/services/Solaris_10`.
 - Si le serveur de fichiers n'est pas Solaris_10, supprimez le fichier.
 - Si le serveur de fichiers est Solaris_10, supprimez toutes les entrées après les trois premières lignes. Les lignes supprimées indiquent les packages `USR_PATH` et `SPOOLED ROOT` du service dans `/export/root/templates/Solaris_10` et les plates-formes prises en charge.

Problèmes système

Ce chapitre décrit les problèmes spécifiques aux serveurs Sun milieu de gamme et haut de gamme. Les serveurs Sun actuels appartiennent à la gamme système Sun Fire. Les serveurs plus anciens appartiennent à la gamme système Sun Enterprise.

Remarque – Les notes de version de Sun Validation Test Suite constituent désormais un document distinct et sont disponibles sur le site <http://sun.com>.

Reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme Sun Fire

Cette section décrit les principaux bogues DR côté domaine sur les systèmes haut de gamme Sun Fire qui exécutent le logiciel Solaris10. Ces systèmes sont les suivants :

- Sun Fire 25K ;
- Sun Fire 20K ;
- Sun Fire 15K ;
- Sun Fire 12K.

Pour plus d'informations sur les bogues de reconfiguration dynamique sur les services de Sun Management Services, reportez-vous aux *SMS Release Notes* de la version SMS en cours d'exécution sur votre système.

Remarque – Ces informations concernent uniquement la reconfiguration dynamique exécutée sur les serveurs répertoriés dans cette section. Pour obtenir des informations sur la reconfiguration dynamique sur d'autres serveurs, reportez-vous aux notes de version ou aux notes de produit décrivant les serveurs correspondants.

Bogues logiciels et matériels connus

Les bogues logiciels et matériels suivants concernent les systèmes haut de gamme Sun Fire.

Échec de la liaison de la carte réseau GigaSwift Ethernet MMF avec le commutateur CISCO 4003 après connexion de reconfiguration dynamique

La liaison entre un système avec une carte réseau Sun GigaSwift Ethernet MMF Option X1151A et certains commutateurs CISCO échoue. Ce problème se produit lorsque vous essayez d'exécuter une opération de reconfiguration dynamique sur un système connecté à l'un des commutateurs suivants :

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

Ce problème ne se produit pas sur un commutateur CISCO 6509.

Solution de contournement : utilisez un autre commutateur. Vous pouvez également vous procurer, auprès de Cisco, un patch pour les commutateurs dans la liste.

Reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Fire milieu de gamme

Cette section décrit les problèmes principaux liés à la reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Fire milieu de gamme suivants :

- Sun Fire E6900 ;
- Sun Fire E4900 ;
- Sun Fire E6800 ;
- Sun Fire E4810 ;
- Sun Fire E4800 ;
- Sun Fire E3800.

Remarque – Ces informations concernent uniquement la reconfiguration dynamique exécutée sur les serveurs répertoriés dans cette section. Pour obtenir des informations sur la reconfiguration dynamique sur d'autres serveurs, reportez-vous aux notes de version ou aux notes de produit décrivant les serveurs correspondants.

Microprogramme du contrôleur système minimum

Le [Tableau 3-1](#) montre les combinaisons possibles du logiciel Solaris avec le microprogramme du CS (contrôleur système) pour chaque système Sun Fire milieu de gamme devant exécuter la reconfiguration dynamique.

Remarque – Pour tirer le meilleur parti des dernières fonctionnalités du microprogramme et des corrections des bogues, exécutez le microprogramme CS le plus récent sur votre système Sun Fire milieu de gamme. Les dernières informations concernant les patches sont disponibles sur le site <http://sunsolve.sun.com>.

TABEAU 3-1 Microprogramme CS minimum pour chaque plate-forme et version de Solaris

Plate-forme	Version de Solaris	Microprogramme CS minimum
Sun Fire E6900/E4900 avec UltraSPARC IV+	Solaris 10 3/05 HW1 (une version limitée) ou Solaris 10 1/06	5.19.0
E6900/E4900 sans UltraSPARC IV+	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9	5.13.0

Vous pouvez mettre à niveau le microprogramme système pour votre système Sun Fire milieu de gamme en vous connectant au serveur FTP ou HTTP sur lequel les images du microprogramme sont stockées. Pour plus d'informations, consultez les fichiers README et Install.info. Ces fichiers sont inclus dans les versions du microprogramme exécutées sur les domaines. Vous pouvez télécharger des patches Sun sur le site <http://sunsolve.sun.com>.

Bogues logiciels de reconfiguration dynamique

Cette section répertorie les bogues de reconfiguration dynamique importants.

Échec de la suppression d'un périphérique réseau lorsqu'un programme maintient ouvert ce périphérique (5054195)

Si un processus maintient ouvert un périphérique réseau, toute opération de reconfiguration dynamique impliquant ce périphérique échoue. Les démons et les processus qui conservent des comptes de référence empêchent l'exécution des opérations de reconfiguration dynamique.

Solution de contournement : en tant que superutilisateur, procédez comme suit :

1. Supprimez ou renommez le répertoire /rplboot.

2. Fermez les services NFS.

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

3. Fermez les services de serveur d'initialisation.

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

4. Exécutez l'opération de reconfiguration dynamique de séparation.

5. Redémarrez les services NFS.

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

6. Redémarrez les services de serveur d'initialisation.

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

Notes de version de Sun Enterprise 10000

Cette section décrit les problèmes qui impliquent les fonctions suivantes sur le serveur Sun Enterprise 10000 :

- Conditions relatives au SSP (System Service Processor)
- Reconfiguration dynamique (DR)
- IND (InterDomain Network)
- Système d'exploitation Solaris sur les domaines Sun Enterprise 10000

Remarque – Vous pouvez exécuter le logiciel Solaris10 sur des domaines particuliers au sein d'un système Sun Enterprise 10000. Cependant, Sun Enterprise 10000 System Service Processor n'est pas pris en charge par cette version.

Conditions relatives au SSP (System Service Processor)

Le logiciel SSP 3.5 est requis sur le SSP pour prendre en charge le logiciel Solaris10. Installez d'abord SSP 3.5 sur le SSP. Vous pouvez ensuite installer ou effectuer la mise à niveau vers le système d'exploitation Solaris10 sur un domaine Sun Enterprise 10000.

Le logiciel SSP 3.5 est également requis de manière à configurer correctement le domaine pour DR Model 3.0.

Problèmes liés la reconfiguration dynamique

Cette section décrit les différents problèmes liés à la reconfiguration dynamique sur les domaines Sun Enterprise 10000.

DR Model 3.0

Vous devez utiliser DR 3.0 sur les domaines Sun Enterprise 10000 fonctionnant avec le système d'exploitation Solaris version 9 12/03 et versions ultérieures. DR model 3.0 fait référence à la fonctionnalité qui utilise les commandes suivantes sur le SSP pour effectuer des opérations de reconfiguration dynamique sur les domaines :

- `addboard` ;
- `moveboard` ;
- `deleteboard` ;
- `showdevices` ;
- `rcfgadm`.

Vous pouvez exécuter la commande `cfgadm` sur les domaines pour obtenir des informations sur l'état de la carte. DR model 3.0 communique également avec Reconfiguration Coordination Manager (RCM) pour coordonner les opérations de reconfiguration dynamique avec d'autres applications fonctionnant sur un domaine.

Pour des détails sur le modèle 3.0 de la reconfiguration dynamique, reportez-vous à la rubrique *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

Reconfiguration dynamique et processus utilisateur liés

Pour cette version de Solaris, la reconfiguration dynamique ne délègue plus automatiquement les processus utilisateur des CPU en cours de séparation. Vous devez exécuter cette opération avant d'initialiser une séquence de séparation. L'opération de vidange échoue si les CPU traitent des processus liés.

Échec de la suppression d'un périphérique réseau lorsqu'un programme maintient ouvert ce périphérique (5054195)

Si un processus maintient ouvert un périphérique réseau, toute opération de reconfiguration dynamique impliquant ce périphérique échoue. Les démons et les processus qui conservent des comptes de référence empêchent l'exécution des opérations de reconfiguration dynamique.

Solution de contournement : en tant que superutilisateur, procédez comme suit :

1. Supprimez ou renommez le répertoire `/rplboot`.
2. Fermez les services NFS.

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

3. Fermez les services de serveur d'initialisation.

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

4. Exécutez l'opération de reconfiguration dynamique de séparation.
5. Redémarrez les services NFS.

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

6. Redémarrez les services de serveur d'initialisation.

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

Réseaux interdomaines

Pour qu'un domaine fasse partie d'un réseau interdomaine, toutes les cartes dont la mémoire est active dans ce domaine doivent être dotées d'au moins une CPU active.

Variables OpenBoot PROM

Avant d'exécuter la commande `boot net` à partir de l'invite OpenBoot PROM (OK), vérifiez que la variable `local-mac-address` est définie sur `false`. Il s'agit du paramètre par défaut. Si la variable a la valeur `true`, vous devez vérifier que cette valeur est appropriée à la configuration locale.



Attention – Une `local-mac-address` définie sur `true` peut empêcher l'initialisation du domaine sur le réseau.

La fenêtre `net con` vous permet d'utiliser la commande suivante à l'invite OpenBoot PROM pour afficher les valeurs des variables OpenBoot PROM :

```
OK printenv
```

Pour rétablir la valeur par défaut de la variable `local-mac-address?`, utilisez la commande `setenv` :

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

Reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Enterprise milieu de gamme

Cette section contient les dernières informations concernant la fonctionnalité de reconfiguration dynamique pour les serveurs milieu de gamme suivants exécutant le logiciel Solaris10 :

- Sun Enterprise 6x00 ;
- Sun Enterprise 5x00 ;
- Sun Enterprise 4x00 ;

- Sun Enterprise 3x00.

Pour plus d'informations sur la reconfiguration dynamique de Sun Enterprise Server, reportez-vous à la rubrique *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*. La version Solaris10 prend en charge les cartes mémoire/CPU et la plupart des cartes E/S dans les systèmes figurant dans la liste précédente.

Matériel compatible

Avant de continuer, assurez-vous que le système prend en charge la reconfiguration dynamique. Si votre système est ancien, le message suivant s'affiche sur votre console ou dans les journaux de votre console. Ce système n'est pas compatible avec la reconfiguration dynamique.

Hot Plug not supported in this system

Les cartes E/S suivantes ne sont actuellement pas prises en charge :

- type 2 (graphique) ;
- type 3 (PCI) ;
- type 5 (graphics and SOC+).

Notes logicielles

Cette section fournit des informations logicielles d'ordre général sur la reconfiguration dynamique.

Activation de la reconfiguration dynamique

Pour activer la reconfiguration dynamique, vous devez définir deux variables dans le fichier `/etc/system`. Vous devez également définir une variable supplémentaire pour activer la suppression des cartes mémoire/CPU. Procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Modifiez le fichier `/etc/system` en ajoutant les lignes suivantes :

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

3. Pour activer la suppression d'une carte mémoire/CPU, ajoutez cette ligne au fichier :

```
set kernel_cage_enable=1
```

La définition de cette variable active l'opération d'annulation de la configuration de la mémoire.

4. Réinitialisez le système pour appliquer les modifications.

Test de quiescence

Exécutez la commande suivante pour lancer le test de quiescence :

```
# cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slot number
```

Sur un système de grande taille, le test de quiescence peut durer une minute. Pendant la durée du test aucun messages n'est affiché si la commande `cfgadm` ne trouve aucun pilote non compatible.

Liste des cartes désactivées

Une tentative de connexion à une carte qui figure dans la liste des cartes désactivées peut produire un message d'erreur :

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotnumber
```

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

Vous disposez de deux options pour annuler la condition désactivée :

- utilisation de l'indicateur 'forcer' (-f) ;

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slot number
```

- Utilisation de l'option d'activation (-o enable-at-boot)

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

Pour supprimer toutes les cartes dans la liste des cartes désactivées, choisissez l'une des deux options en fonction de l'invite à partir de laquelle vous exécutez la commande :

- À partir de l'invite superutilisateur, tapez :

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

- À partir de l'invite OpenBoot PROM, tapez :

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

Pour plus d'informations sur le paramètre `disabled-board-list`, reportez-vous à la section sur les “variables NVRAM spécifiques” du manuel *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*. Ce manuel fait partie de la documentation utilisée dans cette version.

Liste des mémoires désactivées

Des informations concernant le paramètre `OpenBoot PROM disabled-memory-list` sont disponibles dans cette version. Consultez la section “Specific NVRAM Variables” du manuel *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* dans la documentation Solaris concernant le matériel Sun.

Déchargement des pilotes mal séparés

Si vous devez décharger des pilotes mal séparés, utilisez la commande de ligne `modinfo` pour rechercher les ID de module des pilotes. Vous pouvez ensuite utiliser les ID de module dans la commande `modunload` pour décharger les pilotes mal séparés.

Échec du test automatique au cours d'une séquence de connexion

Retirez la carte du système le plus vite possible si le message d'erreur suivant s'affiche au cours d'une séquence de connexion de reconfiguration dynamique :

```
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: firmware operation error
```

La carte est tombée en panne au cours du test automatique, par conséquent le retrait de la carte permet d'éviter les erreurs de reconfiguration possibles pouvant se produire lors de la prochaine initialisation.

L'état du test automatique indiquant un échec, il n'est pas possible d'effectuer d'autres opérations. Par conséquent, si vous voulez retenter immédiatement l'opération qui a échoué, vous devez d'abord retirer et réinsérer la carte.

Bogues connus

La liste suivantes peut être modifiée à tout moment.

Échec de la suppression d'un périphérique réseau lorsqu'un programme maintient ouvert ce périphérique (5054195)

Si un processus maintient ouvert un périphérique réseau, toute opération de reconfiguration dynamique impliquant ce périphérique échoue. Les démons et les processus qui conservent des comptes de référence empêchent l'exécution des opérations de reconfiguration dynamique.

Solution de contournement : en tant que superutilisateur, procédez comme suit :

1. Supprimez ou renommez le répertoire `/rplboot`.

2. Fermez les services NFS.

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

3. Fermez les services de serveur d'initialisation.

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

4. Exécutez l'opération de reconfiguration dynamique de séparation.

5. Redémarrez les services NFS.

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

6. Redémarrez les services de serveur d'initialisation.

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

Annonces de fin de prise en charge logicielle

Ce chapitre répertorie les annonces de fin de prise en charge logicielle.

Remarque – Le kit média SE Solaris 10 contient le logiciel SE Solaris 10, mais également des outils de développement pour le système d'exploitation Solaris et le CD d'accompagnement Solaris (des technologies utiles et populaires offertes sous forme de logiciels gratuits, sans prise en charge et à valeur ajoutée). Les composants du kit média SE Solaris 10 sont répertoriés à la page <http://www.sun.com/service/serviceplans/solaris/10/>. Par ailleurs, cette page indique le support fourni pour ces composants, selon les contrats de prise en charge de logiciel Sun et du programme SunSpectrum.

Fonctions susceptibles d'être supprimées dans une version ultérieure

Les fonctions suivantes sont susceptibles de ne plus être prises en charge dans une version future du logiciel Solaris.

Variantes de localisation @euro

Les variantes de localisation @euro risquent d'être supprimées dans une version future de Solaris :

ca_ES.ISO8859-15@euro

de_DE.ISO8859-15@euro

el_GR.ISO8859-7@euro

de_AT.ISO8859-15@euro

de_DE.UTF-8@euro

en_IE.ISO8859-15@euro

es_ES.ISO8859-15@euro	es_ES.UTF-8@euro
fi_FI.ISO8859-15@euro	fr_BE.ISO8859-15@euro
fr_BE.UTF-8@euro	fr_FR.ISO8859-15@euro
fr_FR.UTF-8@euro	it_IT.ISO8859-15@euro
it_IT.UTF-8@euro	nl_BE.ISO8859-15@euro
nl_NL.ISO8859-15@euro	pt_PT.ISO8859-15@euro

Les utilisateurs doivent utiliser les environnements linguistiques correspondants qui ne sont pas de ces variantes.

StarOffice

Il est possible que la suite de productivité StarOffice ne soit pas disponible dans une version future de Solaris. Les utilisateurs peuvent acheter directement un exemplaire de StarOffice dans la boutique Sun à l'adresse suivante :<http://globalspecials.sun.com> ou passer à la suite de productivité OpenOffice.org.

ucblinks

La fonction ucblinks qui a créé les liens de noms de périphériques de SunOS 4.x dans le répertoire /dev pourrait ne plus être prise en charge dans une future version de Solaris 10. Les versions actuelles de Solaris utilisent les noms de périphériques de SunOS 5.x

Le tableau suivant répertorie les liens de noms de périphériques de SunOS 4.x qui risquent d'être supprimés :

Nom de périphérique de SunOS 4.x	Type de périphérique
/dev/[r]fd%d	fd floppy
/dev/[r]sr%d	sd/atapi cdrom
/dev/[r]sd%d	sd disk
/dev/[r]n%d	st tape

Le tableau suivant répertorie les liens de noms de périphériques de SunOS 5.x actuels :

Nom de périphérique de SunOS 5.x	Type de périphérique
/dev/[r]diskette	fd floppy
/dev/[r]dsk/*	sd/atapi cdrom
/dev/[r]dsk/*	sd disk
/dev/rmt/*	st tape

Serveur Xprt et extension Xprint

Le serveur Xprt et l'extension Xprint de X Window System pourraient ne plus être inclus dans une version future de Solaris. La bibliothèque libXp sera conservée afin d'assurer la compatibilité binaire. Cette procédure permet aux utilisateurs existants de ce logiciel de poursuivre l'impression sur le réseau pour les serveurs Xprt s'exécutant sous Solaris 10 et les versions Solaris précédentes, ou les mises en œuvre Xprint sur d'autres plates-formes.

Commande Xmh

La commande xmh pourrait ne plus être incluse dans une version future de Solaris. Thunderbird et Evolution sont les interfaces graphiques d'e-mail prises en charge.

Bibliothèques XIE

Les bibliothèques XIE pourraient ne plus être incluses dans une version future de Solaris.

Commandes bdf tosnf et showsnf

Les commandes bdf tosnf et showsnf pourraient ne plus être disponibles dans une version future de Solaris.

PostgreSQL 8.1 et 8.2

Les versions PostgreSQL 8.1 et 8.2 ne seront peut-être plus prises en charge dans les prochaines versions de Solaris.

Variante de localisation cz

La variante courte cz de l'environnement linguistique tchèque pourrait être supprimée dans les prochaines versions de Solaris. Les utilisateurs devront utiliser les environnements linguistiques tchèques suivants :

- `cs_CZ`
- `cs_CZ.ISO8859-2`
- `cs_CZ.UTF-8`
- `cs_CZ.UTF-8@euro`

Commandes d'audit de Solaris

Les interfaces d'audit Solaris suivantes pourraient être remplacées par une fonctionnalité équivalente dans les prochaines versions de Solaris :

- `audit_startup(1M)`
- `bsmconv(1M)`
- `bsmrecord(1M)`
- `bsmunconv(1M)`
- `audit_control4`

Utilitaires `xorgcfg` et `xorgconfig`

Les utilitaires `xorgcfg` et `xorgconfig` permettant de générer des fichiers `xorg.conf` pourraient ne plus être disponibles dans les prochaines versions de Solaris.

Souvent, le serveur `Xorg(1)` ne nécessite pas de fichier `xorg.conf` (4) et se configure automatiquement s'il n'y a pas de fichier. Les utilisateurs doivent utiliser l'une des méthodes alternatives suivantes pour générer un fichier `xorg.conf` à personnaliser si la configuration par défaut ne correspond pas à leurs besoins :

- Lorsque le serveur n'est pas déjà en cours d'exécution, la commande `/usr/X11/bin/Xorg -config` fournit un fichier de configuration échantillon pour le matériel actuellement détecté sur le système.
- Lors du démarrage du serveur `Xorg` sans fichier de configuration, les données `xorg.conf` automatiquement générées par le serveur sont consignées dans le fichier journal `/var/log/Xorg.0.log`. Les données `xorg.conf` peuvent également être copiées vers un fichier `xorg.conf` à personnaliser.
- Les utilisateurs de périphériques graphiques `NVidia` doivent utiliser les utilitaires `nvidia-settings(1)` et `nvidia-xconfig(1)` fournis pour générer ou mettre à jour les configurations spécifiques à un périphérique.
- Les utilisateurs de périphériques graphiques `Sun` pour la plate-forme `SPARC` doivent utiliser l'utilitaire `fbconfig(1)` pour générer ou mettre à jour des configurations spécifiques à un périphérique.

Interfaces Auditing File Size Statistics et File Size Restriction

Les interfaces Auditing File Size Statistics et File Size Restriction `getfsize` et `setfsize`, constituées de sous-commandes portant le même nom dans l'interface d'appel système `auditon(2)` et les options de la commande `auditconfig(1M)` ne seront peut-être plus prises en charge dans les prochaines versions de Solaris.

Berkeley DB 4.2

La base de données Oracle Berkeley DB (BDB) 4.2 ne sera peut-être plus prise en charge dans les prochaines versions de Solaris.

Commutateurs d'application `audiorecord` et `audioplay`

Les commutateurs `-p` et `-b` des applications `audiorecord` et `audioplay`, ainsi que le commutateur `-m` de l'application `audiorecord` risquent d'être supprimés dans les prochaines versions de Solaris.

Si aucun nom de fichier n'est spécifié sur la ligne de commande et si l'entrée et la sortie standard ne sont pas des `tty`, ces deux applications se ferment avec une erreur. Les modifications aux paramètres de volume audio effectuées par ces applications ne sont pas conservées d'une instance à l'autre. Les utilisateurs souhaitant définir les paramètres de leurs périphériques audio doivent migrer vers les applications `mixerctl(1)` et `gnome-volume-control(1)`.

Support CD

Le système d'exploitation Solaris 10 ne sera peut-être plus disponible sur CD dans les prochaines versions de Solaris.

Changement de la politique concernant les composants Open Source fournis par Inbound et par des tiers

Dès que la communauté Open Source cessera le développement des composants Inbound Open Source tels que Mozilla, Sun interrompra également les activités liées au développement et à la prise en charge de cette version du produit. Sun publiera une liste de fin de prise en charge logicielle des produits gérés (EOSL) à l'adresse <http://www.sun.com/service/index.jsp> et actualisera cette liste tous les mois en fonction des composants concernés.

Prise en charge de Mozilla 1.X

À compter de la version Solaris 10 10/08, le logiciel Mozilla™ 1.X n'est plus pris en charge suite à la nouvelle politique appliquée aux composants Inbound Open Source. Les utilisateurs devront migrer vers Firefox.

x86 : Pilote sbpro

Le pilote du périphérique Sound Blaster Pro (sbpro) pour les périphériques SoundBlaster Pro, SoundBlaster 16 et SoundBlaster AWE32 ISA pourrait ne plus être pris en charge dans une version future.

CacheFS

Le système de fichiers CacheFS risque de n'être plus pris en charge dans les versions ultérieures de Solaris.

sdtudctool

Il est possible que sdtudctool ne soit plus disponible dans une version future de Solaris. Pour plus d'informations au sujet des migrations, voir le Guide de migration des caractères définis par l'utilisateur à l'adresse http://developers.sun.com/global/products_platforms/solaris/reference/techart/UDCGuide.html

SPARC : cg6 Driver pour cartes graphiques SBus

Le pilote cg6 risque de n'être plus pris en charge dans les versions ultérieures des cartes graphiques SBus suivantes :

- GX
- GXplus
- TurboGX
- TurboGXplus

ctlmp et ctlconvert_txt

Il est possible que les utilitaires /usr/openwin/bin/ctlmp et /usr/openwin/bin/ctlconvert_txt ne soient plus prise en charge dans une version future de Solaris. Il est recommandé aux utilisateurs de faire appel au filtre d'impression mp(1) ou à un autre mécanisme d'impression approprié.

Utilitaire `genlayouttbl`

L'utilitaire `genlayouttbl(1)` qui fournit des données de présentation de texte complexe à la boîte à outils de l'interface graphique CDE/Motif risque de ne plus être disponible dans une version future.

Mobile IP

La fonction Mobile IPv4 décrite dans la page de manuel `mipagent(1M)` risque de ne plus être disponible dans une version future de Solaris.

Gnopernicus

Il est possible que Gnopernicus, le lecteur d'écran Java DS, ne soit plus disponible dans une version future de Solaris. Utilisez le lecteur d'écran Orca.

Serveur Xsun

Il est possible que le serveur Xsun de X Window System ne soit plus disponible dans une version future de Solaris. Réalisez la migration vers le serveur Xorg.

Il est possible que des fonctions telles que Display Postscript (DPS) et X Image Extension (XIE), disponibles dans Xsun mais pas dans Xorg, ne soient plus incluses.

Common Desktop Environment

Il est possible que CDE (Common Desktop Environment) ne soit plus disponible dans une version future de Solaris. Réalisez la migration vers Java Desktop System.

Visionneur d'image de CDE

Il est possible que le visionneur d'image de CDE `sdtimage` ne soit plus disponible dans une version future de Solaris. Réalisez la migration vers GNOME Open gnome - open pour ouvrir les fichiers image.

Applet client Sun Java System Calendar Server

L'applet client Sun Java System Calendar Server (applet Now) est susceptible de ne plus être disponible dans une version future de Solaris.

Serveur TNS DARPA

Le serveur TNS (Trivial Name Server) DARPA, in `tnamed(1M)`, est susceptible de ne plus être inclus dans une version future de Solaris. Le serveur de nom de domaine Internet `named(1M)` procure une fonctionnalité similaire.

E/S intelligentes I2O

La structure de pilotes d'E/S intelligentes I2O et tous les pilotes correspondants sont susceptibles de ne plus être pris en charge dans une version future de Solaris. Elle inclut les pilotes `i2o_bs(7D)` et `i2o_scsi(7D)` ainsi que toutes les fonctions associées à I2O.

Visionneur GNOME pour fichiers PDF et PostScript

Il est possible qu'à partir d'une prochaine version de Solaris, le visionneur GNOME pour fichiers PDF et PostScript™ ne soit plus disponible. Il devrait être remplacé par une autre application d'affichage des fichiers PDF et PostScript.

Interface d'administration de carte à puce graphique

Il est possible que l'interface d'administration de carte à puce graphique `sdtsmartcardadmin(1M)` ne soit plus disponible dans les prochaines versions de Solaris. La même fonctionnalité est disponible via la commande `smartcard(1M)`.

Carte à puce iButton

Il est possible que la carte à puce Java iButton de Dallas Semiconductor et le pilote de terminal OpenCard Framework (OCF) décrit dans `ocf_ibutton(7d)` ne soient pas pris en charge dans les prochaines versions de Solaris. Les utilisateurs doivent migrer vers d'autres périphériques de carte à puce pris en charge par `libpcsc-lite(3lib)`.

Carte à puce Cyberflex

Il est possible que la carte à puce Cyberflex ne soit prise en charge ni par `pam_smartcard(5)` ni par `smartcard(1m)` dans les prochaines versions de Solaris. Les utilisateurs doivent migrer vers d'autres cartes à puce et périphériques pris en charge par `libpcsc-lite(3lib)`.

Carte à puce PAM

Il est possible que le module de carte à puce PAM `pam_smartcard(5)` ne soit plus disponible dans les prochaines versions de Solaris.

Structure de carte à puce OCF/SCF

Il est possible que la structure de carte à puce OCF/SCF ne soit plus disponible dans les prochaines versions de Solaris. La fonctionnalité de la commande `ocfserv(1M)` sera dorénavant assurée par `pcscd(1M)`. La fonctionnalité de spécification de carte fournie par `smartcard(1M)` sera dorénavant assurée par `muscletool(1M)`. En général, la fonctionnalité de configuration de pilote de `smartcard(1M)` est inutile avec `pcscd(1M)`. Les administrateurs système peuvent néanmoins modifier le fichier `reader.conf(4)`, le cas échéant.

API de carte à puce SCF

Il est possible que les interfaces SCF (SmartCard Framework, structure de carte à puce) exportées à l'aide de `libsmartcard` et `smartcard.jar` ne soient plus disponibles dans les prochaines versions de Solaris. Ces interfaces sont dorénavant obsolètes. De nouvelles applications C devraient être générées pour permettre l'utilisation des interfaces PS/SC exportées à partir de `libpsclite(3lib)`. Pour l'instant, aucune solution n'est prévue pour remplacer les interfaces SCF Java.

Fonctionnalité de serveur de chargement de programme à distance

Il est possible que la fonctionnalité de serveur RPL (Remote Program Load, chargement de programme à distance) fournie par `rpld(1M)` et `rpld.conf(4)` ne soit plus disponible à partir d'une prochaine version de Solaris.

Remplacement du pilote de carte d'interface réseau `ipge` par `e1000g` comme pilote Ethernet par défaut pour les systèmes Sun4V

Le pilote `ipge` et tous ses packages SUNWipge pour les systèmes Sun4V sont susceptibles de ne pas être disponibles dans une version future de Solaris. À partir de la version Solaris 10 8/07, Ontario et d'autres plates-formes SPARC utilisent les pilotes `e1000g` à la place des pilotes `ipge`. Le pilote `e1000g` constitue dorénavant le pilote Ethernet par défaut pour toutes les plates-formes Sun utilisant les chipsets Intel 1G.

Prise en charge des agents Solstice Enterprise Agents

Les agents, bibliothèques et packages Solstice Enterprise Agents™ (SEA) suivants risquent de n'être plus pris en charge dans les versions ultérieures de Solaris :

- Agent maître SNMP SEA et agents secondaires
- Bibliothèques `libssagent` et `libssasnm`
- Packages `SUNwsacom`, `SUNwsasnm` et `SUNwmibii`

SMA (System Management Agent) offre une fonctionnalité similaire pour les sources indiquées ci-dessus.

32 bits x86 : prise en charge de Extended Memory File System

Le système de fichiers `xmemfs` risque de n'être plus pris en charge dans les versions ultérieures de Solaris.

Pour plus d'informations, consultez la page de manuel `xmemfs(7FS)`.

Prise en charge d'une structure de services de mise en page standard

STSF (Standard Type Service Framework) risque de n'être plus disponible dans les versions ultérieures de Solaris.

Les éléments suivants sont inclus :

- Bibliothèques `libST` et `libXst`
- Commande `xstls`
- Service `stfsloader`
- Extension XST à Xsun et serveurs Xorg

Cette fonctionnalité figure dans l'une des autres sources suivantes :

- `libX11`
- `libXft2`

SPARC : prise en charge du pilote jfca

Le pilote `jfca` (Fibre Channel Adapter) JNI risque de n'être plus disponible dans les versions ultérieures de Solaris.

Pour plus d'informations, consultez la page de manuel `jfca(7D)`.

Prise en charge de l'option `zic -s`

L'option `-s` de la commande `zic` risque de n'être plus disponible dans les versions ultérieures de Solaris.

Pour plus d'informations, consultez la page de manuel `zic(1M)`.

Prise en charge de la gestion du volume amovible

Le démon de gestion du volume (`vold`), le système de fichiers de gestion du volume (`volfs`) et les commandes de gestion du volume associées risquent de n'être plus disponibles dans les versions ultérieures de Solaris.

Le montage et démontage automatiques du média amovible seront toujours pris en charge.

Pour plus d'informations, consultez les pages de manuel `vold(1M)` et `volfs(7FS)`.

32 bits x86 : Périphériques et pilotes du contrôleur

Les périphériques suivants risquent de n'être plus pris en charge dans les versions ultérieures de Solaris :

- IBM PC ServeRAID SCSI ;
- IBM ServeRAID II Ultra SCSI ;
- IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI.

Les pilotes de périphériques pour ces contrôleurs peuvent également ne plus être pris en charge.

64 bits SPARC : Dual Basic Rate ISDN Interface et puces Codec multimédia

T5900FC Dual Basic Rate ISDN Interface (DBRI) et puces codec multimédia associées risquent de n'être plus pris en charge dans les versions ultérieures de Solaris. Les pilotes de périphériques pour ces périphériques peuvent également ne plus être pris en charge.

SPARC : certains pilotes risquent de n'être plus pris en charge dans les versions ultérieures de Solaris

Les pilotes suivants risquent de n'être plus pris en charge dans les versions ultérieures de Solaris :

- SUNWrtvc : pilote de périphérique pour la carte d'acquisition et de compression vidéo en temps réel SunVideo™ ;
- SUNWdial : module Streams pour les périphériques à cadran et à boutons ;
- SUNWdialh : fichiers d'en-têtes pour les périphériques à cadran et à boutons.

Prise en charge de Automated Security Enhancement Tool

La fonctionnalité de somme de contrôle fournie par Automated Security Enhancement Tool (ASET) dans le répertoire `/usr/aset` risque de ne pas être disponible dans une version ultérieure de Solaris.

Cette fonctionnalité figure dans l'une des autres sources suivantes :

- outil bart de génération de rapports d'audit de base dans Solaris 10 ;
- kit de sécurité Solaris Security Toolkit disponible à la page <http://www.sun.com/software/security/jass/>
- service Solaris Fingerprint Database disponible à la page <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=content/content7>

Noms abrégés asiatiques de `dtlogin`

Les noms abrégés d'environnements linguistiques asiatiques ne seront peut-être pas répertoriés dans la liste des langues de `dtlogin` dans une version ultérieure.

- zh ;
- ko ;
- zh_TW.

À partir de la version Solaris 8, de nouveaux noms d'environnements linguistiques de la norme ISO sont fournis, notamment les noms suivants :

- zh_CN.EUC ;
- zh_CN.GBK ;
- zh_CN.UTF-8 ;
- ko_KR.EUC ;
- ko_KR.UTF-8 ;
- zh_TW.EUC.

Interfaces démon d'audit

Les interfaces indiquées ci-dessous utilisées par le démon d'audit Solaris pourraient ne plus être prises en charge dans une version future :

- `auditsvc(2)`;
- `audit_data(4)`.

Bibliothèque d'aide à l'exécution Cfront

La bibliothèque `libc.so.3` est la bibliothèque d'aide à l'exécution des programmes compilés par le compilateur Cfront C++ (C++ 3.0). Ni le compilateur, ni les programmes créés par le compilateur ne fonctionnent sous SE Solaris 10. Il est possible que cette bibliothèque ne soit pas prise en charge dans les versions ultérieures de Solaris.

Options matérielles du plug-in fp de l'assistant de configuration

Il est possible que les options suivantes du plug-in fp de gestion de la configuration (`cfgadm`) ne soient plus prises en charge dans les versions ultérieures de Solaris :

- `show_FCP_dev`
- `unusable_FCP_dev`

Interfaces d'allocation de périphériques du module de sécurité de base

Les composants présentés ci-après du mécanisme d'allocation de périphériques pourraient ne plus être pris en charge dans une version future du logiciel Solaris :

- `mkdevalloc(1M)`;
- `mkdevmaps(1M)`;
- `/etc/security/dev`.

Interfaces DDI (Device Driver Interfaces) obsolètes

Certaines interfaces de pilote de périphériques (interfaces DDI) pourraient ne plus être prises en charge dans une version ultérieure du logiciel Solaris.

Vous trouverez, dans le tableau présenté ci-dessous, une liste des interfaces obsolètes avec les interfaces DDI de remplacement conseillées.

Interface obsolète	Interface préférée
mmap	devmap
identify	set to nulldev
copyin	ddi_copyin
copyout	ddi_copyout
ddi_dma_addr_setup	ddi_dma_addr_bind_handle
ddi_dma_buf_setup(9F)	ddi_dma_buf_bind_handle
ddi_dma_curwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_free	ddi_dma_free_handle
ddi_dma_htoc	ddi_dma_addr[buf]_bind-handle
ddi_dma_movwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_nextseg	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_nextwin	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_segtocookie	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_setup	ddi_dma_*_handle
ddi_dmae_getlim	ddi_dmae_getattr
ddi_getlongprop	ddi_prop_lookup
ddi_getlongprop_buf	ddi_prop_lookup
ddi_getprop	ddi_prop_get_in
ddi_getpropflen	ddi_prop_lookup
ddi_iopb_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_iopb_free	ddi_dma_mem_free
ddi_mem_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_mem_free	ddi_dma_mem_free
ddi_map_regs	ddi_regs_map_setup
ddi_prop_create	ddi_prop_update
ddi_prop_modify	ddi_prop_update
ddi_segmap	voir devmap
ddi_segmap_setup	devmap_setup

Interface obsolète	Interface préférée
<code>ddi_unmap_regs</code>	<code>ddi_regs_map_free</code>
<code>free_pktiopb</code>	<code>scsi_free_consistent_buf</code>
<code>get_pktiopb</code>	<code>scsi_alloc_consistent_buf</code>
<code>makecom_g0</code>	<code>scsi_setup_cdb</code>
<code>makecom_g0_s</code>	<code>scsi_setup_cdb</code>
<code>makecom_g1</code>	<code>scsi_setup_cdb</code>
<code>makecom_g5</code>	<code>scsi_setup_cdb</code>
<code>scsi_dmafree</code>	<code>scsi_destroy_pkt</code>
<code>scsi_dmaget</code>	<code>scsi_init_pkt</code>
<code>scsi_pktalloc</code>	<code>scsi_init_pkt</code>
<code>scsi_pktfree</code>	<code>scsi_destroy_pkt</code>
<code>scsi_realloc</code>	<code>scsi_init_pkt</code>
<code>scsi_resfree</code>	<code>scsi_destroy_pkt</code>
<code>scsi_slave</code>	<code>scsi_probe</code>
<code>scsi_unslave</code>	<code>scsi_unprobe</code>
<code>ddi_peek{c,s,l,d}</code>	<code>ddi_peek{8,16,32,64}</code>
<code>ddi_poke{c,s,l,d}</code>	<code>ddi_poke{8,16,32,64}</code>
<code>in{b,w,l}</code>	<code>ddi_get{8,16,32}</code>
<code>out{b,w,l}</code>	<code>ddi_put{8,16,32}</code>
<code>repins{b,w,l}</code>	<code>ddi_rep_get{8,16,32}</code>
<code>repouts{b,w,l}</code>	<code>ddi_rep_put{8,16,32}</code>

Entrées de gestion des périphériques dans `power.conf`

Les entrées de gestion des périphériques dans le fichier `power.conf` ne seront peut-être pas prises en charge dans une version ultérieure. Des fonctionnalités similaires sont fournies par les entrées Automatic Device Power Management dans le logiciel Solaris10.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel [power.conf\(4\)](#).

Prise en charge de périphériques et gestionnaires logiciels

Le tableau ci-dessous répertorie les périphériques et gestionnaires logiciels qui ne seront peut-être pas pris en charge dans une version ultérieure.

TABLEAU 4-1 Logiciel de périphérique et de gestionnaire

Nom du périphérique physique	Nom du gestionnaire	Type de carte
Adaptateur de bus hôte AMI MegaRAID, première génération	mega	SCSI RAID
Compaq 53C8x5 PCI SCSI et Compaq 53C876 PCI SCSI	cpqncr	Contrôleur SCSI
Compaq SMART-2/P Array Controller et Compaq SMART-2SL Array Controller	smartii	Contrôleur RAID SCSI

Interpréteur de langues du menu et formulaire

Les commandes du Form and Menu Language Interpreter (FMLI) sont obsolètes et risquent de n'être plus prises en charge dans les versions ultérieures de Solaris. Parmi ces commandes obsolètes figurent les suivantes :

- /usr/bin/fmli
- /usr/bin/vsig

Fichiers hôtes dans /etc/net/ti*

Les fichiers hôtes dans /etc/net/ti* ne sont plus consultés dans le système d'exploitation Solaris, bien qu'ils y soient conservés. Dans les versions ultérieures de Solaris, il est possible que ces fichiers hôtes soient entièrement supprimés.

Plate-forme Java 2, Standard Edition 1.4

La plate-forme Java 2, Standard Edition (J2SE Platform) 1.4 risque de ne pas être fournie dans les versions ultérieures de Solaris. Le logiciel J2SE 5.0, version par défaut de Java dans Solaris 10 OS, constitue une alternative compatible à la technologie J2SE 1.4.

Paramètres de Kerberos Ticket Lifetime dans `krb5.conf`

Il se pourrait que les paramètres de Kerberos Ticket Lifetime, `max_life` et `max_renewable_life`, ne soient plus pris en charge dans une version ultérieure du système d'exploitation Solaris. Ces paramètres se trouvent dans la section `appdefaults` du fichier `/etc/krb5/krb5.conf`. À la place de ces paramètres, utilisez `max_lifetime` et `renew_lifetime` dans la section `libdefaults` de `/etc/krb5/krb5.conf`.

Polices CID coréennes

À partir d'une prochaine version, les polices CID coréennes ne seront plus prises en charge. Vous pouvez utiliser à la place les normes de polices TrueType coréennes intégrées au logiciel Solaris.

Environnements linguistiques anciens ou traditionnels non UTF-8

Sun a adopté la norme Unicode pour le codage des caractères. En conséquence, mis à part les environnements linguistiques `zh_CN.GB18030` et `C`, les environnements linguistiques non UTF-8 peuvent être supprimés en tant qu'environnement de Java Desktop System dans les versions ultérieures de Solaris.

Fonctions de la bibliothèque de compteurs de performance CPU (`libcpc`)

Les compteurs de performance du matériel permettent de mesurer l'impact des différents événements matériels sur le comportement de l'UC. Les fonctions suivantes de la bibliothèque des compteurs de performance de l'UC (`libcpc`) peuvent ne pas être prises en charge dans les versions ultérieures du système d'exploitation Solaris :

<code>cpc_access</code>	<code>cpc_bind_event</code>
<code>cpc_count_sys_events</code>	<code>cpc_count_usr_events</code>
<code>cpc_event_accum</code>	<code>cpc_event_diff</code>
<code>cpc_eventtostr</code>	<code>cpc_getcciname</code>

<code>cpc_getcpuref</code>	<code>cpc_getcpuver</code>
<code>cpc_getnpic</code>	<code>cpc_getusage</code>
<code>cpc_pctx_bind_event</code>	<code>cpc_pctx_invalidate</code>
<code>cpc_pctx_rele</code>	<code>cpc_pctx_take_sample</code>
<code>cpc_rele</code>	<code>cpc_seterrfn</code>
<code>cpc_shared_bind_event</code>	<code>cpc_shared_close</code>
<code>cpc_shared_open</code>	<code>cpc_shared_rele</code>
<code>cpc_shared_take_sample</code>	<code>cpc_strtoevent</code>
<code>cpc_take_sample</code>	<code>cpc_version</code>
<code>cpc_walk_names</code>	

De nouvelles fonctions ont été ajoutées à la bibliothèque dans SE Solaris 10. Les développeurs qui ont recours à du code basé sur les interfaces de la liste précédente doivent utiliser les nouvelles fonctions équivalentes suivantes :

<code>cpc_open</code>	<code>cpc_close</code>
<code>cpc_set_create</code>	<code>cpc_set_destroy</code>
<code>cpc_set_add_request</code>	<code>cpc_set_request_preset</code>
<code>cpc_buf_create</code>	<code>cpc_buf_destroy</code>
<code>cpc_bind_curlwp</code>	<code>cpc_bind_pctx</code>
<code>cpc_bind_cpu</code>	<code>cpc_unbind</code>
<code>cpc_set_sample</code>	<code>cpc_buf_sub</code>
<code>cpc_buf_add</code>	<code>cpc_buf_copy</code>
<code>cpc_buf_zero</code>	<code>cpc_buf_get</code>
<code>cpc_buf_set</code>	<code>cpc_buf_hrttime</code>
<code>cpc_buf_tick</code>	<code>cpc_walk_requests</code>
<code>cpc_walk_events_all</code>	<code>cpc_walk_events_pic</code>
<code>cpc_walk_attrs</code>	<code>cpc_enable</code>
<code>cpc_disable</code>	<code>cpc_caps</code>
<code>cpc_npic</code>	<code>cpc_cpuref</code>

`cpc_cciname``cpc_seterrhdlr`

Consultez la page man `cpc(3CPC)` pour plus de détails.

Bibliothèque `libXinput`

La bibliothèque `libXinput.so.0` risque de ne plus être fournie dans une version ultérieure du logiciel Solaris. La bibliothèque `libXinput.so.0` était fournie pour assurer une compatibilité ascendante avec les applications X11R4 conçues avec l'API d'entrée X standard de Solaris 2.1 et Solaris 2.2. La bibliothèque d'extension d'entrée X standard X11, `libXi`, a été intégré dans Solaris 2.3.

Toutes les applications qui reposent sur l'API `libXi` doivent être conçues à l'aide de la bibliothèque partagée `libXi` afin de garantir une compatibilité future et leur conformité par rapport aux normes.

Type de service de noms NIS+ (Network Information Service Plus)

NIS+ ne sera peut-être plus pris en charge dans une version ultérieure. Les outils d'aide à la migration de NIS+ à LDAP sont disponibles dans le logiciel Solaris 9. Pour de plus amples informations, reportez-vous au site <http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html>.

Programme de test `nstest`

`nstest` est un programme de test DNS interactif permettant de créer et d'envoyer des requêtes DNS. Il est possible que ce programme ne soit plus pris en charge par les versions ultérieures du système d'exploitation Solaris. Les commandes `dig` et `nslookup` offrent la même fonctionnalité que ce programme.

Perl Version 5.6.1

Il est possible que Perl version 5.6.1 ne soit plus pris en charge dans les versions ultérieures du système d'exploitation Solaris. Perl version 5.8.4, la version par défaut dans SE Solaris 10, n'est pas compatible binaire avec Perl version 5.6.1. Cependant, la version précédente est conservée dans cette version de Solaris. Les modules personnalisés installés par l'utilisateur doivent être recréés et réinstallés pour utiliser Perl version 5.8.4. Les scripts qui nécessitent l'utilisation de la version 5.6.1 doivent être modifiés de manière à utiliser la version 5.6.1 de l'interpréteur plutôt que la version 5.8.4. Les interpréteurs de chaque version de Perl se trouvent dans les répertoires suivants :

Perl 5.6.1 `/usr/perl5/5.6.1/bin/perl`

Perl 5.8.4 `/bin/perl, /usr/bin/perl ou /usr/perl5/bin/perl`

Solaris Management Console Patch Tool (Patch Manager)

Solaris Management Console Patch Tool (Patch Manager) peut ne pas être disponible dans les versions ultérieures de Solaris.

Solstice Enterprise Agents

Les Solstice Enterprise Agents ne seront peut-être pas pris en charge dans une version ultérieure.

Recherche d'un routeur autonome

L'implémentation `/usr/sbin/in.rdisc` du protocole IPv4 ICMP Router Discovery ne sera peut-être pas prise en charge dans une version ultérieure du logiciel Solaris. Une version sensiblement équivalente de ce protocole, implémenté comme un composant de `/usr/sbin/in.routed`, prend en charge une interface d'administration améliorée. Le composant `/usr/sbin/in.routed` prend en charge l'implémentation du protocole RIP (Routing Information Protocol) version 2. Le composant `/usr/sbin/in.routed` peut également distinguer les annonces IP mobiles des messages de recherche d'un routeur.

Interfaces Sun Fire Link

Les interfaces Sun Fire Link risquent de n'être plus prises en charge dans les versions ultérieures de Solaris.

Applications Sun Java Desktop System

Les applications suivantes de Java DS, Release 3, risquent d'être supprimées des versions ultérieures.

- aperçu du calendrier Sun Java ;
- sélecteur de configuration du clavier GNOME ;
- éditeur de diagramme Java DS ;

- éditeur de texte Java DS Java ;
- dictionnaire Java DS Java ;
- analyseur de disque Java DS ;
- Java DS Mr. Project.

Types de périphérique d'anneau à jeton (DL_TPR) et FDDI (Fiber Distributed Data Interface)

Les types de périphérique d'anneau à jeton (DL_TPR) et FDDI (Fiber Distributed Data Interface) s'appuyant sur les pilotes GLD (generic LAN driver) peuvent ne plus être pris en charge dans les versions ultérieures de Solaris. Dans ce cas, les pilotes pour périphériques d'anneau à jeton ou FDDI s'appuyant sur GDL cesseront de fonctionner. Cependant, les pilotes ou applications qui ne sont pas associés aux pilotes GLD continueront à fonctionner. Pour savoir si un pilote est de type GLD, exécutez le script suivant :

```
#!/bin/sh
#
# Test a driver binary for use of GLD
#
for file
do
    /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk '
    /\|gld_register$/      { isgld=1; }
    END {
        if (isgld)
            print file, "uses GLD";
        else
            print file, "does not use GLD";
    }' file=$file
done
```

Pour plus d'informations sur les pilotes GLD, consultez la page de manuel [gld\(7D\)](#) ainsi que "Writing Device Drivers".

Reconfiguration dynamique WBEM

La fonction appelée WDR (Web-Based Enterprise Management Dynamic Reconfiguration) peut ne pas être prise en charge dans les versions ultérieures du système d'exploitation Solaris. WDR est actuellement prise en charge sur les systèmes milieu de gamme et haut de gamme Sun Fire.

XIL

L'interface XIL™ ne sera peut-être pas prise en charge dans une version ultérieure. L'utilisation de XIL par une application entraîne l'affichage du message d'avertissement suivant :

```
WARNING: XIL OBSOLESCENCE
This application uses the Solaris XIL interface
which has been declared obsolete and may not be
present in version of Solaris beyond Solaris 9.
Please notify your application supplier.
The message can be suppressed by setting the environment variable
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG."
```

Utilitaire xetops

L'utilitaire xetops ne sera peut-être pas pris en charge dans une version ultérieure. Il convertit un fichier texte asiatique en fichier PostScript. Cela permet d'imprimer des caractères asiatiques sur des imprimantes PostScript ne possédant pas de polices asiatiques.

La commande mp fournit la même fonction, elle a été améliorée de façon à prendre en charge tous les codages asiatiques avec davantage d'options et de fonctionnalités.

x86 : modules DDX Xsun, bibliothèque et fichiers associés

Certains modules DDX pour Xsun risquent d'être supprimés des versions ultérieures de Solaris. Ces modules sont utilisés lors de la configuration du serveur X Xsun via l'écran kdmconfig de sélection de périphérique vidéo, à condition que l'entrée sélectionnée ne possède pas le préfixe "XF86". Ils affectent les fichiers suivants :

- Les fichiers du répertoire `/usr/openwin/server/modules` dont le nom ne commence pas par `ddxSUNWxf86`
- La bibliothèque `/usr/openwin/server/lib/libaccel.so.1`
- Les fichiers portant l'extension `.xga` stockés dans le dossier `/usr/openwin/share/etc/devdata/SUNWaccel/boards`

Sun vous recommande d'utiliser en priorité le serveur X Xorg dont les modules DDX offrent des fonctionnalités comparables à celles du serveur X Xsun. Néanmoins, si vous utilisez le serveur X Xsun, vous pouvez toujours utiliser les modules DDX XFree86. Il existe des modules avec le préfixe `ddxSUNWxf86` dont les entrées dans l'écran kdmconfig de sélection de périphérique vidéo commencent par "XF86". Ces modules possèdent des fonctionnalités comparables aux modules Xsun DDX qui seront probablement supprimés.

Problèmes identifiés dans la documentation

Ce chapitre décrit les problèmes connus liés à la documentation.

Guide d'administration système : services IP

La remarque à la page 786 est incorrecte et devrait être :

Remarque – L'architecture x86 n'est pas compatible avec IPQoS sur les systèmes VLAN.

La note correcte devrait être :

Remarque – Prise en charge des architectures SPARC et x86, y compris IPQoS sur les VLAN.

Certains documents traduits ne sont pas à jour

Les documents traduits suivants n'ont pas été mis à jour dans la version Solaris 10 10/09. Le contenu de ces documents peut être différent des documents anglais correspondants. Pour obtenir des informations sur la dernière version, reportez-vous à la version anglaise.

Les différences entre la version anglaise et la version traduite actuelle sont répertoriées dans le tableau suivant :

Titre du document	Langues concernées	Modifications apportées dans la version anglaise
Solaris Tunable Parameters Reference Manual	Japonais	Chapitre 1 : nouvelles informations sur le paramètre tcp_local_dack_interval Chapitre 4 : informations mises à jour sur le paramètre tcp_local_dack_interval Annexe A : nouvelles informations sur le paramètre tcp_local_dack_interval Annexe B : nouvelles informations sur Solaris 10
Solaris Security for Developers Guide	Japonais	Liens mis à jour Références aux répertoires modifiées (/etc/crypto en etc/crypto)

Titre du document	Langues concernées	Modifications apportées dans la version anglaise
System Administration Guide: Devices and File Systems	Japonais	Chapitre 3 : exemples de supports amovibles mis à jour avec les noms de supports et la structure Solaris 10 10/08 Chapitre 10 : section sur les étiquettes EFI mise à jour pour décrire la manière de réappliquer une étiquette VTOC lorsqu'une étiquette EFI n'est plus nécessaire Chapitre 11 : section "Identifying Disks on a System" mise à jour pour inclure les étapes permettant d'indiquer le nom commercial des disques sur les systèmes x86 Chapitre 16 : les modifications suivantes ont été apportées : ■ Informations supplémentaires sur les systèmes de fichiers ZFS tout au long de ce chapitre ■ Tableau sur les systèmes de fichiers virtuels supplémentaires mis à jour avec la description SHAREFS dans la section Types of File Systems (Types de systèmes de fichiers) ■ Exemple de commande ufsdump mis à jour dans la section Support of Multiterabyte UFS File Systems (Prise en charge des systèmes de fichiers UFS multi-téraoctets) Chapitre 18 : titres de section mis à jour pour indiquer l'utilisation de fichiers UFS et nouvelles informations sur le système de fichiers ZFS

Titre du document	Langues concernées	Modifications apportées dans la version anglaise
Guide d'administration système : administration de base	Japonais Chinois simplifié	Changements mineurs au niveau de la structure Contenu de la section SPARC Boot Architecture Redesign (Reconception de l'architecture d'initialisation SPARC) ajouté dans la version Solaris 10 10/08 modifié Contenu de la section sur le client sans disque existant mis à jour en ce qui concerne la fonction de reconception de l'architecture d'initialisation SPARC dans la version Solaris 10 10/08 Tous les bogues de priorité 3 et 4 ont été résolus
System Administration Guide: Advanced Administration	Japonais Chinois simplifié	Chapitre Managing Disk Use sur l'implémentation de l'environnement d'initialisation ZFS dans la version Solaris 10 10/08 mis à jour
System Administration Guide: Solaris Printing	Japonais Chinois simplifié	Exemples manquants ajoutés Erreurs typographiques et toutes autres informations erronées corrigées

Liste des patchs de Solaris 10 10/09

Dans la version Solaris 10 10/09, la liste des patchs Solaris ne se trouve pas dans les notes de version de Solaris 10 10/09. Elle se trouve à la section [Solaris 10 10/09 Patch List](#).

Guide d'administration système : services IP

Le titre de la procédure permettant de garantir l'unicité des adresses MAC est SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique, in Solaris 10 3/05 ONLY . La procédure s'appliquant à toutes les versions de mise à jour de Solaris 10, le titre devrait être SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique.

Guide d'administration système : service d'annuaire et d'attribution de noms (NIS+)

À partir de la version Solaris 10 8/07, le système d'exploitation Solaris ne propose plus deux fichiers d'hôtes indépendants. `/etc/inet/hosts` est désormais un fichier d'hôtes unique qui regroupe l'ensemble des entrées IPv4 et IPv6. Il n'est pas nécessaire de gérer les entrées IPv4 dans deux fichiers d'hôtes requérant une synchronisation constante. Pour garantir la compatibilité ascendante, le fichier `/etc/inet/ipnodes` est remplacé par un lien symbolique du même nom vers le fichier `/etc/inet/hosts`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `hosts(4)`. Les clients et serveurs NIS peuvent communiquer par le biais des transports RPC IPv4 ou IPv6.

Arrêt de la publication de la documentation suédoise

À partir de la version Solaris 10 8/07, les documents ne sont plus traduits en suédois. Pour obtenir les informations les plus récentes, reportez-vous aux documents anglais à l'adresse <http://docs.sun.com/>.

Référence à la base de données Derby dans la documentation du serveur d'application

La documentation du serveur d'application fait référence à la base de données Java DB en la dénommant "Derby". Remplacez toutes les références à Derby par Java DB. La base de données est installée dans `/usr/appserver/javadb`.

Documents sur le CD Software Supplement

Le CD Software Supplement n'existe plus pour le Système d'exploitation Solaris10. Les documents qui se trouvaient sur ce CD sont désormais disponibles sur le site suivant : <http://docs.sun.com>. Le reste du contenu de ce CD se trouve dans le kit Solaris et sur le site Web de Sun Microsystems.

Guide d'administration système : administration de base

Cette section donne une description des corrections apportées à certains chapitres du guide d'administration système : Basic Administration.

Remarque – À partir de la version 10 1/06 de Solaris, cette section ne s'applique plus à la documentation de Solaris.

Gestion des clients sans disque (tâches)

À l'étape 4 de “How to Add a Diskless”, la commande permettant de vérifier si un client sans disque a été ajouté doit avoir la syntaxe suivante :

4. Vérifier que les clients sans disque ont été installés.

```
# /usr/sadm/bin/smdiskless list -H host-name:898 --
```

Solaris10 - Démarrage et guides d'installation de Solaris10

Remarque – À partir de la version 10 1/06 de Solaris, cette section ne s'applique plus à la documentation de Solaris.

Solaris10 - Démarrage et les guides d'installation de Solaris10 indiquent incorrectement que Sun Java Enterprise System est installé par défaut dans la version de Solaris10. Pour installer Sun Java Enterprise System SE Solaris 10, vous devez effectuer une installation personnalisée de ce programme.

Les documents suivants indiquent incorrectement que Sun Java Enterprise System est installé par défaut en même temps que Solaris10.

Guide d'installation de Solaris10 : installations de base

- Planification d'une installation Solaris à partir d'un CD ou un DVD (tâches) — Liste de vérification en vue d'une installation
- Installation à l'aide du programme d'installation de Solaris - Tâches
 - Étape 9 de SPARC - pour installer ou mettre à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris

- Étape 17 de x86 - pour installer ou mettre à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris

Solaris10 Guide d'installation : Installations réseau

- Installation et mise à niveau de Solaris (Feuille de route) — Plan des tâches - installation ou mise à niveau du logiciel Solaris
- Collecte d'informations en vue d'une installation ou d'une mise à niveau – Planification
 - Liste de vérification en vue d'une installation
 - Liste de vérification en vue d'une mise à niveau

Guide d'installation de Solaris10 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau

- Installation et mise à niveau de Solaris (Feuille de route) — Plan des tâches - installation ou mise à niveau du logiciel Solaris
- Collecte d'informations avant l'installation ou la mise à niveau (planification) — Liste de vérification en vue d'une mise à niveau

Guide d'installation de Solaris10 : installation JumpStart personnalisée et installation avancée

Voir Installation et mise à niveau de Solaris (Feuille de route) — Plan des tâches - Installation ou mise à niveau de Solaris.

Solaris10 - Démarrage

Voir Installer le SE Solaris 10.

Documentation et pages de manuel de Solaris10

La société S2io s'appelle désormais Neterion. Toutes les références à S2io dans la documentation et les pages man de Solaris10 doivent être remplacées par Neterion.

Tableau des bogues intégrés résolus dans le système d'exploitation Solaris 10

Le tableau de cette annexe répertorie les bogues annoncés dans les notes de version et résolus pour le système d'exploitation Solaris 10 10/09.

Remarque – Ce tableau n'est qu'une liste partielle. Les bogues du système d'exploitation ayant été résolus mais n'ayant jamais été mentionnés dans des notes de version ne figurent pas dans ce tableau. Pour obtenir une liste complète, reportez-vous à la liste des patchs du système d'exploitation Solaris10. La liste des patchs identifie les bogues résolus grâce à l'application de patchs spécifiques à la version actuelle. Les bogues non mentionnés dans les notes de version y figurent également.

Bogues corrigés et intégrés

TABLEAU A-1 Bogues corrigés dans le logiciel Solaris 10 10/09

Numéro CR	Titre
6750725	luc create échoue lorsque le système de fichiers de destination est ZFS et que l'environnement linguistique est en japonais EUC
6741743	La commande boot -L ne fonctionne pas après conversion du système UFS en système ZFS
6740164	zpool attach peut créer un pool racine illégal
6704717	Mise hors ligne du disque principal d'un pool racine ZFS mis en miroir
6730309	L2ARC est désactivé dans la version Solaris 10 10/08
6696226	Solaris Live Upgrade ne crée pas le fichier menu.lst
6462803	L'instantané ZFS -r échoue lorsque le fichier système est occupé

