



Notes de version de Solaris 7 (Edition pour plate-forme SPARC)

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

Référence : 805-7090-10
Octobre 1998

Copyright 1998 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par copyright et distribué sous des licences limitant son utilisation, sa copie, sa distribution et sa décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de Sun et des titulaires de licences, le cas échéant.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, SunSoft, SunDocs, SunExpress HotJava, DiskSuite, JumpStart, Solstice AdminTools, SunLink et Solaris sont des marques commerciales, des marques déposées ou des marques de services de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans certains autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Les interfaces graphiques utilisateur OPEN LOOK et Sun™ ont été développées par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et titulaires de licences. Sun reconnaît les efforts de pointe réalisés par Xerox dans le domaine de la recherche et du développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques. Sun détient une licence non exclusive de Xerox pour l'interface graphique utilisateur Xerox qui couvre également les titulaires de licence de Sun qui utilisent les interfaces OPEN LOOK ou obéissent aux accords de licences écrits de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, NI EXPRESSE NI IMPLICITE, Y COMPRIS, ET SANS QUE CETTE LISTE NE SOIT LIMITATIVE, DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DES PRODUITS A RÉPONDRE A UNE UTILISATION PARTICULIERE, LES GARANTIES IMPLICITES DE COMMERCIALISABILITE OU DE CONFORMITE A UN USAGE SPECIFIQUE.

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



Sommaire

Préface vii

1. Problèmes d'installation 1

Problèmes liés à Solaris Web Start 1

Prise en charge limitée de navigateurs en mode client-serveur 2

Bogues liés à Solaris Web Start 2

Impossible de déplacer la partition racine (4046659) 2

Les produits peuvent ne pas utiliser tout l'espace disque réservé (4059182) 2

Problèmes liés à l'installation interactive 3

Nouveau comportement lié à la présence du logiciel JumpStart 3

Ecran `dtlogin` de Solaris 3

`dtlogin` - Remarques à l'attention des administrateurs système 3

Bogues liés à l'installation interactive 4

L'installation échoue et un message d'erreur indiquant l'impossibilité de monter le système de fichiers apparaît (4164303) 4

Les pilotes TotalNET Advanced Server (SunLink) sèment la panique après une réinitialisation (4121961) 4

Bogues liés à l'installation, survenant pendant l'installation interactive 5

Bogues liés à l'installation pouvant survenir pendant la mise à niveau 6

	Problèmes liés à Solaris 64 bits	8
	Le système Sun UltraSPARC (sun4u) peut nécessiter une mise à niveau de la mémoire PROM flash (Open Boot)	8
	Bogues liés à Solaris 64 bits	9
	adbgen signale des erreurs lors de l'utilisation de l'indicateur <code>-m lp64</code> (4164583)	9
2.	Problèmes d'exécution de Solaris de dernière minute	11
	Bogues liés à la localisation	12
	Les polices proportionnelles arabes 16 bits masquent une partie des caractères (4167851)	12
	Le texte statique du bureau n'est pas activé en mode de disposition complexe CTL (4170194)	12
	Dans certaines langues, OW n'est pas une option de bureau prise en charge	12
	Bogues liés à l'environnement CDE	14
	La fonction <code>restore</code> depuis <code>sys-suspend</code> ne parvient pas toujours à restaurer le Bureau CDE (4174133)	14
	Bogues liés au système de fichiers	15
	<code>cpr_reset_properties: Unable to open /.cpr_default on /pci@1f,4000/scsi@3/disk@0,0</code> (4163575)	15
	Bogues liés à Solaris 64 bits	16
	Bibliothèque <code>libmail</code> 64 bits indisponible (4169295)	16
	Bogues liés à la sécurité	16
	Vulnérabilité de la sécurité dans <code>ufsdump</code> et <code>ufsrestore</code> (4132365)	16
3.	Informations de dernière minute	17
	Modification du nom de Solaris	17
	Prise en charge de l'euro comme unité	18
	Prise en charge de Solaris 64 bits pour l'assembleur	18
	Prise en charge de l'arabe et de l'hébreu	19
	Aucune prise en charge de 3,3 V	20
4.	Annonces de fin de prise en charge	21

Annonce de fin de prise en charge logicielle	21
Navigateur HotJava	21
Annonce de fin de prise en charge matérielle	22
Systèmes basés sun4c	22
SPARCstation Voyager	22
SPARC Xterminal 1	22
5. Problèmes liés à la documentation	23
Erreurs contenues dans la documentation	23
Ajout de SUNwhinst pour la prise en charge de SunOS 4.x sur un serveur Solaris 7	23
Prise en charge de l'euro comme unité	23

Préface

Les *Notes de version de Solaris™ 7 (Edition pour plate-forme SPARC™)* contiennent la description des problèmes d'installation ainsi que d'autres informations qui n'étaient pas disponibles juste avant la sortie de l'environnement d'exploitation Solaris 7 et qui n'ont pas pu être incluses dans le module `SUNWerdm`, disponible sur le CD-ROM de Solaris. Ce document vient compléter les informations disponibles dans le module `SUNWerdm`, les notes de version en ligne à l'exception des informations contenues dans le Chapitre 1.

Les informations du Chapitre 1 remplacent les informations contenues dans le fichier `installation_bugs` qui fait partie des notes de version en ligne.

Vous pouvez accéder à ces notes de version en ligne (module `SUNWerdm`) en procédant comme suit :

- Si vous effectuez une initialisation à partir du CD-ROM de Solaris 7, les informations sur cette version se trouvent dans le répertoire :

```
/cdrom/sol_7_sparc/s0/Solaris_2.7/Docs/release_info/C
```

- L'emplacement par défaut de ces informations est :

```
/usr/share/release_info/Solaris_2.7/C
```

Remarque - Le nom de ce produit est Solaris 7 mais les noms de code, de chemin d'accès ou de chemin d'accès des modules peuvent utiliser les noms Solaris 2.7 ou SunOS 5.7. Respectez toujours le code ou le chemin d'accès tel qu'il est indiqué.

Utilisateurs de ce manuel

Ces notes concernent les utilisateurs et les administrateurs système qui installent et utilisent le logiciel Solaris 7.

Si vous utilisez une langue autre que la langue C/POSIX dans Solaris, vérifiez les bogues propres aux langues indiqués dans la section “Bogues liés à la localisation”, page 12.

Organisation du manuel

- Le Chapitre 1 énumère les problèmes d’installation et les informations de dernière minute qui n’ont pas pu être incluses à temps dans les autres documents. Si vous effectuez une initialisation à partir du CD-ROM de Solaris 7, le fichier `installation_bugs` se trouve dans le répertoire :

```
/cdrom/sol_7_sparc/s0/Solaris_2.7/Docs/release_info/C
```

L’emplacement par défaut de ce fichier est :

```
/usr/share/release_info/Solaris_2.7/C
```

- Le Chapitre 2 décrit les problèmes d’exécution qui n’ont pas pu être inclus à temps dans les autres documents. Si vous effectuez une initialisation à partir du CD-ROM de Solaris 7, le fichier `runtime_bugs` se trouve dans le répertoire :

```
/cdrom/sol_7_sparc/s0/Solaris_2.7/Docs/release_info/C
```

L’emplacement par défaut de ce fichier est :

```
/usr/share/release_info/Solaris_2.7/C
```

- Le Chapitre 3 regroupe les toutes dernières fonctions qui n’ont pas pu être incluses à temps dans le chapitre “Vue détaillée des nouveautés” in *Bibliothèque d’installation de Solaris 7 (Edition pour plate-forme SPARC)* ou le fichier `new_features` du module `SUNwerdm`, disponible sur le CD-ROM de Solaris.

Si vous effectuez une initialisation à partir du CD-ROM de Solaris 7, le fichier `new_features` se trouve dans le répertoire :

```
/cdrom/sol2_7_sparc/s0/Solaris_2.7/Docs/release_info/C
```

L’emplacement par défaut de ce fichier est :

```
/usr/share/release_info/Solaris_2.7/C
```

- Le Chapitre 4 annonce la fin de prise en charge de certaines fonctions logicielles, de certains produits matériels, informations qui n’ont pas pu être incluses à temps

dans le fichier `eof` du module `SUNWerdm`, disponible sur le CD-ROM de Solaris. Si vous effectuez une initialisation à partir du CD-ROM de Solaris 7, le fichier `eof` se trouve dans le répertoire :

```
/cdrom/sol_7_sparc/s0/Solaris_2.7/Docs/release_info/C
```

L'emplacement par défaut de ce fichier est :

```
/usr/share/release_info/Solaris_2.7/C
```

- Le Chapitre 5 décrit les erreurs rencontrées dans la documentation Solaris qui n'ont pas pu être corrigées à temps.

Il se peut que d'autres problèmes d'installation ou des informations importantes concernant d'autres logiciels n'aient pas pu être inclus à temps dans la documentation. Veuillez consulter les notes de version spécifiques aux autres produits logiciels que vous souhaitez installer.

Tous les ID des bogues de Solaris sont indiqués entre parenthèses ().

Documentation connexe

Lors de l'installation du logiciel Solaris, vous pouvez également consulter les manuels suivants :

- *Solaris 7 Commencez ici* ;
- *Bibliothèque d'installation de Solaris 7 (Edition pour plate-forme SPARC)*

Commande de documents Sun

Le programme SunDocsSM met à disposition plus de 250 manuels de Sun Microsystems, Inc. Si vous résidez aux Etats-Unis, au Canada, en Europe ou au Japon, vous pouvez vous procurer l'ensemble d'une documentation ou des manuels individuels à l'aide de ce programme.

Pour connaître la liste des documents disponibles et savoir comment les obtenir, reportez-vous à la section catalogue du site Internet de SunExpressTM à l'adresse <http://www.sun.com/sunexpress>.

Assistance clients

Si vous rencontrez des difficultés, contactez votre prestataire de services. Pour plus d'informations sur l'assistance, contactez-nous à l'adresse <http://access1.sun.com>. Pour en savoir plus sur Sun Microsystems, Inc., consultez notre site à l'adresse <http://www.sun.com>.

Accès à la documentation Sun en ligne

Le site [Web docs.sun.com](http://docs.sun.com) vous permet d'accéder à la documentation technique en ligne de Sun. Vous pouvez parcourir l'archive docs.sun.com ou rechercher un titre de manuel ou un sujet particulier. L'URL est <http://docs.sun.com>.

Signification des modifications typographiques

TABLEAU P-1 Conventions typographiques

Type de caractère ou symbole	Signification	Exemple
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers, de répertoires et messages système s'affichant à l'écran.	Editez le fichier <code>.login</code> . Utilisez la commande <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>nom_machine% Nouveaux messages.</code>
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition aux messages système.	<code>nom_machine% su Mot de passe :</code>

TABLEAU P-1 Conventions typographiques (suite)

Type de caractère ou symbole	Signification	Exemple
<i>AaBbCc123</i>	Emplacement de la ligne de commande : doit être remplacée par un nom ou une valeur réel(le).	Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_fichier</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, termes nouveaux ou mis en évidence.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit des options de <i>classe</i> . Vous devez être un <i>superutilisateur</i> pour effectuer cette action.

Invites de l'utilitaire shell dans les exemples de commandes

TABLEAU P-2 Invites du shell

Shell	Invite
Invite du shell C	<code>nom_machine%</code>
Invite du superutilisateur du shell C	<code>nom_machine%</code>
Shell Bourne et Shell Korn	<code>\$</code>
Invite du superutilisateur du shell Bourne et du shell Korn	<code>#</code>

Problèmes d'installation

Ce chapitre décrit les problèmes connus relatifs à l'installation de l'environnement logiciel Solaris 7.

Remarque - Les informations présentées dans ce chapitre remplacent celles contenues dans le fichier `installation_bugs` du module `SUNWerdm`, disponible sur le CD-ROM de Solaris 7. Si vous effectuez une initialisation à partir du CD-ROM de Solaris 7, le fichier `installation_bugs` se trouve dans le répertoire :

```
/cdrom/sol_7_sparc/s0/Solaris_2.7/Docs/release_info/C
```

L'emplacement par défaut de ce fichier est :

```
/usr/share/release_info/Solaris_2.7/C
```

Remarque - Le nom de ce produit est Solaris 7 mais les noms de code, de chemin d'accès ou de chemin d'accès des modules peuvent utiliser les noms Solaris 2.7 ou SunOS 5.7. Respectez toujours le code ou le chemin d'accès tel qu'il est indiqué.

Problèmes liés à Solaris Web Start

Cette section décrit uniquement les problèmes d'installation connus que vous risquez de rencontrer en utilisant Solaris Web Start, le programme de type navigateur vous permettant d'installer le logiciel Solaris et les logiciels fournis avec celui-ci. Ces problèmes ne surviennent pas lorsque vous utilisez le programme d'installation interactive Solaris.

Prise en charge limitée de navigateurs en mode client-serveur

Pour utiliser le mode client-serveur de Solaris Web Start, le client doit être configuré de l'une des manières suivantes :

- Solaris 2.6 ou Solaris 7 avec la version correspondante du navigateur HotJava™ ou Netscape Navigator™ 4.0 ;
- Windows 95 avec le navigateur HotJava ou Netscape Navigator 4.0.

Il se peut que Solaris Web Start ne fonctionne pas ou ne s'affiche pas correctement si vous utilisez des versions antérieures des navigateurs HotJava et Netscape Navigator ou que vous utilisez Internet Explorer.

Bogues liés à Solaris Web Start

Cette section décrit uniquement les bogues connus que vous risquez de rencontrer en installant Solaris Web Start, le programme de type navigateur vous permettant d'installer le logiciel Solaris et les logiciels fournis avec celui-ci. Ces problèmes ne surviennent pas lorsque vous utilisez le programme d'installation interactive Solaris.

Impossible de déplacer la partition racine (4046659)

Vous pouvez choisir un disque système dans Solaris Web Start. Cependant, vous ne pourrez pas déplacer la partition racine hors du disque système ultérieurement.

Solution : si vous devez effectuer cette opération, utilisez le programme d'installation interactive Solaris au lieu de Solaris Web Start.

Les produits peuvent ne pas utiliser tout l'espace disque réservé (4059182)

Solaris Web Start réserve de l'espace disque en fonction des besoins de tous les produits que vous installez. Si vous vérifiez l'espace disque disponible après l'installation mais avant l'utilisation de ces produits, vous remarquerez qu'une quantité non négligeable d'espace disque est apparemment inutilisée. Une partie de cet espace sera utilisée lors de l'exécution du logiciel, l'autre partie restant inutilisée.

Solution : si vous voulez affecter une quantité totale d'espace disque inférieure à celle qui est habituellement nécessaire à Solaris Web Start, utilisez le programme d'installation interactive.

Problèmes liés à l'installation interactive

Nouveau comportement lié à la présence du logiciel JumpStart

Si vous démarrez un système et que le logiciel JumpStart™ est déjà installé (cas des nouveaux systèmes et des systèmes préinstallés sur lesquels une autre installation a été effectuée) en environnement Solaris 7 et Solaris 2.6, l'écran d'introduction de Solaris Web Start apparaît. Vous pouvez alors quitter Solaris Web Start et effectuer une installation avec le logiciel JumpStart.

Ecran dtlogin de Solaris

Lorsque vous démarrez votre station de travail, un écran de connexion s'affiche par défaut en environnement Solaris 7 et Solaris 2.6, quel que soit le bureau utilisé. Cet écran vous permet de sélectionner votre bureau. Vous devez entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe qui, après avoir été authentifiés, permettront l'affichage du bureau. Pour plus d'informations sur l'écran de connexion, reportez-vous à la page de manuel dtlogin (fournie avec les pages de manuel de l'environnement Solaris CDE) ou consultez le manuel *Solaris CDE - Guide avancé de l'utilisateur et de l'administrateur système*.

dtlogin - Remarques à l'attention des administrateurs système

Un administrateur système non familiarisé avec l'environnement CDE aura besoin d'en savoir plus sur le programme de connexion graphique dtlogin. Reportez-vous aux pages de manuel dtconfig.

Bogues liés à l'installation interactive

L'installation échoue et un message d'erreur indiquant l'impossibilité de monter le système de fichiers apparaît (4164303)

Le message suivant risque d'apparaître :

```
"Impossible de mettre à jour l'environnement d'exploitation Solaris sur la tranche c0t0d0s0. Impossible de monter un système de fichiers indiqué dans la table des systèmes de fichiers (vfstab)".
```

Il se peut que le logiciel d'installation interprète des inodes stockés sur les métapériphériques DiskSuite™ comme des inodes racine et tente de monter ces périphériques comme des tranches susceptibles d'être mises à niveau. Lorsque ce problème survient, les montages échouent et l'installation est interrompue.

Les pilotes TotalNET Advanced Server (SunLink) sèment la panique après une réinitialisation (4121961)



Avertissement - Warning: mod_install: MT-unsafe driver 'tnatp' rejected panic[cpu0] / thread=7051e040:mutex-enter:bad_mutex lp=1046aa20 owner=7051e040 thread=7051e040

En environnement Solaris 7, vous devez effectuer une mise à niveau vers la version 5.2 de TotalNET Advanced Server (SunLink™) en raison d'un conflit de pilotes. Les versions 5.0 et 5.1 de TotalNET Advanced Server ne permettent pas à l'environnement d'exploitation Solaris 7 de s'initialiser correctement.

Solution : avant d'installer l'environnement Solaris 7, vous devez mettre à niveau toutes les installations vers la version 5.2 de TotalNET Advanced Server, disponible sur le CD-ROM Solaris Easy Access Server 2.0. Suivez les instructions fournies pour mettre à niveau les installations existantes de TotalNET Advanced Server.

Bogues liés à l'installation, survenant pendant l'installation interactive

Messages d'erreur indiquant que des modules sont ajoutés deux fois (1235464)

Ces messages apparaissent lorsque vous tentez d'installer la même architecture et la même version d'un module qui a déjà été installé. L'installation écrase alors ce module.

Lors de la mise à niveau d'un système par le biais de la distribution complète ainsi que du cluster OEM, vous risquez d'ajouter les modules suivants une deuxième fois :

- SUNWolinc ;
- SUNWxwdim ;
- SUNWxwinc ;
- SUNWxwman ;
- SUNWxwpmn ;
- SUNWxwsrc ;
- SUNWolbk ;
- SUNWoldim ;
- SUNWolman ;
- SUNWolsrc.

Imprécision de la barre de progression de l'installation (1266156)

Il se peut que la barre "Installation du logiciel Solaris : en cours" indique que l'installation est terminée alors que ce n'est pas le cas. Le programme d'installation peut ajouter des modules pendant quelques minutes après que la barre de progression eut indiqué que l'installation est terminée. Ne vous fiez pas à la barre de progression pour savoir si l'installation est terminée ou non. Lorsque toutes les opérations d'installation sont terminées, le message suivant s'affiche :

Installation terminée

JumpStart effectue l'installation sur le mauvais disque de démarrage par défaut (4027156)

Dans certains cas, JumpStart n'installe pas le programme de démarrage par défaut sur le disque de démarrage par défaut courant. Le cas a été observé par exemple pour une installation entièrement automatique sur une SPARCstation™ 5 avec deux disques durs. Lorsque vous redémarrez, c'est la version précédente de l'environnement Solaris qui est initialisée, et non la version courante.

Solution : installez l'environnement Solaris sans JumpStart™.

L'installation d'un client sans disque ne conserve pas les modifications apportées au fichier `dfstab` sur un serveur (4045544)

Lorsque vous effectuez une mise à jour de l'environnement Solaris sur un serveur comportant des clients sans disque, les options de la ligne `dfstab` ne sont pas conservées pour `/usr`. Par exemple, si dans le fichier `dfstab`, vous avez entré :

```
share -F nfs -o rw /export/exec/Solaris_2.7_sparc.all/usr
```

cette entrée sera automatiquement remplacée par l'entrée suivante au cours de la mise à niveau :

```
share -F nfs -o ro /export/exec/Solaris_2.7_sparc.all/usr
```

Solution : avant d'essayer de mettre à niveau l'environnement d'exploitation sur un serveur du système d'exploitation comportant des clients sans disque ou Solstice™ AutoClient™, sauvegardez le fichier `/etc/dfs/dfstab` pour les clients.

Bogues liés à l'installation pouvant survenir pendant la mise à niveau

Impossible d'appliquer un patch sur un serveur à architecture multiple (1249343)

Après la mise à niveau d'un serveur comportant des clients sans disque à plusieurs architectures SPARC (serveur `sun4u` avec clients sans disque `sun4c`, `sun4d` et `sun4m`, par exemple), vous ne pouvez pas appliquer de patch aux modules `SUNWkvm` pour les clients dont l'architecture diffère de celle du serveur.

Solution : ajoutez manuellement tous les modules *SUNWkvm* avant d'appliquer des patches qui risquent de les affecter.

```
# pkgadd -d SUNWkvm.*
```

Risque d'augmentation de l'espace disque nécessaire, causée par le processus de mise à niveau (4041733)

Le programme de mise à niveau peut augmenter de près de 30 % la quantité d'espace disque nécessaire pour la mise à jour vers des systèmes utilisant le logiciel Solaris. A moins de désélectionner des modules ou de trouver davantage d'espace disque, la mise à niveau de nombreux systèmes est alors impossible.

Solution : vous pouvez réattribuer l'espace disque aux systèmes de fichiers manuellement ou utiliser le menu de personnalisation logicielle pour supprimer des modules inutiles.

Les clients Solstice AutoClient sun4m ne parviennent pas à monter le cache après une mise à niveau effectuée à partir de Solaris 2.6 Hardware : 3/98 (4121951)

Les clients Solstice™ AutoClient™ affichent le message suivant lors de leur réinitialisation :

```
fsck -F cachefs : Cache directory /.cache/rootcache does not exist.  
mount -F cachefs : cache fsck mount failed  
fsck -F cachefs : Cache directory /.cache/rootcache does not exist.  
mount -F cachefs : cache fsck mount failed
```

Cela indique au noyau que le système de fichiers racine est du type *cachefs*. Pour déterminer si un client Solstice AutoClient particulier sera affecté ou non par ce problème avant la mise à niveau, observez le répertoire */export/root/nom-client/var/sadm/pkg* sur le serveur (répertoire */var/sadm/pkg* du client Solstice AutoClient). Si ce répertoire contient un sous-répertoire appelé *TADcar*, les clients Solstice AutoClient risquent d'être affectés.

Solution : éditez le fichier */etc/system* pour les clients Solstice AutoClient après la mise à niveau, en ajoutant la ligne suivante :

```
rootfs:cachefs
```

Le fichier */etc/system* des clients Solstice AutoClient est enregistré sur le serveur sous la forme */etc/root/nom-client/etc/system*.

Problèmes liés à Solaris 64 bits

Cette section décrit les problèmes liés à l'installation de Solaris 64 bits.

Le système Sun UltraSPARC (sun4u) peut nécessiter une mise à niveau de la mémoire PROM flash (Open Boot)

Si vous souhaitez exécuter l'environnement d'exploitation Solaris 64 bits sur un système UltraSPARC, vous devrez peut-être mettre à niveau sa mémoire PROM flash. Les programmes d'installation de Solaris 7 comportent une nouvelle case à cocher permettant d'ajouter la prise en charge de Solaris 64 bits. Cette case est sélectionnée par défaut lors de l'installation sur des systèmes Sun UltraSPARC.

Remarque - Si vous choisissez d'exécuter l'environnement Solaris 32 bits sur des systèmes Sun ou UltraSPARC, vous n'avez pas besoin de mettre à niveau la mémoire PROM flash.

Le tableau suivant répertorie les systèmes UltraSPARC (sun4u) affectés et la version de microprogramme minimale nécessaire. Le "type de système" est l'équivalent du résultat de la commande `uname -i`. Vous pouvez connaître la version de microprogramme utilisée à l'aide de la commande `prtconf -v`.

Type de système obtenu par <code>uname -i</code>	Version de microprogramme minimale (obtenue par <code>prtconf -v</code>)
SUNW,Ultra-1-Engine	3.10.0
SUNW,Ultra-1	3.11.1
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

Remarque - Les systèmes n'apparaissant pas dans le tableau ci-dessus ne nécessitent pas de mise à niveau de la mémoire PROM flash.

Pour connaître les instructions de mise à niveau de la mémoire PROM flash à l'aide du CD-ROM Solaris, reportez-vous au manuel *Solaris 7 Sun Hardware Platform Guide*. Si vous ne disposez pas de ce manuel, vous pouvez vous le procurer à l'adresse <http://docs.sun.com>.

Bogues liés à Solaris 64 bits

adbgen signale des erreurs lors de l'utilisation de l'indicateur `-m lp64` (4164583)

```
ld: fatal: fichier /usr/lib/adb/sparcv9/adbsub.o:
```

La commande `adbgen` ne fonctionne pas si vous tentez de générer des macros 64 bits car le fichier `/usr/lib/adb/sparcv9/adbgen.o` n'a pas été généré correctement pour être lié dans des programmes 64 bits au-dessus de 4 Go par défaut.

Solution : vous devez utiliser un patch.

Problèmes d'exécution de Solaris de dernière minute

Ce chapitre décrit les problèmes d'exécution connus. Pour connaître les autres problèmes d'exécution, vous pouvez également consulter le fichier en ligne `runtime_bugs` du module `SUNWerdm`, disponible sur le CD-ROM de Solaris.

Remarque - Les informations présentées dans ce chapitre remplacent celles contenues dans le fichier `runtime_bugs` du module `SUNWerdm`, disponible sur le CD-ROM de Solaris 7. Si vous effectuez une initialisation à partir du CD-ROM de Solaris 7, le fichier `runtime_bugs` se trouve dans le répertoire :

```
/cdrom/sol_7_sparc/s0/Solaris_2.7/Docs/release_info/C
```

L'emplacement par défaut de ce fichier est :

```
/usr/share/release_info/Solaris_2.7/C
```

Remarque - Le nom de ce produit est Solaris 7 mais les noms de code, de chemin d'accès ou de chemin d'accès des modules peuvent utiliser les noms Solaris 2.7 ou SunOS 5.7. Respectez toujours le code ou le chemin d'accès tel qu'il est indiqué.

Bogues liés à la localisation

Les polices proportionnelles arabes 16 bits masquent une partie des caractères (4167851)

Si vous utilisez des polices arabes proportionnelles 16 bits en environnement d'exploitation Solaris 7, seule une partie des caractères s'affiche.

Solution : utilisez des polices non proportionnelles.

Le texte statique du bureau n'est pas activé en mode de disposition complexe CTL (4170194)

Le texte statique, par exemple le texte des icônes et du panneau de commande de l'espace de travail, n'est pas activé en mode de disposition complexe (CTL). C'est la raison pour laquelle les traductions en arabe et en hébreu du texte statique anglais ne s'affichent pas correctement.

Dans certaines langues, OW n'est pas une option de bureau prise en charge

OW n'est pas pris en charge comme option de bureau dans les langues et langues partielles suivantes :

TABLEAU 2-1 Options de bureau non prises en charge

Option de bureau	Pays
en_GB.ISO8859-15	Angleterre
de.ISO8859-15	Allemagne
fr.ISO8859-15	France
it.ISO8859-15	Italie

TABLEAU P-1 Options de bureau non prises en charge (suite)

Option de bureau	Pays
es.ISO8859-15	Espagne
sv.ISO8859-15	Suède
da.ISO8859-15	Danemark
de_AT.ISO8859-15	Autriche
en_IE.ISO8859-15	Irlande
pt.ISO8859-15	Portugal
nl_BE.ISO8859-15	Belgique
nl.ISO8859-15	Pays-Bas
fr_BE.ISO8859-15	Belgique
fi.ISO8859-15	Finlande
el_EURO	Grèce
th	Thaïlande
th_TH	Thaïlande
he	Israël
ar	Egypte
de.UTF-8	Allemagne
fr.UTF-8	France
it.UTF-8	Italie
es.UTF-8	Espagne

TABLEAU P-1 Options de bureau non prises en charge (suite)

Option de bureau	Pays
sv.UTF-8	Suède
en_EU.UTF-8	Europe
ja_JP.UTF-8	Japon
ja_JP.PCK	Japon
ko.UTF-8	Corée
zh.GBK	République populaire de Chine
zh_TW.BIG5	Taiwan

Bogues liés à l'environnement CDE

La fonction `restore` depuis `sys-suspend` ne parvient pas toujours à restaurer le Bureau CDE (4174133)

Il se peut que `sys-suspend(1M)` ne fonctionne pas et ne parvienne pas à rafraîchir l'écran sur certains systèmes lents. Après la récupération du système, le système de verrouillage de l'écran est actif par défaut. Ce problème survient lorsque vous avez entré votre mot de passe. Un écran blanc s'affiche à la place de l'écran CDE. Même si vous pouvez accéder au système à distance, il est impossible de saisir quoi que ce soit car l'écran reste bloqué. Si ce problème se produit, vous pouvez récupérer la session CDE en vous connectant au système à distance en tant que superutilisateur et en "tuant" le processus `sys-suspend`.

Solution : si ce problème est apparu après l'exécution de la commande `autoshtdown`, utilisez l'application `dtpower(1M)` pour désactiver cette commande. Ce problème n'apparaît pas si vous exécutez la commande `sys-suspend` sans l'option de verrouillage de l'écran.

Reportez-vous à la section “Disabling the Screen Lock” in *Using Power Management* pour connaître la procédure de désactivation du verrouillage de l’écran pour la commande `sys-suspend` à l’aide de la touche de démarrage du clavier. Pour désactiver le verrouillage de l’écran pour la commande `sys-suspend` appelée à partir du menu de l’espace de travail du bureau CDE :

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Créez le fichier `dtaction` suivant :
`/etc/dt/appconfig/types/langue/sunOW.dt`. La *langue* est le nom de la langue sélectionnée comme option lors du démarrage du Bureau CDE.
3. Copiez la définition de `ACTION SDTsuspend { ... }` de
`/usr/dt/appconfig/types/langue/sunOW.dt` vers
`/etc/dt/appconfig/types/langue/sunOW.dt`.
4. Ajoutez l’indicateur `-x` à la commande `sys-suspend` dans le fichier
`/etc/dt/appconfig/types/langue/sunOW.dt`.
5. Quittez la session CDE et reconnectez-vous.

Bogues liés au système de fichiers

`cpr_reset_properties: Unable to open /.cpr_default on /pci@1f,4000/scsi@3/disk@0,0 (4163575)`

Le message ci-dessus ou une variante de ce message peut apparaître lors d’un redémarrage après une action de type `cpr Suspend` si la fonction de système de fichiers de journalisation est activée.

La fonction `cpr Suspend/Resume` ne fonctionne pas avec la fonction de système de fichiers de journalisation si la journalisation est utilisée sur le système de fichiers racine ou sur le système de fichiers choisi pour le fichier d’état `cpr`.

Les critères d’utilisation de `cpr` sont les suivants :

- `root` ne doit pas être un système de fichier de journalisation ;
- le système de fichiers sélectionné pour le fichier d’état `cpr` (voir `power.conf(4)`) ne doit pas être un système de fichiers de journalisation.

Solution : sélectionnez un système de fichiers autre que `root` pour le fichier d’état `cpr`, ou un système de fichiers dont la journalisation est activée.

Bogues liés à Solaris 64 bits

Bibliothèque `libmail` 64 bits indisponible (4169295)

La bibliothèque `libmail` 64 bits fait défaut. Vous ne pouvez pas créer d'applications 64 bits qui nécessitent cette bibliothèque.

Bogues liés à la sécurité

Vulnérabilité de la sécurité dans `ufsdump` et `ufsrestore` (4132365)

La sécurité des programmes `ufsdump(1M)` et `ufsrestore(1M)` n'est pas absolue. Si vous avez déjà accédé à un système Solaris, vous pouvez exploiter cette vulnérabilité pour accéder au système en tant que superutilisateur (`root`). Ce problème peut être résolu en installant le patch 106793-01 pour les systèmes SPARC ou le patch 106794-01 pour les systèmes x86.

Si vous n'avez pas réussi à obtenir ni à installer le patch approprié, vous pouvez procéder comme cela est indiqué ci-après.

Solution : si vous utilisez la commande `chmod` sur les programmes `ufsdump` et `ufsrestore` de telle sorte que le bit `set-uid` soit supprimé, les programmes ne sont plus vulnérables. Vous pouvez supprimer le bit `set-uid` en exécutant la commande suivante en tant que superutilisateur (`root`) :

```
# chmod 0555 /usr/lib/fs/ufs/ufsdump /usr/lib/fs/ufs/ufsrestore
```

Certaines fonctionnalités de `ufsdump/ufsrestore` ne seront alors accessibles qu'au superutilisateur (`root`), en particulier l'accès aux périphériques de sauvegarde sur le réseau à l'aide du protocole `rmt(1M)`.

Informations de dernière minute

Ce chapitre regroupe les toutes dernières fonctions qui n'ont pas pu être incluses à temps dans le chapitre "Vue détaillée des nouveautés" in *Bibliothèque d'installation de Solaris 7 (Edition pour plate-forme SPARC)*. Pour connaître les autres nouveautés, vous pouvez également consulter le fichier en ligne `new_features` du module `SUNWerdm`, disponible sur le CD-ROM de Solaris.

Remarque - Les informations présentées dans ce chapitre remplacent celles contenues dans le fichier `new_features` du module `SUNWerdm`, disponible sur le CD-ROM de Solaris 7. Si vous effectuez une initialisation à partir du CD-ROM de Solaris 7, le fichier `new_features` se trouve dans le répertoire :

```
/cdrom/sol_7_sparc/s0/Solaris_2.7/Docs/release_info/C
```

L'emplacement par défaut de ce fichier est :

```
/usr/share/release_info/Solaris_2.7/C
```

Remarque - Le nom de ce produit est Solaris 7 mais les noms de code, de chemin d'accès ou de chemin d'accès des modules peuvent utiliser les noms Solaris 2.7 ou SunOS 5.7. Respectez toujours le code ou le chemin d'accès tel qu'il est indiqué.

Modification du nom de Solaris

Cette version de Solaris est appelée Solaris 7 au lieu de Solaris 2.7. Au fur et à mesure du développement de la gamme de produits Solaris, le changement de nom vous permet de mieux identifier les produits de la gamme que vous souhaitez utiliser.

Dans Solaris 7, le changement de nom est en cours. En d'autres termes, vous rencontrerez encore des références à Solaris 2.7, voire à Solaris 2.x.

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

Prise en charge de l'euro comme unité

La prise en charge de l'euro a été ajoutée à la commande Unités. Cette nouvelle fonction vous permet de saisir, d'afficher et d'imprimer le nouveau symbole de l'euro. Elle permet par ailleurs de prendre en charge le format monétaire en euros.

Toutefois, la conversion des euros en une autre monnaie et inversement n'est pas prise en charge. Cette opération s'effectue au niveau des applications.

Prise en charge de Solaris 64 bits pour l'assembleur

Un mécanisme a été inclus dans l'interface binaire d'application (ABI) SPARC V9 permettant de vérifier l'utilisation des registres globaux pour s'assurer qu'ils peuvent être utilisés de manière fiable.

Ce mécanisme est décrit dans l'interface ABI SPARC V9. Pour résumer, l'interface intègre désormais des enregistrements d'utilisation des registres ELF. Des programmes compatibles ABI V9 sont nécessaires pour utiliser ces enregistrements afin d'obtenir des informations relatives à l'utilisation globale des registres. Pendant l'édition de liens, statique ou dynamique, une comparaison des enregistrements est effectuée pour s'assurer de l'utilisation cohérente des registres globaux entre les différents objets liés. En cas d'incohérence, l'édition de liens génère un message d'erreur.

Pour appliquer ce mécanisme, le compilateur doit générer les enregistrements des registres ELF. Cette opération s'effectue actuellement en ajoutant l'option `-Wc, -Qiselect-regsym=1` en langage C ou l'option `-Qoption cg -Qiselect-regsym=1` en langage C++ au compilateur pour une compilation effectuée pour v9. Les éditeurs de liens fournis avec Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 et Solaris 7 acceptent les enregistrements de registres ELF. Les éditeurs de liens fournis avec des versions antérieures de Solaris n'acceptent pas les nouveaux enregistrements de registres ELF et affichent un message d'erreur.

Etant donné que l'assembleur SPARC peut également générer des objets pouvant être liés, il doit également générer les enregistrements des registres ELF. L'assembleur a besoin de savoir comment vous envisagez d'utiliser les registres globaux référencés dans chaque fichier d'entrée .s. Pour ce faire, vous devez introduire un nouveau pseudo op d'assembleur qui fournira cette fonctionnalité.

Etant donné que le compilateur peut également générer du langage d'assemblage (avec les options `-S` par exemple) qui sera assemblé ultérieurement par l'assembleur, il doit générer les nouveaux pseudos ops pour fournir la documentation appropriée sur l'utilisation des registres globaux.

Nouvelle pseudo instruction SPARC V9 :

```
.register %g {2 | 3 | 6 | 7}, {#scratch | nom_du_symbole}
```

Le nouveau pseudo est accepté par l'assembleur SPARC quel que soit le réglage de arch. Il n'a d'effet que pour V9. Cela vous permet d'écrire un code d'assemblage pour V8 et V9 utilisant les nouveaux pseudo ops d'assemblage naturel. Pour V8 sur architecture SPARC versions 2.5.1 et 2.6, le pseudo op est accepté, mais ignoré.

Sous `-xarch=v9`, si l'assembleur SPARC détecte une utilisation de registre global non couverte par le nouveau pseudo op, un message d'erreur s'affiche.

Sous `-xarch=v9`, si l'assembleur SPARC détecte plusieurs pseudos ops différents liés au même registre global, un message d'erreur s'affiche. Dans les autres cas, l'assembleur SPARC affiche les enregistrements de registre ELF appropriés, tels qu'ils ont été identifiés par l'utilisateur. Il se peut que l'assembleur SPARC vérifie que la description de l'utilisation spécifiée est correcte, mais il ne le fait pas nécessairement.

Prise en charge de l'arabe et de l'hébreu

La prise en charge de l'arabe et de l'hébreu est incluse dans la prise en charge globale du mode CTL en environnement Solaris 7, qui inclut également la prise en charge de la langue thaïe. Les informations suivantes soulignent les principales fonctions de cette prise en charge, y compris les fonctions de langue, les informations liées à la saisie de caractères arabes et hébraïques, ainsi que l'impression.

L'environnement Solaris 7 prend en charge les fonctions suivantes pour l'arabe et l'hébreu :

- Fonctions de langue
 - texte bidirectionnel ;
 - forme des caractères ;
 - ligatures ;
 - signes diacritiques ;
 - justification symétrique ;

- chiffres anglais et hindi.
- Curseur d'insertion
L'apparition d'un curseur d'insertion ou de deux curseurs sur une même ligne est une nouvelle fonction permettant de résoudre les ambiguïtés lorsque le point d'insertion du texte se situe à la limite entre le texte anglais et hébraïque.
- Support d'entrée
Une fenêtre de mode d'entrée se situe dans la partie inférieure de chaque fenêtre d'application desktop. Cette fenêtre s'affiche initialement en anglais. Appuyez sur Ctrl+T pour passer au mode d'entrée arabe ou au mode d'entrée hébraïque. Le fenêtre d'entrée s'affiche alors en arabe ou en hébreu. Vous pouvez désormais saisir du texte dans l'une de ces deux langues.
- Support d'impression
Une nouvelle page de manuel, `ctlmp`, a été ajoutée à l'environnement d'exploitation Solaris 7 ; elle fournit des informations sur l'impression des documents en mode CTL. Tapez `man ctlmp` pour afficher la page de manuel `ctlmp`.

Aucune prise en charge de 3,3 V

Le pilote `pcic nexus` pour l'interface PCMCIA ne prend pas en charge 3,3 V sur les périphériques. Les cartes 3,3 V uniquement ne fonctionnent pas correctement ; elles semblent provoquer un blocage du système. Plusieurs causes sont à l'origine de ce problème :

- Le pilote `pcic` ne parvient pas à déterminer s'il s'agit d'une carte 3,3 V uniquement (il doit lire cette information à partir du pont du bus et refuse d'utiliser un signal 5 V).
- Le pilote `pcic` ne parvient pas à spécifier que 3,3 V est nécessaire.

Certaines nouvelles cartes PC sont maintenant disponibles comme cartes 3,3 V uniquement. Cela inclut des variantes des périphériques supportés, tels que PC ATA et SRAM. De nouveaux ponts de bus, tels que TI PCI1130/1131, prennent en charge à la fois 3,3 V et 5 V.

Annonces de fin de prise en charge

Ce chapitre regroupe les dernières annonces de fin de prise en charge qui n'ont pas pu être incluses dans le fichier en ligne `eof` du module `SUNWerdm`, disponible sur le CD-ROM de Solaris.

Remarque - Les informations présentées dans ce chapitre remplacent celles contenues dans le fichier `eof` du module `SUNWerdm`, disponible sur le CD-ROM de Solaris 7. Si vous effectuez une initialisation à partir du CD-ROM de Solaris 7, le fichier `eof` se trouve dans le répertoire :

```
/cdrom/sol_7_sparc/s0/Solaris_2.7/Docs/release_info/C
```

L'emplacement par défaut de ce fichier est :

```
/usr/share/release_info/Solaris_2.7/C
```

Annonce de fin de prise en charge logicielle

Les fonctions suivantes risquent de ne plus être prises en charge dans une prochaine version.

Navigateur HotJava

Sun envisage de ne plus inclure le navigateur HotJava dans une version future de Solaris. Cependant, la modification de ce projet est à la seule discrétion de Sun.

Annonce de fin de prise en charge matérielle

Les produits suivants risquent de ne plus être pris en charge dans une prochaine version. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre service d'assistance.

Systemes basés sun4c

Les systemes suivants basés sur l'architecture sun4c ainsi que les serveurs basés sur ces systemes risquent de ne plus être pris en charge dans une prochaine version :

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

Remarque - Toutes les options matérielles (périphériques SCSI par exemple) et les configurations prises en charge dépendant de l'architecture sun4c risquent de ne plus l'être dans une prochaine version.

Remarque - Le nom de ce produit est Solaris 7 mais les noms de code, de chemin d'accès ou de chemin d'accès des modules peuvent utiliser les noms Solaris 2.7 ou SunOS 5.7. Respectez toujours le code ou le chemin d'accès tel qu'il est indiqué.

SPARCstation Voyager

Les systemes SPARCstation™ Voyager™ risquent de ne plus être pris en charge dans une prochaine version.

SPARC Xterminal 1

Les systemes SPARC™ Xterminal 1™ risquent de ne plus être pris en charge dans une prochaine version.

Problèmes liés à la documentation

Remarque - Le nom de ce produit est Solaris 7 mais les noms de code, de chemin d'accès ou de chemin d'accès des modules peuvent utiliser les noms Solaris 2.7 ou SunOS 5.7. Respectez toujours le code ou le chemin d'accès tel qu'il est indiqué.

Erreurs contenues dans la documentation

Ajout de SUNWhinst pour la prise en charge de SunOS 4.x sur un serveur Solaris 7

Manuel concerné : *Solaris Transition Guide*

Comme cela est indiqué dans le chapitre "Adding SunOS Release 4.x Support to a Solaris 2.7 Server" in *Solaris Transition Guide*, le module SUNWhinst doit être installé sur un serveur Solaris 7 configuré pour prendre en charge des clients SunOS 4.x sans disque. Le module SUNWhinst est disponible sur le CD-ROM du logiciel Solaris Easy Access Server 2.0, dans le répertoire AdminSuite_2.3+AutoClient_2.1/4.x.

Prise en charge de l'euro comme unité

Manuel concerné : *Bibliothèque d'installation de Solaris 7 (Edition pour plate-forme SPARC)*

Dans la section "Environnements utilisateur localisés ajoutés pour la prise en charge de l'Euro" in *Bibliothèque d'installation de Solaris 7 (Edition pour plate-forme*

SPARC), la section relative à la prise en charge de l'euro indique que cette unité est prise en charge dans seize nouvelles langues. Elles sont en réalité au nombre de quinze comme cela est indiqué à la section "Environnements utilisateur localisés ajoutés pour la prise en charge de l'Euro" in *Bibliothèque d'installation de Solaris 7 (Edition pour plate-forme SPARC)*.