

Notes de version Oracle® Solaris 11.3



Référence: E62468
Novembre 2016

Référence: E62468

Copyright © 2015, 2016, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf stipulation expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	11
 1 Avant de commencer	13
Notes relatives à l'installation	13
Configuration système requise pour l'installation d'Oracle Solaris 11.3	13
Le mot de passe root initial expire après l'installation Live Media	14
SPARC : les systèmes existants requièrent une mise à jour du microprogramme pour initialiser Oracle Solaris 11.3.	14
Oracle VM Server for SPARC : l'initialisation via connexion WAN lors d'une installation automatisée de domaines invités est plus lente sur les microprogrammes système plus anciens	16
La commande <code>setterm(1)</code> est facultative	17
Considérations relatives aux mises à jour	17
Mise à jour d'un système Oracle Solaris 11.2 avec Oracle Solaris 11.3	17
Mise à jour d'Oracle Solaris 11 ou Oracle Solaris 11.1 avec le pack de gestion du matériel Oracle installé	19
Mise à jour de MySQL 5.1 vers MySQL 5.5	19
Éléments à prendre en compte pour l'exécution	20
Recommandations relatives à Java	20
Les packages GCC 4.5.2, 4.7.3, et 4.8.2 ne fournissent pas de fichiers d'en-tête <code>include-fixed</code>	21
Localisation des messages CLI	21
<code>/usr/ccs/bin</code> est un lien symbolique vers <code>/usr/bin</code>	21
Prise en charge d'Oracle Solaris Cluster 4.2	22
 2 Problèmes d'installation	23
Problèmes lors de l'installation d'Oracle Solaris 11.3	23
Le programme d'installation automatisée échoue sur des systèmes dotés de beaucoup de mémoire et de peu d'espace disque (15741363)	23

Echec du programme d'installation automatisée lors de la tentative de mise en correspondance des disques cible avec un disque d'initialisation à chemin double (15735929)	25
SPARC : 64 bits : Echec du programme d'installation automatisée dû à des disques d'initialisation FC à chemin double non étiquetés (15656484)	25
Plusieurs noms de service AI entrent en conflit sur les serveurs AI (15713975)	26
Programme d'installation en mode texte en anglais lorsqu'une autre langue est choisie (15744356)	27
X86 : le pilote Xorg VESA ne fonctionne pas sur Oracle VM VirtualBox si une interface EFI (Extensible Firmware Interface) est activée (15782245)	27
Echec du programme d'installation automatisée basé sur réseau sur une plateforme x2100 avec les pilotes nge (15681004)	28
x86 : messages d'erreur FMA à partir du pilote ixgbe lors de la configuration réseau sur les configurations système volumineuses (20724005)	28
Les archives d'ensemble ne prennent pas en charge les zones dans le stockage partagé (19627821)	29
SPARC : NFSv4 ne peut pas déterminer la liaison du nom d'hôte local pour TCP6 (19664353, 19716203)	29
SPARC : la méthode stop du service ilomconfig-interconnect dépasse le délai d'attente lors de l'arrêt (20696474)	30
SPARC : les noms propres changent entre l'installation et la réinitialisation (20747264)	30
SPARC : un message d'avertissement apparaît lors du démarrage initial (21503898)	30
SPARC : des messages de mise hors tension ou sous tension d'un ou plusieurs hôtes s'affichent sur d'autres hôtes (21511552)	31
SPARC : des messages d'erreur s'affichent lors de l'utilisation de la commande suriadm check raid du pilote hôte mpt_sas (21366581)	31
Un message d'avertissement apparaît lorsque la carte estes connectée à un LUN de baie de stockage SAS est utilisée en tant que périphérique d'initialisation (21651971)	32
SPARC : la page de manuel stmsboot ne contient pas d'informations sur le pilote pmcs (20157402)	32
3 Problèmes de mise à jour	33
Problème lors de la mise à jour d'Oracle Solaris 11.3	33
Erreur de jeton de mauvaise politique lors de la mise à jour de versions antérieures à Oracle Solaris 11.1 SRU 9.2 (16773078)	33

L3 VRRP peut changer la configuration IP existante après une mise à jour d'Oracle Solaris 11.1 vers Oracle Solaris 11.3 (16720867, 16727299, 16720923)	34
La prise en charge MPxIO des disques durs SAS internes Toshiba empêche le retour à une version plus ancienne d'Oracle Solaris (15824482).	34
Les informations sur le pool ZFS deviennent obsolètes après l'exécution de la commande <code>stmsboot</code> avec l'option <code>-e</code> (15791271)	35
La mise à niveau de S11.2 vers S11.3 provoque un blocage au démarrage d'Oracle Grid Infrastructure 12.1.0.1.0 (21511528)	36
Centre des opérations : la communication est interrompue entre le contrôleur de l'agent et le contrôleur de proxy correspondant dans le centre des opérations (21464720)	36
4 Problèmes d'exécution	37
Problèmes de microprogramme	37
x86 : certains systèmes dotés du microprogramme BIOS ne s'initialisent pas si l'entrée <code>EFI_PMBR</code> n'est pas active dans l'environnement d'initialisation maître (15796456)	37
SPARC : prise en charge de disque étiqueté GPT	38
x86 : l'initialisation en mode UEFI à partir de l'image ISO est très lente sur Oracle VM VirtualBox	39
x86 : Oracle Solaris ne s'initialise pas sur les disques utilisant les anciennes cartes Emulex FC HBA (15806304)	39
ZFS doit effectuer les actions réessayer ou abandonner toute une transaction lorsqu'un LUN WCE est mis sous tension à la réinitialisation (15662604)	40
Problème de système de fichiers	41
Problèmes lors du remplacement ou de l'utilisation de nouvelles unités de disque au format avancé sur les systèmes Oracle	41
Problèmes d'administration système	42
Vérification de package du package <code>system/core-os</code> dans une zone installée à partir d'une erreur d'affichage d'une archive d'ensemble (21363559)	43
Le service puppet ne parvient pas à charger les nouveaux paramètres de configuration avec la commande <code>svcadm refresh</code> (20246639)	43
Les installations à partir de Squid version 3.5.5 peuvent nécessiter la mise à niveau du fichier <code>squid.conf</code> (21908956)	44
Problèmes de réseau	44
SPARC : La création d'une VNIC échoue si une NIC physique est utilisée en tant que <code>net-dev</code> (19188703)	44

DLMP ne fonctionne pas sur une fonction virtuelle SR-IOV ou un périphérique réseau virtuel dans un domaine invité (17656120)	45
SPARC : la migration d'une zone entre des domaines invités partageant alt-mac-addr perd la mise en réseau (20463933)	45
Problèmes de sécurité	46
ssh et sshd activent le moteur pkcs11 OpenSSL par défaut sur les plates-formes T4, T4+ (18762585)	46
Le service ktkk_warn est désactivé par défaut (15774352)	46
L'appel système door_ucred ne fonctionne pas correctement sur les zones marquées (20425782)	47
Problème de mise à jour du package OpenLDAP (21577683)	48
Problèmes de zones de noyau	48
Les zones de noyau interfèrent avec l'interruption hardware-counter-overflow (18355260)	48
L'élément configuration du manifeste AI ne peut pas être utilisé pour installer des zones de noyau (18537903)	49
Les zones de noyau sur NFS peuvent avoir une altération zpoo1 lors de la migration en direct (20697332)	49
SPARC : la migration des domaines invités échoue quand les zones de noyau s'exécutent à l'intérieur (21289174)	49
Problèmes liés au bureau	50
L'application Evolution s'arrête brutalement après une nouvelle installation (15734404)	50
SPARC : problèmes liés au bureau avec un clavier, une souris ou un écran physique USB (15700526)	50
Les utilisateurs de bureau Trusted Extensions sont déconnectés après 15 minutes (18462288)	52
Le conteneur de plug-in s'arrête fréquemment après une mise à niveau vers Firefox 31.1.1 ESR (20788558)	52
Problèmes liés aux performances	52
Un fil exécutable reste parfois longtemps dans la file d'attente d'exécution (17697871)	53
SPARC : plusieurs opérations de reconfiguration dynamique de la mémoire (DR) peuvent déclencher des appels limités à la fonction defdump_init() (19651809)	53
Problèmes matériels	53
Le pilote iSCSI peut abandonner prématurément lors d'une tentative de reconnexion à une cible (21216881)	53
SPARC : la commande suriadm lookup-uri ne parvient pas à renvoyer toutes les informations d'URI pour un périphérique en mode DMP (21532185)	54

SPARC : le système OPL affiche un message d'erreur (19562754)	54
Problème de stockage Fibre Channel	55
SPARC : MPxIO pour un pilote FC n'est pas activé par défaut lors de l'installation (18765757)	55
A Bogues précédemment documentés qui sont corrigés dans Oracle Solaris 11.3	57
Bogues précédemment documentés corrigés dans cette version	57

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** – *Les notes de version Oracle® Solaris 11.3* fournissent des informations importantes relatives à la mise à jour, l'exécution et l'installation à prendre en compte avant d'installer ou d'exécuter le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3. Elles décrivent certains problèmes connus de cette version et renseignent sur les solutions de contournement, lorsque celles-ci sont disponibles, et incluent également une liste de bogues résolus qui étaient documentés pour la version précédente.
- **Public ciblé** – Utilisateurs et administrateurs système installant et utilisant le système d'exploitation Oracle Solaris11.3.
- **Connaissances requises** – Expérience de dépannage avancée du système d'exploitation Oracle Solaris11.3.

Bibliothèque de documentation produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles sur le site Web <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E62097-01>.

Commentaires

Faites part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

♦ ♦ ♦ 1 CHAPITRE 1

Avant de commencer

Ce chapitre traite des informations générales relatives à l'installation, la mise à jour et l'exécution que vous devez prendre en compte avant d'installer et d'exécuter Oracle Solaris 11.3. Notez que ce chapitre ne couvre pas la totalité des aspects de l'installation, des mises à jour et de l'exécution à prendre en considération.

Notes relatives à l'installation

Cette section fournit des informations d'ordre général que vous devez prendre en compte lors de l'installation d'Oracle Solaris 11.3.

Configuration système requise pour l'installation d'Oracle Solaris 11.3

Cette section fournit des informations sur la configuration système et les types d'installation relatifs à Oracle Solaris 11.3. Vous aurez peut-être besoin de mémoire et d'espace disque supplémentaires sur votre système installé.

La mémoire système minimum est 2 Go. Le tableau suivant présente l'espace disque minimum recommandé pour chaque groupe de package et les types d'installation disponibles.

TABLERAU 1 Configuration requise pour l'espace disque d'un package et types d'installation

Groupe de packages	Espace disque minimum recommandé	Types d'installation
solaris-desktop	13 Go	Live Media
solaris-large-server	9 Go	Programme d'installation automatisée Programme d'installation en mode texte

Groupe de packages	Espace disque minimum recommandé	Types d'installation
solaris-minimal-server	6 Go	Programme d'installation automatisée
solaris-small-server	7 Go	Programme d'installation automatisée

Pour plus d'informations sur les systèmes pris en charge et les différences d'implémentation entre les types de plate-forme, reportez-vous aux *Listes de compatibilité matérielle du système d'exploitation Oracle Solaris* à l'adresse <http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>.

Le mot de passe root initial expire après l'installation Live Media

Après une installation avec Live Media, le mot de passe `root` est défini initialement sur le même mot de passe que le compte utilisateur qui est créé lors de l'installation. Car il est créé avec l'état expiré, la première fois que vous prenez le rôle `root`, vous devez vous authentifier à l'aide de votre propre mot de passe. A ce stade, vous recevrez un message indiquant que le mot de passe pour l'utilisateur `root` a expiré, et il vous sera demandé d'en fournir un nouveau.

Si vous êtes invité à prendre le rôle `root` après avoir démarré une commande d'administration depuis une option de menu GNOME, vous serez invité à saisir un nouveau mot de passe `root`. Si vous utilisez la commande `su` pour prendre ce rôle, la séquence de commandes sera comme suit :

```
$ su
Password:
su: Password for user 'root' has expired
New Password:
Re-enter new Password:
su: password successfully changed for root.
```

SPARC : les systèmes existants requièrent une mise à jour du microprogramme pour initialiser Oracle Solaris 11.3.

Une partie des systèmes SPARC nécessitent une mise à jour de leur microprogramme avant de pouvoir initialiser Oracle Solaris 11.3. Vous devez installer les dernières versions disponibles pour optimiser les performances, la sécurité et la stabilité. Sur les systèmes qui n'ont pas été mis à jour, le message d'erreur suivant peut s'afficher au moment de l'initialisation du système :

os-io Cross trap sync timeout:

Solution de contournement : vous devez vérifier si les systèmes disposent de la version minimale requise du microprogramme. Mettez à jour le microprogramme du système SPARC concerné vers la version répertoriée dans le [Tableau 2, "Niveaux de microprogramme requis pour les systèmes SPARC"](#) avant d'installer le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3. Pour plus d'informations sur la version de microcode des différents systèmes Oracle, reportez-vous à la page [Firmware Downloads and Release History for Oracle Systems \(http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html). Le tableau suivant décrit le niveau de microprogramme minimal requis pour les systèmes SPARC concernés afin de pouvoir exécuter Oracle Solaris 11.3.

TABLEAU 2 Niveaux de microprogramme requis pour les systèmes SPARC

Plate-forme SPARC	Révision du microprogramme	Patch
T2000	6.7.11	139434-08
T1000	6.7.11	139435-08
Netra T2000	6.7.11	139436-07
Netra CP3060	6.7.11	Aucun
T6300	6.7.11	139438-08
T5120/T5220	7.4.9	147307-01
T6320	7.4.9	147308-01
Netra T5220	7.4.9	147309-01
Netra CP3260	7.4.9	Aucun
T5140/T5240	7.4.9	147310-01
T5440	7.4.9	147311-01
T6340	7.4.9	147312-01
Netra T5440	7.4.9	147313-01
Netra T6340	7.4.9	147314-01
T3-1	8.3.11	147315-02
T3-2	8.3.11	147316-02
T3-4	8.3.11	147317-02
T3-1B	8.3.11	147318-02
Netra T3-1	8.3.11	147319-02
Netra T3-1B	8.3.11	147320-01
M3000	1102	12573531
M4000	1102	12573537
M5000	1102	12573539
M8000	1102	12573543
M9000	1102	12573546

Notez que les systèmes T4, T5, M5 et M6 étaient fournis avec les versions de microprogramme pour initialiser Oracle Solaris 11.3. Cependant, le microprogramme doit être mis à jour si la prise en charge des zones de noyau Oracle Solaris est obligatoire. Pour en savoir plus sur les exigences en termes de microprogramme et de logiciel pour les zones de noyau, consultez la section "[Configuration matérielle et logicielle requise pour Zones de noyau Oracle Solaris](#)" du manuel *Création et utilisation des zones de noyau d'Oracle Solaris*.

Oracle VM Server for SPARC : l'initialisation via connexion WAN lors d'une installation automatisée de domaines invités est plus lente sur les microprogrammes système plus anciens

Les utilisateurs des serveurs SPARC T-Series d'Oracle risquent de constater un ralentissement de l'initialisation via connexion WAN lors de l'installation automatisée d'un domaine invité s'ils exécutent une version plus ancienne du microprogramme système. Vous devez installer les dernières versions disponibles pour optimiser les performances, la sécurité et la stabilité.

Solution de contournement : utilisez le tableau suivant pour déterminer le niveau de microprogramme requis pour les plates-formes indiquées. En général, pour le microprogramme système 8.x, vous devez disposer de la version 8.3.11 ou d'une version supérieure, tandis que pour le microprogramme système 7.x, vous devez disposer de la version 7.4.9 ou d'une version supérieure.

Plates-formes	Version du microprogramme
Netra SPARC T3-1	Microprogramme système version 8.3.11 ou supérieure
Netra SPARC T3-1B	
Sun SPARC T3-1	
Sun SPARC T3-2	
Sun SPARC T3-4	
Sun SPARC T3-1B	
Sun SPARC T4-1	Microprogramme système version 8.8.1 ou supérieure
Sun SPARC T4-1B	
Sun SPARC T4-2	
Sun SPARC T4-4	
Sun SPARC T5-1B	Microprogramme système version 9.4.2e ou supérieure

Plates-formes	Version du microprogramme
Sun SPARC Enterprise T5120	Microprogramme système version 7.4.9 ou supérieure
Sun SPARC Enterprise T5140	
Sun SPARC Enterprise T5220	
Sun SPARC Enterprise T5240	
Sun SPARC Enterprise T5440	
Sun Blade T6320 - Sun Blade T6340	
Netra CP3260	Microprogramme système version 7.4.9 ou supérieure
Netra SPARC T3-1B	Microprogramme système version 8.3.11 ou supérieure

Pour plus d'informations sur les versions spécifiques du microprogramme du système, reportez-vous aux [Notes de version d'Oracle VM Server for SPARC](#).

La commande `setterm(1)` est facultative

A partir d'Oracle Solaris 11.2, `setterm(1)` devient un composant complètement facultatif. `setterm(1)` n'est plus installé dans le cadre de package `pkg:/system/locale/extra`.

Si nécessaire, installez le package `pkg:/system/locale/setterm` manuellement en utilisant la commande `pkg`.

```
# pkg install system/locale/setterm
```

Considérations relatives aux mises à jour

Cette section présente les informations à prendre en compte lors de la mise à jour d'un système vers Oracle Solaris 11.3.

Mise à jour d'un système Oracle Solaris 11.2 avec Oracle Solaris 11.3

Utilisez l'utilitaire de ligne de commande `pkg` pour mettre à jour Oracle Solaris 11.2 vers Oracle Solaris 11.3. Si Oracle Solaris 11.2 est installé avec ou sans SRU, aucune étape particulière n'est nécessaire pour mettre le système à niveau.

▼ Mise à jour d'un système d'Oracle Solaris 11.2 vers Oracle Solaris 11.3.

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[A l'aide de vos droits administratifs attribués](#)" du manuel *Sécurisation des utilisateurs et des processus dans Oracle Solaris 11.3*.

2. Assurez-vous d'utiliser un référentiel contenant les packages Oracle Solaris 11.3.

Ce référentiel peut être les référentiels Oracle ou une copie du référentiel qui peut être créé en téléchargeant les images ISO.

a. Sélectionnez l'une des options indiquées ci-dessous :

- Si vous n'avez pas défini votre éditeur pour le référentiel bêta, passez à l'étape 3.
- Si vous voulez utiliser le référentiel support, saisissez la commande suivante :

```
# pkg set-publisher -k ssl_key_file -c ssl_cert_file \  
-G http://pkg.oracle.com/solaris/* -g \  
https://pkg.oracle.com/solaris/support solaris
```

Pour obtenir le certificat et la clé SSL, accédez au site <https://pkg-register.oracle.com/>, cliquez sur Request Certificates et suivez les instructions.

b. Si vous voulez utiliser le référentiel de version, saisissez la commande suivante :

```
# pkg set-publisher -G http://pkg.oracle.com/solaris/* \  
-g http://pkg.oracle.com/solaris/release solaris
```

3. Examinez les licences du système d'exploitation Oracle Solaris 11.3.

```
# pkg update --license|less
```

4. Si vous acceptez les conditions de licence, mettez à jour le système avec les packages Oracle Solaris 11.3.

```
# pkg update --accept
```

5. Réinitialisez l'environnement d'initialisation mis à jour.

```
# reboot
```

Voir aussi Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mise à jour vers Oracle Solaris 11.3](#).

Mise à jour d'Oracle Solaris 11 ou Oracle Solaris 11.1 avec le pack de gestion du matériel Oracle installé

A partir d'Oracle Solaris 11.2, les packages du pack de gestion du matériel ne sont *pas* disponibles dans le référentiel du pack de gestion du matériel Oracle (`mp-re`). Au lieu de cela, ils sont disponibles dans le référentiel Oracle Solaris.

Solution de contournement : Si vous avez précédemment installé le pack de gestion du matériel Oracle sur votre système Oracle Solaris, tapez la commande suivante pour obtenir le logiciel mis à jour avant d'effectuer la mise à jour vers Oracle Solaris 11.3 :

```
# pkg set-publisher --non-sticky mp-re
```

Mise à jour de MySQL 5.1 vers MySQL 5.5

Les procédures de cette rubrique indiquent comment passer à MySQL 5.5 depuis MySQL 5.1.

▼ Mise à jour vers MySQL 5.5 avant la mise à jour de votre système vers Oracle Solaris 11.3

1. Installez le package MySQL 5.5.

```
# pkg install database/mysql-55@latest
```

2. Vérifiez que le service `mysql` est en cours d'exécution.

```
# svcs -a | grep mysql
```

3. Démarrez le service MySQL 5.1 si ce dernier n'est pas déjà en cours d'exécution.

```
# svcadm enable svc:/application/database/mysql:version_51
```

4. Sauvegardez les données MySQL 5.1.

```
# mysqldump --all-databases > 5_1.sql
```

5. Arrêtez le service MySQL 5.1 et démarrez le service MySQL 5.5.

```
# svcadm disable svc:/application/database/mysql:version_51
```

```
# svcadm enable svc:/application/database/mysql:version_55
```

6. Restaurez les données de sauvegarde à partir de MySQL 5.1.

```
# mysql < 5_1.sql
```

▼ Mise à jour vers MySQL 5.5 après la mise à jour de votre système vers Oracle Solaris 11.3

1. Installez le package MySQL 5.5.

```
# pkg install mysql55
```

2. Arrêtez le service MySQL 5.1.

```
# svcadm disable svc:/application/database/mysql:version_51
```

3. Copiez les fichiers de base de données dans un nouveau répertoire.

```
# cp /var/mysql/5.1/data/*.db /var/mysql/5.5/data/*.db
```

4. Démarrez le service MySQL 5.5.

```
# svcadm enable svc:/application/database/mysql:version_55
```

5. Exécutez le script `mysql_upgrade` pour résoudre n'importe quelle incompatibilité de base de données.

```
# /usr/mysql/5.5/bin/mysql_upgrade
```

Eléments à prendre en compte pour l'exécution

Cette section fournit des informations d'ordre général que vous devez prendre en compte lors de l'exécution du système d'exploitation Oracle Solaris 11.3.

Recommandations relatives à Java

L'environnement Java par défaut dans Oracle Solaris 11.3 est Java 8. Oracle Solaris 11.3 est également fourni avec les versions Java suivantes :

- Java 7 Update 85
- Java 8 Update 60

Utilisez la commande `pkg set-mediator` pour modifier la version de Java.

L'installation des packages Java 8 définit également Java 8 comme environnement Java par défaut sur le système, sauf si vous avez utilisé le médiateur `pkg(1)` pour définir une version donnée de Java avant l'installation.

Les packages GCC 4.5.2, 4.7.3, et 4.8.2 ne fournissent pas de fichiers d'en-tête `include-fixed`

Les packages GCC 4.5.2, 4.7.3, et 4.8.2 ne génèrent pas automatiquement de fichiers d'en-tête dans le répertoire d'installation GCC `include-fixed`. Vous pouvez voir les messages d'erreur du compilateur lors de la création d'applications qui comprennent des fichiers d'en-tête qui ne sont pas conformes à la norme ANSI.

Solution de contournement : pour générer les versions conformes des fichiers d'en-tête affectés, saisissez les commandes suivantes :

```
# for script in /usr/gcc/4.*lib/gcc/*-solaris2.11/4.*install-tools/mkheaders ; do
> ${script}
> done
```

Localisation des messages CLI

Les messages de l'interface de ligne de commande (cli) ne sont pas entièrement localisés. Les messages des composants de l'interface de ligne de commande du système d'exploitation sont partiellement localisés et ne sont plus installés par défaut.

Solution de contournement : pour consulter les messages localisés des composants CLI du système d'exploitation, installez le package `system/osnet/locale` manuellement.

`/usr/ccs/bin` est un lien symbolique vers `/usr/bin`

Le répertoire `/usr/ccs/bin` est un lien symbolique vers `/usr/bin`.

En raison de cette modification, le chemin `/usr/ccs/bin:/usr/gnu/bin:/usr/bin` dans la variable d'environnement `PATH` est maintenant équivalent à `/usr/bin:/usr/gnu/bin`. Cette modification peut entraîner des modifications dans les utilitaires trouvés par les recherches `PATH`.

Si une modification du chemin `/usr/ccs/bin` est à l'origine des problèmes de localisation des utilitaires GNU, la variable d'environnement `PATH` doit être réorganisée de sorte que `/usr/gnu/bin` soit positionné avant `/usr/bin` ou les utilitaires doivent être appelés avec un chemin d'accès complet.

Prise en charge d'Oracle Solaris Cluster 4.2

Les versions Oracle Solaris Cluster 4.3 et Oracle Solaris Cluster 4.2.5 (Oracle Solaris Cluster 4.2 SRU5) sont prises en charge sur Oracle Solaris 11.3.

Problèmes d'installation

Ce chapitre décrit les problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'installation d'Oracle Solaris 11.3 ainsi que les éventuelles solutions de contournement recommandées.

Problèmes lors de l'installation d'Oracle Solaris 11.3

Les problèmes suivants risquent de se produire pendant ou après l'installation d'Oracle Solaris 11.3.

Le programme d'installation automatisée échoue sur des systèmes dotés de beaucoup de mémoire et de peu d'espace disque (15741363)

Lors de l'installation d'Oracle Solaris à l'aide du programme d'installation automatisée (AI), l'installation peut échouer si le système dispose de plus de RAM que d'espace disque. L'espace alloué pour les périphériques de swap et de vidage peut réduire l'espace disponible pour l'installation du système d'exploitation. Le message d'erreur suivant peut s'afficher :

```
ImageInsufficientSpace: Insufficient disk space available (8.84 GB) for  
estimated need (9.46 GB) for Root filesystem
```

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

- Lorsque cette option n'est pas limitée par la taille du disque, allouez davantage d'espace pour la tranche utilisée en tant que périphérique virtuel (vdev) dans le pool root.

Remarque - Sur les systèmes x86, si nécessaire, allouez de l'espace supplémentaire à la partition Solaris2.

- Désactivez l'option requérant l'allocation d'un volume de swap. Dans le manifeste AI, spécifiez la valeur `true` pour l'attribut `noswap` dans la balise `<logical>` de la section `<target>`. Par exemple :

```
<logical noswap="true">
</logical>
```

- Définissez le `zpool` et allouez de plus petites tailles de swap et de vidage dans le manifeste.

```
<target>
<disk whole_disk="true" in_zpool="rpool">
  <disk_keyword key="boot_disk"/>
</disk>
<logical>
  <zpool name="rpool" root_pool="true">
    <zvol name="swap" use="swap">
      <size val="2gb"/>
    </zvol>
    <zvol name="dump" use="dump">
      <size val="4gb"/>
    </zvol>
  </zpool>
</logical>
</target>
```

- Désactivez l'allocation d'un périphérique de swap ou de vidage, et allouez une taille spécifique à l'autre périphérique (swap ou vidage). L'exemple suivant illustre la désactivation du swap et l'ajout d'une taille de vidage égale à 4 Go :

```
<target>
<disk whole_disk="true" in_zpool="rpool">
  <disk_keyword key="boot_disk"/>
</disk>
<logical noswap="true">
  <zpool name="rpool" root_pool="true">
    <zvol name="dump" use="dump">
      <size val="4gb"/>
    </zvol>
  </zpool>
</logical>
</target>
```

Pour plus d'informations sur la procédure de modification du manifeste AI, reportez-vous à la page de manuel `ai_manifest(4)`.

Echec du programme d'installation automatisée lors de la tentative de mise en correspondance des disques cible avec un disque d'initialisation à chemin double (15735929)

Si vous installez le système d'exploitation Oracle Solaris sur un disque d'initialisation FC à chemin double, l'installation échoue avec les erreurs suivantes :

```
17:22:08 Error occurred during execution of 'target-selection'
checkpoint.
17:22:08 100% None
17:22:09 Failed Checkpoints:
17:22:09
17:22:09 target-selection
17:22:09
17:22:09 Checkpoint execution error:
17:22:09
17:22:09 Unable to locate the disk
          '[devpath="/pci@0,6000000/pci@0/pci@8/pci@0,1/SUNW,
          emlxs@1,1/fp@0,0/ssd@w20350080e517b4da,6']'
          on the system.
17:22:09
17:22:09 Automated Installation Failed. See install log at
          /system/volatile/install_log
Automated Installation failed
Please refer to the /system/volatile/install_log file for details.
```

Solution de contournement : déconnectez l'un des câbles FC à double parcours.

SPARC : 64 bits : Echec du programme d'installation automatisée dû à des disques d'initialisation FC à chemin double non étiquetés (15656484)

Sur les systèmes SPARC, si vous installez le système d'exploitation Oracle Solaris sur un disque d'initialisation FC à chemin double, l'installation échoue avec les erreurs suivantes :

```
Automated Installation failed
Please refer to the /system/volatile/install_log file for details

Apr 19 23:12:12 ssra00u23.us.abc.com svc.startd[9]:
application/auto-installer:default failed fatally: transitioned to
maintenance (see 'svcs -xv' for details)
```

Solution de contournement : Avant d'installer Oracle Solaris, formatez les disques en utilisant la commande `boot net -s`, étiquetez les disques, puis poursuivez l'installation.

Plusieurs noms de service AI entrent en conflit sur les serveurs AI (15713975)

Sur les serveurs AI configurés pour servir plusieurs réseaux, le démon `mdns` peut avertir lorsque des instances de noms de service AI identiques sont enregistrées. Le message d'erreur suivant peut s'afficher :

```
mDNSResponder: [ID 702911 daemon.error]
Client application registered 2 identical instances of service some-service._
OSInstall._tcp.local. port 5555.

mDNSResponder: [ID 702911 daemon.error]
Excessive name conflicts (10) for some-service._
OSInstall._tcp.local. (SRV); rate limiting in effect
```

Remarque - Les clients AI peuvent toujours obtenir les informations nécessaires à l'installation.

Solution de contournement : Pour éviter que plusieurs noms de service entrent en conflit, définissez la propriété `exclusion` ou `inclusion` pour le service SMF `svc:/system/install/server:default`.

L'exemple suivant décrit la manière de définir les propriétés `all_services/exclude_networks` et `all_services/networks` pour inclure tous les réseaux qui ont été configurés sur le système.

```
# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
setprop all_services/exclude_networks = false

# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
delprop all_services/networks #1.#1.#1.#1/#1

# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
delprop all_services/networks #2.#2.#2.#2/#2

...

# svccfg -s svc:/system/install/server:default \
addprop all_services/networks 0.0.0.0/0

# svcadm refresh svc:/system/install/server:default
# svcadm restart svc:/system/install/server:default
```

`#1.#1.#1.#1/#1` et `#2.#2.#2.#2/#2` sont les adresses IP des interfaces réseau qui ont été configurées.

Pour plus d'informations sur mDNS, reportez-vous à la section "[Activation de DNS multidiffusion](#)" du manuel *Utilisation des services de noms et d'annuaire Oracle Solaris 11.3 : DNS et NIS*.

Programme d'installation en mode texte en anglais lorsqu'une autre langue est choisie (15744356)

Lorsque vous utilisez le programme d'installation en mode texte sur un matériel équivalent à une console physique, tel qu'un clavier, un moniteur vidéo ou une souris à distance ou une console VirtualBox, le programme d'installation affiche le texte en anglais, même si vous avez choisi une autre langue lors de l'initialisation depuis le média d'installation. Le programme d'installation affiche le texte en anglais pour éviter un affichage confus de caractères non-ASCII.

Le programme d'installation en mode texte affiche uniquement le texte localisé sur un matériel équivalent à une console série, telle qu'une console de service basée sur SSH ou telnet par exemple.

Solution de contournement : aucune.

X86 : le pilote Xorg VESA ne fonctionne pas sur Oracle VM VirtualBox si une interface EFI (Extensible Firmware Interface) est activée (15782245)

Le pilote Xorg VESA ne fonctionne pas sur Oracle VM VirtualBox si une interface EFI est activée, ce qui signifie que le Live Media ne s'initialise pas sur Xorg. Une installation via l'interface graphique est donc impossible.

Solution de contournement : effectuez les étapes suivantes :

1. Installez Oracle Solaris 11.3 à l'aide du programme d'installation en mode texte ou du programme d'installation automatisée (AI).
Pour obtenir des instructions sur l'installation d'Oracle Solaris 11.3, reportez-vous au manuel [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.3](#).
2. Utilisez la commande `pkg` pour installer le package de groupe `solaris-desktop`.
Pour des instructions sur l'installation du package de groupe `solaris-desktop`, reportez-vous à la section "Ajout de logiciels après une installation Live Media" du manuel [Installation des systèmes Oracle Solaris 11.3](#).
3. Installez les outils d'invité VirtualBox qui incluent le pilote natif VirtualBox Xorg.

Echec du programme d'installation automatisée basé sur réseau sur une plate-forme x2100 avec les pilotes nge (15681004)

Si vous utilisez le programme d'installation automatisée basé sur réseau pour l'installation d'Oracle Solaris sur une plate-forme x2100 avec un pilote nge, le message d'erreur suivant peut s'afficher après une certaine période :

```
kernel$ /s11-173-x86/platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B install_media=http://
$serverIP:5555//install/images/s11-x86,install_service=s11-173-x86,install_svc_address=
$serverIP:5555
loading '/s11-173-x86/platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B install_media=http://
$serverIP:5555//install/images/s11-x86,install_service=s11-173-x86,install_svc_address=
$serverIP:5555'
module$ /s11-173-x86/platform/i86pc/$ISADIR/boot-archive
loading ' /s11-173-x86/platform/i86pc/$ISADIR/boot-archive' ...
```

Error 20: Multiboot kernel must be loaded before modules

Press any key to continue...

Ce problème se produit dans une installation PXE qui utilise le BIOS version 1.1.1 et ultérieure, quand vous utilisez le BIOS x2100 avec un pilote nge.

Solution de contournement : choisissez l'une des solutions de contournement suivantes pour l'installation d'Oracle Solaris sur une plate-forme x2100 avec un pilote nge :

- Installez Oracle Solaris à l'aide d'une des méthodes suivantes :
 - Live Media
 - Programme d'installation en mode texte
- Remplacez le BIOS par la version 1.0.9.

x86 : messages d'erreur FMA à partir du pilote ixgbe lors de la configuration réseau sur les configurations système volumineuses (20724005)

Sur certains systèmes x86 à configuration volumineuse, des messages d'erreur FMA à partir du pilote ixgbe peuvent s'afficher pour indiquer un manque de vecteurs d'interruption MSI-X lors de l'installation réseau. Les messages ne s'affichent plus une fois l'installation terminée et le système réinitialisé. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
fault.io.nic.config
The network device failed to configure a feature. A(n) unsupported
error has been detected during driver's attach context causing a(n)
config service impact while involving the device's rx_ring subsystem.
```

Solution de contournement : limitez le nombre maximum d'interruptions utilisées par les périphériques réseau en ajoutant la limite suivante à la liste des arguments d'initialisation GRUB au moment de l'initialisation :

```
-B ddi-msix-alloc-limit=X
```

X est un petit nombre tel que 1 ou 2.

Remarque - La définition de cette variable au moment de l'initialisation ne dure que jusqu'à ce que le système soit réinitialisé ; ce n'est pas un paramètre permanent.

Les archives d'ensemble ne prennent pas en charge les zones dans le stockage partagé (19627821)

Les archives d'ensemble ne prennent pas en charge les archives qui contiennent des zones dans le stockage partagé (ZOSS). Bien que vous puissiez utiliser la commande `archiveadm create` pour créer une archive de récupération ou clone contenant une zone dans le stockage partagé, l'installation de l'archive en résultant pourrait échouer.

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

- Pour éviter les problèmes d'installation avec les archives d'ensemble, vous devez exclure les zones sur le stockage partagé dans une archive.
- Lorsque vous générez des archives clones, vous pouvez utiliser l'option `-z excluded_zone` pour exclure des zones spécifiées sur le stockage partagé.
- Pour les archives de récupération sur les systèmes contenant des zones dans le stockage partagé, toutes les zones de stockage non partagées doivent être archivées individuellement.
- Lors de la génération d'une archive clone ou de récupération pour la zone globale, utilisez l'option `-D excluded-dataset` pour exclure toute zone du stockage partagé `zpool`s visible dans la zone globale.

SPARC : NFSv4 ne peut pas déterminer la liaison du nom d'hôte local pour TCP6 (19664353, 19716203)

Si vous activez `tcp6` dans `/etc/netconfig` quand le système ne prend pas en charge une adresse IPv6, le message d'avertissement NFC suivant apparaît lors de l'installation :

```
nfs4cbd[3806]: [ID 867284 daemon.notice] nfsv4 cannot determine local hostname binding for
transport
tcp6 - delegations will not be available on this transport
```

Solution de contournement : aucune.

SPARC : la méthode `stop` du service `ilomconfig-interconnect` dépasse le délai d'attente lors de l'arrêt (20696474)

Lorsque vous réinitialisez le système à l'aide de la commande `init 6`, les services qui utilisent les règles de dépendances SVC s'arrêtent avant le service `ilomconfig-interconnect`. Le message suivant s'affiche :

```
[ID 122153 daemon.warning] svc:/network/ilomconfig-interconnect:default: Method or service
exit timed out. Killing contract 179.
```

Solution de contournement : aucune.

SPARC : les noms propres changent entre l'installation et la réinitialisation (20747264)

Les noms propres changent entre l'installation et la réinitialisation du système. Par exemple, lors de l'installation, les noms propres suivants :

```
vanity_map=net0:e1000g0 net1:bge0 net2:bge1 net3:e1000g1
```

deviennent :

```
vanity_map=net0:bge0 net1:bge1 net2:e1000g0 net3:e1000g1
```

Solution de contournement : aucune.

SPARC : un message d'avertissement apparaît lors du démarrage initial (21503898)

Lors du démarrage initial sur des systèmes SPARC, le message d'avertissement suivant s'affiche :

```
Jul 23 14:41:38 xxx.com fctl: [ID 517869 kern.warning]
WARNING: fp(3)::Topology discovery failederror=0x7
```

Solution de contournement : vous pouvez ignorer ce message en toute sécurité.

SPARC : des messages de mise hors tension ou sous tension d'un ou plusieurs hôtes s'affichent sur d'autres hôtes (21511552)

Dans un châssis M5, les messages ILOM d'un ou plusieurs hôtes Oracle Solaris s'affichent dans le fichier `/var/adm/messages` d'un autre hôte. Le message suivant s'affiche :

```
Jul 23 15:03:41 HOST2-pd2.com SC Alert: [ID 552608
daemon.error] Power | major: Power to /HOST1 has been turned off by: Shell session,
Username:root
Jul 23 15:03:41 HOST2-pd2.com SC Alert: [ID 936275
daemon.notice] SDM | minor: Power to /Servers/PDomains/PDomain_1/System
(Hardware Domain 1) has been turned off by Shell session, Username:root.
Jul 23 15:03:41 HOST2-pd2.com SC Alert: [ID 555134
daemon.notice] Audit | minor: root : Set : object =
"/Servers/PDomains/PDomain_1/HOST/power_state" : value = "off" : success
```

Solution de contournement : vous pouvez ignorer ce message en toute sécurité.

SPARC : des messages d'erreur s'affichent lors de l'utilisation de la commande `suriadm check raid` du pilote hôte `mpt_sas` (21366581)

Lorsque vous utilisez l'option `check raid` de la commande `suriadm` du pilote hôte `mpt_sas`, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Failing case:
# suriadm lookup-uri
/dev/dsk/c1t3E8234F87E7DC134d0 Assertion failed: parent_iport != NULL,
file /export/builds/s11u3_23/usr/src/lib/libsur/common/suri_devinfo.c, line 995,
function lookup_lu_uri Abort(coredump)
Working case:
# suriadm lookup-uri
/dev/dsk/c1t3E8234F87E7DC134d0s2 dev:dsk/c1t3E8234F87E7DC134d0s2
```

Solution de contournement : vous pouvez ignorer ce message en toute sécurité.

Un message d'avertissement apparaît lorsque la carte `estes` connectée à un LUN de baie de stockage SAS est utilisée en tant que périphérique d'initialisation (21651971)

Lorsqu'une carte `estes` (pilote `lsc`) connectée à un LUN de baie de stockage SAS est utilisée en tant que périphérique d'initialisation, le message d'avertissement suivant s'affiche au démarrage du système :

```
WARNING: scsi_enumeration_failed: lsc4/enclosure
```

L'installation et l'initialisation aboutissent malgré l'échec de la connexion du périphérique du boîtier.

Solution de contournement : ajoutez la ligne `forceload drv/ses` au fichier `/etc/system`.

SPARC : la page de manuel `stmsboot` ne contient pas d'informations sur le pilote `pmcs` (20157402)

La page de manuel `stmsboot` ne mentionne pas intégralement la commande `stmsboot` car cette page n'indique pas que le pilote `pmcs` est une option valide pour la commande. Toutefois, le pilote `pmcs` peut être spécifié avec l'option `-D`. Par exemple :

```
man stmsboot
System Administration Commands          stmsboot(1M)
NAME      stmsboot - administration program for the Solaris I/O multipathing feature
SYNOPSIS   /usr/sbin/stmsboot [[-D (fp | mpt | mpt_sas | iscsi) ] -d | -e | -u] | -L |
           -l controller_number]
```

Solution de contournement : aucune.

♦ ♦ ♦ 3 CHAPITRE 3

Problèmes de mise à jour

Ce chapitre décrit les problèmes qui peuvent se produire lors de la mise à jour vers Oracle Solaris 11.3.

Problème lors de la mise à jour d'Oracle Solaris 11.3

Les problèmes suivants peuvent se produire lorsque vous effectuez une mise à jour vers Oracle Solaris 11.3.

Erreur de jeton de mauvaise politique lors de la mise à jour de versions antérieures à Oracle Solaris 11.1 SRU 9.2 (16773078)

Le message d'erreur suivant peut s'afficher lors de la mise à jour des versions antérieures à Oracle Solaris 11.1 SRU 9.2 :

```
driver (<driver>) upgrade (addition of policy 'tpd_member=true') failed with  
return code 1  
command run was: /usr/sbin/update_drv -b /mnt -a -p tpd_member=true <driver>  
command output was:
```

```
-----  
Bad policy token: ``tpd_member``.  
-----
```

Si ce message d'erreur s'affiche, la première initialisation après la mise à jour peut prendre plus de temps.

Solution : Aucune intervention n'est requise. Ne tenez pas compte de ce message d'erreur.

L3 VRRP peut changer la configuration IP existante après une mise à jour d'Oracle Solaris 11.1 vers Oracle Solaris 11.3 (16720867, 16727299, 16720923)

L'introduction de la caractéristique Layer 3 Virtual Router Redundancy Protocol (L3 VRRP) peut changer la configuration IP existante pour quelques systèmes après une mise à jour d'Oracle Solaris 11.1 vers Oracle Solaris 11.3. Certaines propriétés de protocole IP privées qui était déjà privées sont désormais rendues publics en raison de l'introduction de L3 VRRP.

Le tableau suivant répertorie les propriétés de protocole IP disposant à présent de noms publics.

TABEAU 3 Propriétés de protocole IP avec des noms publics

Propriété de protocole IP	Nom public
_arp_publish_count	arp_publish_count
_arp_publish_interval	arp_publish_interval
_ndp_unsolicit_count	ndp_unsolicit_count
_ndp_unsolicit_interval	ndp_unsolicit_interval
_send_redirects	send_redirects

Toutes les adresses IP statiques qui sont configurées par l'intermédiaire de cartes d'interface réseau virtuelles (VNIC) sont également converties au type VRRP.

Pour en savoir plus, consultez la section ["A propos de la fonction VRRP de couche 3" du manuel Configuration d'un système Oracle Solaris 11.3 en tant que routeur ou équilibreur de charge](#).

Solution : Aucune intervention n'est requise.

La prise en charge MPxIO des disques durs SAS internes Toshiba empêche le retour à une version plus ancienne d'Oracle Solaris (15824482).

Depuis Oracle Solaris 11.2, la fonctionnalité de chemins d'accès multiples prend en charge les disques durs Toshiba suivants :

- AL13SEB600

- MBF2600RC
- MK1001GRZB
- MK2001GRZB

Après la mise à jour vers Oracle Solaris 11.2 et la réinitialisation vers le nouvel environnement d'initialisation, vous ne pouvez pas revenir à votre ancienne version d'Oracle Solaris. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
root@smem10a:~# beadm activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1
Error while accessing "/dev/rdisk/c2t500003942823F352d0s0":
No such file or directory
Unable to activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1.
Error installing boot files.
```

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

- Revenir à la version d'Oracle Solaris précédente en utilisant Open Boot PROM (OBP) ou GRand Unified Bootloader (GRUB).
 - Sur les systèmes SPARC, répertoriez tous les environnements d'initialisation disponibles du mode OBP, puis initialisez le système de fichiers root pour l'environnement d'initialisation spécifié.


```
{0} ok boot -L
```

```
{0} ok boot -Z rpool/ROOT/boot-environment
```

Pour plus d'informations sur l'initialisation des environnements d'initialisation sur SPARC, reportez-vous à la section "[Initialisation à partir d'un autre système d'exploitation ou environnement d'initialisation](#)" du manuel *Initialisation et arrêt des systèmes Oracle Solaris 11.3*.
 - Sur les systèmes x86, dans le menu GRUB, sélectionnez manuellement la version de système d'exploitation à utiliser pour l'initialisation au lieu de la version par défaut sélectionnée par GRUB.
- Désactivez la configuration MPxIO pour le port HBA spécifique connecté au disque TOSHIBA. Pour plus d'informations sur la désactivation de MPxIO, reportez-vous à la page de manuel [stmsboot\(1M\)](#).

Les informations sur le pool ZFS deviennent obsolètes après l'exécution de la commande **stmsboot** avec l'option **-e** (15791271)

Après l'exécution de la commande `stmsboot` avec l'option `-e` pour activer la fonction MPxIO (multipathing) lors de la prochaine initialisation, les informations sur le chemin d'accès du

périphérique de pool ZFS deviennent obsolètes pendant une courte période. En conséquence, le `zpool.cache` n'est pas mis à jour correctement. Le message d'erreur suivant peut s'afficher lors de la mise à jour de versions d'Oracle Solaris antérieures à Oracle Solaris 11.2 SRU 7 vers Oracle Solaris 11.3 lorsque la commande `pkg update` ou `beadm activate` est exécutée :

```
Error while accessing /dev/rdisk/c2d1s0&#8243;: No such file or directory
```

Solution de contournement : exécutez la commande `zpool status`, puis la commande `beadm`.

La mise à niveau de S11.2 vers S11.3 provoque un blocage au démarrage d'Oracle Grid Infrastructure 12.1.0.1.0 (21511528)

Le SGBDR d'Oracle 12.1.0.1 configuré avec une gestion automatique de la mémoire SGA ne parvient pas à démarrer en raison d'une défaillance `mprotect()` inattendue sur un segment de mémoire partagée optimisée (OSM). Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
ORA-27122: unable to protect memory
```

Solution de contournement : utilisez Oracle Grid Infrastructure 12.1.0.2 au minimum sur Oracle Solaris 11.3.

Centre des opérations : la communication est interrompue entre le contrôleur de l'agent et le contrôleur de proxy correspondant dans le centre des opérations (21464720)

Oracle Solaris 11.3 inclut les dernières versions de Java, qui peuvent provoquer une interruption de la communication entre le contrôleur de l'agent et le contrôleur de proxy correspondant dans le centre des opérations. Pour obtenir plus d'informations et une solution à ce problème, consultez le document MOS [2026973.1](#).

♦ ♦ ♦ 4 C H A P I T R E 4

Problèmes d'exécution

Ce chapitre fournit des informations sur les catégories de problèmes connues suivantes intervenant lors de l'exécution d'Oracle Solaris 11.3 :

- ["Problèmes de microprogramme" à la page 37](#)
- ["Problème de système de fichiers" à la page 41](#)
- ["Problèmes d'administration système" à la page 42](#)
- ["Problèmes de réseau" à la page 44](#)
- ["Problèmes de sécurité" à la page 46](#)
- ["Problèmes de zones de noyau" à la page 48](#)
- ["Problèmes liés au bureau" à la page 50](#)
- ["Problèmes liés aux performances" à la page 52](#)
- ["Problèmes matériels" à la page 53](#)
- ["Problème de stockage Fibre Channel" à la page 55](#)

Problèmes de microprogramme

Cette section décrit les problèmes liés au microprogramme dans la version Oracle Solaris 11.3.

x86 : certains systèmes dotés du microprogramme BIOS ne s'initialisent pas si l'entrée `EFI_PMBR` n'est pas active dans l'environnement d'initialisation maître (15796456)

Certains systèmes dotés du microprogramme BIOS ne s'initialisent pas si l'entrée `EFI_PMBR` n'est pas active dans l'enregistrement d'initialisation maître (la seule partition). Après avoir installé Oracle Solaris 11.3, le système ne s'initialise pas. Le message suivant s'affiche :

No Active Partition Found

Cause possible 1 : le microprogramme du système ne gère pas correctement le disque d'initialisation car ce dernier est partitionné avec le schéma de partitionnement GPT (GUID Partition Table).

Solution de contournement 1 : appelez le programme `fdisk` et activez la partition EFI (Protective Extensible Firmware Interface) sur le disque d'initialisation.

Cause possible 2 : le système a été installé à l'origine en mode UEFI mais a été réinitialisé en mode hérité BIOS.

Solution de contournement 2 : installez le système en mode hérité en modifiant l'option d'installation du microprogramme, en sélectionnant par exemple le mode d'initialisation ou une option similaire.

SPARC : prise en charge de disque étiqueté GPT

La prise en charge de disque étiqueté GPT est disponible sur les systèmes SPARC. Le tableau suivant décrit le microprogramme pris en charge pour les plates-formes SPARC.

Plate-forme SPARC	Microprogramme
T5	Au minimum la version 9.4.2.e
M5	Au minimum la version 9.4.2.e
T4	Au minimum la version 8.8.1
M10	Au minimum la version XCP2230

Si votre système SPARC T4, T5, M5 ou M10 possède un microprogramme plus ancien, effectuez les étapes suivantes pour télécharger le microprogramme mis à jour à partir de My Oracle Support :

1. Connectez-vous à [My Oracle Support](#).
2. Cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.
3. Dans la boîte Recherche de patch, sélectionnez l'option de recherche Produit ou famille (avancé).
4. Dans le champ Produit, saisissez un nom partiel de produit pour afficher la liste des correspondances, puis sélectionnez le nom du produit.
5. Sélectionnez une ou plusieurs versions dans le menu déroulant Version ?
6. Cliquez sur le bouton Rechercher pour afficher la liste des téléchargements disponibles, qui sont répertoriés sous forme de patches.

7. Sélectionnez le nom du patch que vous souhaitez télécharger.

La page de téléchargement s'affiche.

8. Cliquez sur Télécharger.

Remarque - Si vous ne disposez pas des droits d'accès nécessaires pour télécharger le patch, reportez-vous à l'article de la base de connaissances [How Patches and Updates Entitlement Works](#) disponible sur MOS.

x86 : l'initialisation en mode UEFI à partir de l'image ISO est très lente sur Oracle VM VirtualBox

L'initialisation en mode UEFI à partir de l'image ISO est très lente. Ce problème relatif au microprogramme Oracle VM VirtualBox est connu.

Solution de contournement : aucune.

x86 : Oracle Solaris ne s'initialise pas sur les disques utilisant les anciennes cartes Emulex FC HBA (15806304)

Sur les systèmes x86, Oracle Solaris ne s'initialise pas sur les disques utilisant les anciennes cartes Emulex FC HBA.

Le message d'erreur suivant s'affiche pour les cartes Emulex FC HBA :

```
error: no such device: 07528c2afbec7b00.  
Entering rescue mode...  
grub rescue> ls  
(hd0) (hd0,gpt9) (hd0,gpt2) (hd0,gpt1) (hd1)  
grub rescue>
```

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

- Remplacez les anciennes carte Emulex FC HBA par un modèle récent. Vous pouvez utiliser SG-XPCIEFCGBE-E8, SG-XPCIE1FC-EM8-Z, SG-XPCIE2FC-EM8-Z, LPe16002-M6-O ou LPem16002-M6-O.
- Assurez-vous que le volume d'initialisation du système fait moins de 2 To.

ZFS doit effectuer les actions réessayer ou abandonner toute une transaction lorsqu'un LUN WCE est mis sous tension à la réinitialisation (15662604)

ZFS active le cache d'écriture des périphériques de pool et assure la purge du cache en toute sécurité en cas de perte d'alimentation du système. Cependant, une condition de mise sous tension à la réinitialisation peut se produire alors que les données n'ont pas encore été validées sur une unité de stockage stable.

Dans un environnement sans point de panne unique, cette situation est automatiquement détectée et corrigée par ZFS la fois suivante où les données sont lues. Les nettoyages de routine du pool peuvent améliorer la détection et la réparation des écritures perdues.

Dans un environnement composé d'un point de panne unique, ce problème peut engendrer des pertes de données.

Ce problème peut également se produire plus fréquemment lors de l'accès à des LUN exportés à partir d'une configuration en cluster. Au cours de basculement de cluster, les données mises en mémoire cache par la tête défaillante risquent d'être perdues en cas de mise sous tension à la réinitialisation envoyés par la cible SCSI de manière explicite sur la tête encore fonctionnelle. Dans ce cas, même les pools sans point de panne unique peuvent être affectés.

Un symptôme de ce problème consiste en des clusters d'erreurs de somme de contrôle persistants. Vous pouvez utiliser la sortie de `fmddump -ev` pour déterminer si les erreurs de somme de contrôle ont été diagnostiquées comme persistantes. L'entrée `zio_txg` de la sortie `fmddump -ev` représente le temps d'écriture d'un bloc de données. Notez qu'un motif d'erreurs de somme de contrôle persistant peut également être un symptôme de périphériques, de logiciels ou de matériel défaillants.

Solution de contournement : pour les systèmes qui reposent sur des LUN exportés à partir d'un cluster ou disposant d'un point de panne unique, vous pouvez envisager de désactiver le cache d'écriture pour les périphériques sur un système.

Appliquez les étapes suivantes pour désactiver le cache en écriture et supprimer la purge de cache pour SCSI (`sd`) ou les périphériques FC (`ssd`).

1. Copiez le fichier `/kernel/drv/sd.conf` ou le fichier `/kernel/drv/ssd.conf` dans le répertoire `/etc/driver/drv`, en fonction de vos périphériques de stockage.
2. Modifiez le fichier `/etc/driver/drv/sd.conf` ou le fichier `/etc/driver/drv/ssd.conf` pour désactiver le cache en écriture et supprimer la purge de cache.
3. Ajoutez des lignes pour remplacer les entrées `VID`, `PID` ou `SUN.COMSTAR` avec les valeurs appropriées sur les systèmes SPARC et x64 comme décrit dans la page de manuel [sd\(7D\)](#).


```
sd-config-list="SUN ZFS      Storage", "throttle-max:10, physical-block-size:8192,
  disable-caching:true, cache-nonvolatile:true";
```

4. Réinitialisez le système et ignorez l'option de réinitialisation rapide.

```
# reboot -p
```

Remarque - L'application de la solution de contournement peut entraîner une réduction des performances du système.

Problème de système de fichiers

Cette section décrit un problème de système de fichiers dans la version Oracle Solaris 11.3.

Problèmes lors du remplacement ou de l'utilisation de nouvelles unités de disque au format avancé sur les systèmes Oracle

Les fabricants de disques proposent désormais des disques de plus grande capacité, également appelé disque de format avancé (AF). Un disque AF est une unité de disque dur dont la taille de bloc physique dépasse 512 octets. Les disques AF utilisent des tailles de bloc supérieures à 512 octets, généralement 4096 octets, mais leurs tailles peuvent varier comme suit :

- Disque natif de 4 Ko (4kn) : utilise une taille de bloc physique et une taille de bloc logique de 4 Ko
- Emulation de 512 octets (512e) : utilise une taille de bloc physique de 4 Ko mais indique une taille de bloc logique de 512 octets

Consultez les problèmes suivants si vous envisagez l'achat de disque AF comme périphériques nouveaux ou de remplacement sur votre système Oracle Solaris 11.3.

L'absence de fonctionnalité de gestion de l'énergie sur certains modèles d'unités de disque 512e format avancé peut entraîner la perte de données

Le fait que certaines unités de disque 512e ne disposent pas de fonctionnalité de gestion de l'énergie peut entraîner des pertes de données en cas de coupure de courant pendant une opération de lecture-modification-écriture (rmw).

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

- Vérifiez auprès du constructeur de disque que leurs périphériques 512e disposent d'une fonctionnalité de gestion de l'énergie.
Aucune identification de gestion d'énergie cohérente n'est visible sur ces types de disques, mais il s'agit souvent d'unités SATA. L'indication qu'il s'agit d'unités AF ne signifie pas nécessairement qu'elles l'émulation 512 (512e).
- N'utilisez pas ces unités sur un système Oracle Solaris.

La prise en charge de l'installation et de l'initialisation sur les disques 4kn sur les systèmes SPARC nécessite une version de PROM spécifique

L'installation et l'initialisation d'Oracle Solaris 11.3 sur un disque 4kn sur un système SPARC nécessitent une étiquette VTOC et PROM version 4.34.0.

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

- Si vous voulez installer et initialiser Oracle Solaris 11.3 depuis un disque 4kn, appliquez une étiquette VTOC et confirmez que votre système exécute cette version.

Par exemple :

```
# prtconf -pv | grep OBP
version: 'OBP 4.34.0 ... '
```

- Demandez une mise à jour du microprogramme au support d'Oracle.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de disques AF dans Oracle Solaris 11.3, reportez-vous à la section [Gestion des périphériques dans Oracle Solaris 11.3](#).

Problèmes d'administration système

Cette section décrit les problèmes d'administration système dans Oracle Solaris 11.3.

Vérification de package du package `system/core-os` dans une zone installée à partir d'une erreur d'affichage d'une archive d'ensemble (21363559)

Une zone de noyau ou une zone installée à partir d'une archive d'ensemble affiche le message d'erreur suivant quand vous exécutez la commande `pkg verify` après vous être connecté à la zone :

```
# pkg verify pkg://solaris/system/core-os
ERROR: Group: 'root (0)' should be 'sys (3)'
```

Solution de contournement : pour corriger l'erreur signalée par la commande `pkg verify`, exécutez la commande suivante :

```
# pkg fix pkg://solaris/system/core-os
```

Le service puppet ne parvient pas à charger les nouveaux paramètres de configuration avec la commande `svcadm refresh` (20246639)

Le service puppet n'offrant pas de méthode d'actualisation, vous devez exécuter la commande `svcadm restart puppet master` si vous avez besoin d'appliquer une nouvelle configuration de service puppet.

Solution de contournement : vous pouvez éviter le redémarrage du puppet en créant un fichier contenant les éléments suivants, sous `/etc/svc/profile/site` :

```
<?xml version="1.0" ?>
<!DOCTYPE service_bundle
  SYSTEM '/usr/share/lib/xml/dtd/service_bundle.dtd.1'>
<!--
  Manifest created by svcbundle (2015-Sep-21 13:27:28-0600)
-->
<service_bundle type="profile" name="application/puppet">
  <service version="1" type="service" name="application/puppet">
    <exec_method timeout_seconds="60" type="method" name="refresh"
      exec=":true"/>
  </service>
</service_bundle>
```

Une fois que vous avez créé le fichier, exécutez la commande `svcadm restart manifest-import`.

Les installations à partir de Squid version 3.5.5 peuvent nécessiter la mise à niveau du fichier `squid.conf` (21908956)

Pour résoudre les problèmes de sécurité, le package Squid a été mis à jour vers la version 3.5.5. Les noms de certaines méthodes de l'application d'aide ayant changé à partir de la version 3.5.5, vous devrez peut-être mettre à jour le fichier `/etc/squid/squid.conf` pour utiliser les nouveaux noms.

Solution de contournement : exécutez la commande suivante pour déterminer quelles méthodes d'application d'aide sont activées :

```
/usr/squid/sbin/squid -v
```

Effectuez ensuite les mises à jour nécessaires dans le fichier `/etc/squid/squid.conf`. Pour plus d'informations sur les modifications des noms d'application d'aide, consultez le document <http://artfiles.org/squid-cache.org/pub/archive/3.2/squid-3.2.0.12-RELEASENOTES.html#ss2.6>.

Redémarrez Squid :

```
# svcadm restart svc:/network/http:squid
```

Problèmes de réseau

Cette section décrit les problèmes de réseau dans Oracle Solaris 11.3.

SPARC : La création d'une VNIC échoue si une NIC physique est utilisée en tant que `net-dev` (19188703)

Sur les systèmes SPARC, la création d'une VNIC échoue si une NIC physique est spécifié comme paramètre `net-dev` dans la création d'un commutateur virtuel.

Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
HOST vsw: [ID XXXXXX kern.warning]
WARNING: vswX:vnic_create(ldoms-vswX.vportY failed. Err=2
DATE HOST vsw: [ID kern.warning]
WARNING: vswX: Unable @ DATE HOST to add new port (0xHHH), err=1
```

Solution de contournement : utiliser le nom propre réseau (`net0`, `net1`, ou `net2`) comme nom de lien. Par exemple, n'utilisez pas le nom de NIC physique pour créer un commutateur virtuel.

```
# ldm add-vsw net-dev=igb1 primary-vsw1 primary
```

Utilisez plutôt le nom propre réseau.

```
# ldm add-vsw net-dev=net1 primary-vsw1 primary
```

Vous pouvez utiliser la commande `dladm show-phys` pour les noms propres de réseau.

```
# dladm show-phys -P
```

LINK	DEVICE	MEDIA	FLAGS
net1	igb1	Ethernet	-----

Dans l'exemple, `net1` est le nom propre de réseau.

DLMP ne fonctionne pas sur une fonction virtuelle SR-IOV ou un périphérique réseau virtuel dans un domaine invité (17656120)

Vous ne pouvez pas configurer un groupement DLMP (Multipathing de liaison de données) sur une fonction virtuelle SR-IOV NIC ou un périphérique réseau virtuel dans un domaine invité.

SPARC : la migration d'une zone entre des domaines invités partageant `alt-mac-addr`s perd la mise en réseau (20463933)

Quand une zone s'exécute à l'intérieur d'un domaine invité et qu'une des adresses de domaine MAC est allouée à la zone, la migration de la zone vers un autre domaine invité peut provoquer l'échec de la mise en réseau en mode silencieux. L'adresse MAC est allouée à l'aide de la commande suivante :

```
# ldm set-vnet alt-MAC-addr
```

Une panne réseau se produit quand la même adresse MAC est configurée sur le domaine invité de destination, quand les deux domaines invités sont sur le même hôte physique et quand les deux domaines partagent le même commutateur virtuel configuré sur le domaine de contrôle. Cette panne concerne la migration à froid des zones et la migration en direct des zones de noyau.

Solution de contournement : effectuez la migration sur un domaine invité sur un hôte physique distinct. Sinon, si la migration est déjà terminée, arrêtez les domaines invités, dissociez-les et associez-les à nouveau, et réinitialisez le domaine invité. Ce processus

réinitialise la configuration réseau et permet à la mise en réseau de la zone de fonctionner de nouveau.

Problèmes de sécurité

Cette section décrit les problèmes relatifs au logiciel de sécurité dans la version Oracle Solaris11.3.

ssh et sshd activent le moteur pkcs11 OpenSSL par défaut sur les plates-formes T4, T4+ (18762585)

A partir d'Oracle Solaris 11.2, les instructions T4 et l'accélération du matériel Intel sont imbriquées dans l'implémentation cryptographique interne OpenSSL pour OpenSSL autre que FIPS-140. Ce changement a une incidence sur les performances de ssh et sshd car ces services utilisent le moteur pkcs11 OpenSSL par défaut sur les systèmes T4 et les versions ultérieures.

Solution de contournement Pour obtenir des performances maximales, désactivez le moteur pkcs11 OpenSSL.

Suivez ces étapes pour désactiver le moteur pkcs11 pour les services ssh et sshd :

1. Ajoutez la ligne suivante aux fichiers /etc/ssh/ssh_config et /etc/ssh/sshd_config :

```
UseOpenSSLEngine no
```

2. Redémarrez le service ssh.

```
# svcadm restart ssh
```

Remarque - Ce problème ne s'applique qu'au module OpenSSL autre que FIPS-140. Pour plus d'informations sur le module OpenSSL FIPS-140, reportez-vous à la page [Utilisation d'un système compatible FIPS-140 dans Oracle Solaris 11.3](#).

Le service ktkk_warn est désactivé par défaut (15774352)

Le service ktkk_warn, utilisé pour renouveler les informations d'identification Kerberos d'un utilisateur et pour annoncer l'expiration de ces informations est à présent désactivé par défaut. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
kinit: no ktkk_warnd warning possible
```

Solution de contournement : Sélectionnez l'une des solutions de contournement suivantes pour activer le service :

- Si Kerberos est déjà configuré sur le système, utilisez la commande `svcadm` pour activer le service.

```
# svcadm enable ktkk_warn
```

- Si Kerberos n'est pas déjà configuré, exécutez l'utilitaire `kclient` pour configurer Kerberos, ce qui activera le service `ktkk_warn`.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire `kclient`, reportez-vous à la page de manuel [kclient\(1M\)](#)

L'appel système `door_ucrd` ne fonctionne pas correctement sur les zones marquées (20425782)

Le démon de la structure cryptographique au niveau du noyau, `kcfd`, peut s'arrêter brutalement dans des zones marquées qui exécutent Oracle Solaris 10. L'arrêt se produit lorsqu'une application effectue un appel vers le démon `kcfd` via un utilisateur qui est membre de 16 groupes UNIX au moins.

Cette défaillance du démon `kcfd` peut également entraîner le basculement du service `svc:/system/cryptosvc:default` en mode maintenance, qui provoque à son tour l'arrêt de la bibliothèque `libpkcs11`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel [libpkcs11\(3LIB\)](#).

Suite à l'arrêt brutal, les applications ou les commandes telles que `ssh` et Java ne peuvent pas utiliser l'accélération matérielle SPARC des opérations cryptographiques et peuvent provoquer l'échec total d'autres applications ou commandes, comme `encrypt` et `decrypt`.

Remarque - Ce problème peut affecter tous les services qui utilisent l'appel système `door_ucrd`, tels que [nscd\(1M\)](#), [zoneadm\(1M\)](#), [svc.configd\(1M\)](#), [ldap_cachemgr\(1M\)](#), [hotplugd\(1M\)](#), [iscsitgtd\(1M\)](#), [picld\(1M\)](#), [labeld\(1M\)](#) et [in.iked\(1M\)](#).

Solution de contournement : pour empêcher un arrêt brutal, augmentez le nombre maximal de groupes par utilisateur dans la zone globale, afin qu'il dépasse le nombre de groupes auxquels un utilisateur peut être affecté. Par exemple, si un utilisateur peut être affecté à 31 groupes, vous devez ajouter la ligne suivante au fichier `/etc/system` dans la zone globale :

```
set ngroups_max = 32
```

La valeur maximale pouvant être affectée à `ngroups_max` est 1024.

Problème de mise à jour du package OpenLDAP (21577683)

Si vous avez apporté des modifications manuelles aux fichiers de configuration LDAP `/etc/openldap/ldap.conf` et `/etc/openldap/slapd.conf`, les paramètres de sécurité pour la suite de chiffrement TLS risquent d'être incorrects.

Solution de contournement : si vous gérez vous-même vos fichiers de configuration LDAP, apportez les modifications suivantes pour conserver un système sécurisé :

- Dans le fichier `/etc/openldap/ldap.conf`, définissez les valeurs `TLS_PROTOCOL_MIN` et `TLS_CIPHER_SUITE` comme suit :

```
TLS_PROTOCOL_MIN    3.2
TLS_CIPHER_SUITE     TLSv1.2:!aNULL:!eNULL:DHE-RSA-AES128-SHA:DHE-DSS-AES128-SHA:DHE-RSA-
AES256-SHA:DHE-DSS-AES256-SHA:DHE-RSA-DES-CBC3-SHA:DHE-DSS-DES-CBC3-SHA:AES128-SHA:
AES256-SHA:DES-CBC3-SHA
```

- Dans le fichier `/etc/openldap/slapd.conf`, définissez les valeurs `TLSProtocolMin` et `TLSCipherSuite` comme suit :

```
TLSProtocolMin      770
TLSCipherSuite       TLSv1.2:!aNULL:!eNULL:DHE-RSA-AES128-SHA:DHE-DSS-AES128-SHA:DHE-RSA-
AES256-SHA:DHE-DSS-AES256-SHA:DHE-RSA-DES-CBC3-SHA:DHE-DSS-DES-CBC3-SHA:AES128-SHA:
AES256-SHA:DES-CBC3-SHA
```

Problèmes de zones de noyau

Cette section décrit les problèmes liés aux zones de noyau dans Oracle Solaris 11.3.

Les zones de noyau interfèrent avec l'interruption hardware-counter-overflow (18355260)

Sur un système exécutant des zones de noyau, le fournisseur de compteur de performances de CPU (CPC) Dtrace peut dépasser le délai d'attente sur certaines CPU sur l'hôte et le client, arrêter d'envoyer des interruptions `hardware-counter-overflow` et fournir des données incomplètes.

Solution de contournement : aucune.

L'élément configuration du manifeste AI ne peut pas être utilisé pour installer des zones de noyau (18537903)

Quand un système est déployé à l'aide du programme d'installation automatisée (AI), les zones non globales peuvent être installées en option sur le système à l'aide de l'élément configuration dans le manifeste AI. Les zones non globales sont configurées et installées par le service SMF d'auto-assemblage des zones (`svc:/system/zones-install:default`) à la première réinitialisation, une fois l'installation de la zone globale terminée.

Si vous tentez d'installer une zone de noyau à l'aide de l'élément configuration, l'installation échoue et le service SMF `svc:/system/zones-install:default` passe en mode de maintenance.

Solution de contournement : installez les zones de noyau à l'aide de la commande `zoneadm install`, une fois l'installation du système terminée.

Les zones de noyau sur NFS peuvent avoir une altération zpoo1 lors de la migration en direct (20697332)

Les zones de noyau qui utilisent ZOSS NFS peuvent connaître une altération des données `zpoo1` lors de la migration en direct. Les erreurs `zpoo1` de l'architecture de gestion des pannes (FMA) peuvent être générées dans la zone et le statut `zpoo1` affichera des erreurs de somme de contrôle dans la zone.

Solution de contournement : n'effectuez pas la migration en direct des zones de noyau qui utilisent ZOSS NFS.

SPARC : la migration des domaines invités échoue quand les zones de noyau s'exécutent à l'intérieur (21289174)

Une zone de noyau s'exécutant dans un domaine Oracle VM Server for SPARC bloque la migration en direct du domaine invité. Un problème similaire a été préalablement décrit dans le bogue 18289196, qui est remplacé par ce rapport. Le message d'erreur suivant peut s'afficher :

```
Guest suspension failed due to the presence of active Kernel Zones.
```

Stop Kernel Zones and retry the operation.

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

- Arrêtez l'exécution de la zone de noyau.

```
# zoneadm -z zonename shutdown
```

- Suspendre la zone de noyau.

```
# zoneadm -z zonename suspend
```

- Procédez à la migration en direct de la zone de noyau avant de migrer le domaine invité.

Reportez-vous au [Chapitre 3, "Migration d'une zone de noyau Oracle Solaris" du manuel *Création et utilisation des zones de noyau d'Oracle Solaris*](#).

Problèmes liés au bureau

Cette section décrit les problèmes liés au bureau dans la version Oracle Solaris 11.3 .

L'application Evolution s'arrête brutalement après une nouvelle installation (15734404)

L'application de messagerie électronique Evolution ne démarre pas après l'installation d'Oracle Solaris.

Solution de contournement : après l'installation d'Evolution, déconnectez-vous, puis reconnectez-vous. L'application démarrera correctement.

SPARC : problèmes liés au bureau avec un clavier, une souris ou un écran physique USB (15700526)

Lorsque vous utilisez un clavier, une souris ou un écran physiques, les tentatives répétées d'ouverture et d'utilisation d'une fenêtre de terminal dans le bureau Oracle Solaris peuvent provoquer la perte de caractères et celle du contrôle de la souris.

Ce problème peut être dû à des erreurs causées par des microtrames manquantes. Ces erreurs se produisent lorsque des claviers et souris USB 1.0 ou 1.1 à pleine vitesse ou à faible vitesse sont

connectés aux ports USB d'un système avec hub USB 2.0 intégré. Cependant, ces erreurs ne se produisent pas lorsque le clavier et la souris sont connectés à un port USB du système, lequel est à son tour connecté à un hub interne manuellement lié au pilote `ohci` (USB 1.0 ou 1.1).

Remarque - Si vous utilisez un clavier et une souris virtuels, tous les périphériques sous le hub sont forcés de s'exécuter à faible vitesse. Les périphériques fonctionnent toujours, mais à une vitesse USB 1.0 ou 1.1, plus faible.

Solution de contournement : définissez la valeur de la variable `ehci-port-forced-to-companion` dans le fichier `/kernel/drv/ehci.conf`. La valeur de cette variable est utilisée par le pilote `ehci` (USB 2.0) pour libérer le contrôle d'un port particulier sur le contrôleur USB.

La valeur de la variable `ehci-port-forced-to-companion` varie selon le type de plate-forme et le type de périphérique USB utilisé. Le tableau suivant répertorie l'utilisation recommandée des connecteurs USB et la valeur correspondante de la variable `ehci-port-forced-to-companion`.

TABLEAU 4 Utilisation recommandée des connecteurs USB et valeurs

Plate-forme SPARC	Type de périphérique USB	Utilisation recommandée des connecteurs USB	Valeur de la variable <code>ehci-port-forced-to-companion</code> dans le fichier <code>/kernel/drv/ehci.conf</code>
T3-1, T3-2, T4-1, T4-2	Clavier physique ou souris physique	Utiliser le connecteur USB avant	4
T3-4, T4-4	Clavier physique ou souris physique	Utiliser le connecteur USB arrière	3
T3-1, T4-1, T3-2, T4-2, T3-4, T4-4	Clavier virtuel ou souris virtuelle	Aucun	2

Pour implémenter la solution de contournement, procédez comme suit :

1. Connectez les périphériques USB.

Les connecteurs USB recommandés pour les périphériques sur différentes plates-formes sont répertoriés dans le [Tableau 4, "Utilisation recommandée des connecteurs USB et valeurs"](#).

2. Définissez la valeur de la variable `ehci-port-forced-to-companion` dans le fichier `/kernel/drv/ehci.conf`

Par exemple, si la plate-forme SPARC est T3-4 et que vous utilisez un clavier physique, définissez `ehci-port-forced-to-companion=3`.

Pour plus d'informations sur la valeur que vous pouvez définir pour cette variable, reportez-vous au [Tableau 4, "Utilisation recommandée des connecteurs USB et valeurs"](#).

3. Réinitialisez le système.

init 6

Les utilisateurs de bureau Trusted Extensions sont déconnectés après 15 minutes (18462288)

Lorsque Trusted Extensions est activé, les utilisateurs sont déconnectés après 15 dernières minutes de temps d'inactivité. Cependant, la valeur par défaut de `idletime` dans la base de données `user_attr(1M)` précise de bloquer l'écran après 30 minutes.

Solution de contournement : pour restaurer le comportement par défaut, ajoutez les propriétés suivantes dans le fichier `/etc/security/policy.conf` :

```
idletime=30
idlecmd=lock
```

Notez que le paramètre `idlecmd` n'est pas pris en compte, sauf si `idletime` est également spécifié. Vous pouvez aussi personnaliser ces propriétés pour des utilisateurs individuels à l'aide de la commande `usermod`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel [usermod\(1M\)](#).

Le conteneur de plug-in s'arrête fréquemment après une mise à niveau vers Firefox 31.1.1 ESR (20788558)

Après la mise à niveau de Firefox vers la version 31.1.x, le conteneur de plug-in s'arrête lorsque les plug-ins sont activés. Aucun message d'erreur ne s'affiche, mais le binaire du conteneur de plug-in s'arrête brutalement.

Solution de contournement : désactivez tous les plug-ins en procédant comme suit :

1. Choisissez Modules dans le menu Outils.
2. Cliquez sur l'onglet Plugins.
3. Sélectionnez l'option Ne jamais activer dans la liste déroulante de chaque plug-in.

Problèmes liés aux performances

Cette section décrit les problèmes de performances dans la version Oracle Solaris 11.3.

Un fil exécutable reste parfois longtemps dans la file d'attente d'exécution (17697871)

Il arrive que des fils transitoires s'éternisent sur la CPU. A l'heure actuelle, le noyau ne dispose d'aucun mécanisme pour détecter les fils transitoires. Lorsque cette situation se produit, un seul fil exécutable peut s'éterniser dans la file d'attente d'exécution d'une CPU, ce qui se traduit par différents problèmes, comme une perte de performance et une exclusion de noeud

Solution de contournement : Désactiver les fils transitoires en définissant les attributs suivants dans le fichier `/etc/system` :

```
thread_transience_kernel=0
thread_transience_user=0
```

SPARC : plusieurs opérations de reconfiguration dynamique de la mémoire (DR) peuvent déclencher des appels limités à la fonction `defdump_init()` (19651809)

Comme chaque opération de reconfiguration dynamique de la mémoire (DR) peut déclencher plusieurs réinitialisations de vidage différé, les opérations DR peuvent être ralenties.

Solution de contournement : désactivez le vidage différé en exécutant la commande suivante :

```
# dumpadm -D off
```

Problèmes matériels

Cette section décrit les problèmes liés au matériel dans la version Oracle Solaris 11.3.

Le pilote iSCSI peut abandonner prématurément lors d'une tentative de reconnexion à une cible (21216881)

Lorsque la connexion à une adresse cible est temporairement interrompue, le délai maximal de tentatives de connexion iSCSI par défaut de 180 secondes (3 minutes) peut être insuffisant pour

les initiateurs qui utilisent un périphérique d'initialisation iSCSI. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
NOTICE: iscsi connection(19) unable to connect to target iqn.1986-03.com.sun:02:hostname,
target address 192.168.001.160
```

Solution de contournement : augmentez le délai maximal de tentatives de connexion iSCSI jusqu'à 1080 secondes (18 minutes) au moins sur les initiateurs qui utilisent le périphérique d'initialisation iSCSI.

SPARC : la commande `suriadm lookup-uri` ne parvient pas à renvoyer toutes les informations d'URI pour un périphérique en mode DMP (21532185)

La commande `suriadm lookup-uri` risque de ne pas parvenir à renvoyer toutes les informations d'URI pour un accélérateur Aura2.1 Flash en mode DMP (mémoire distribuée parallèle). Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
$ suriadm lookup-uri c10t5002361000099204d0
Failed to look up "file" URI for device: "/dev/dsk/c10t5002361000099204d0": Failed to look
up file name associated with lofi device: unable
to get mapping information: Invalid argument lu:luname.naa.5002361000099204
lu:initiator.naa.500605b0064c7100,target.naa.5002361000099204,luname.naa.5002361000099204
Failed to look up "nfs" URI for device: "/dev/dsk/c10t5002361000099204d0": Failed to look
up file name associated with lofi device: unable
to get mapping information: Invalid argument
```

Solution de contournement : exécutez la commande suivante pour activer le mode MPxIO :

```
$ stmsboot -e
```

Une fois que vous avez fait passer l'hôte en mode MPxIO, la commande `suriadm lookup-uri` affiche toutes les informations.

SPARC : le système OPL affiche un message d'erreur (19562754)

Les systèmes OPL (Oracle Public Library, bibliothèque publique Oracle) (M3000, M4000, M5000, M8000) peuvent afficher le message suivant à partir du démon `ntp` :

```
Aug 26 02:22:19 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 7054 PPM exceeds tolerance 500 PPM
```

```
Aug 26 02:31:04 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 7021 PPM exceeds tolerance 500 PPM
Aug 26 02:33:16 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 2139 PPM exceeds tolerance 500 PPM
Aug 26 02:42:03 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 7037 PPM exceeds tolerance 500 PPM
```

Solution de contournement : vérifiez que l'heure est correcte sur votre système. Si tel n'est pas le cas, réinitialisez-la si nécessaire.

Problème de stockage Fibre Channel

Cette section décrit le problème lié au stockage Fibre Channel dans cette version.

SPARC : MPxIO pour un pilote FC n'est pas activé par défaut lors de l'installation (18765757)

MPxIO pour un pilote Fibre Channel (FC) n'est pas activé par défaut lors de l'installation d'Oracle Solaris. Vous devez activer manuellement MPxIO ou utiliser un manifeste AI spécifique pour ajouter un package personnalisé qui remplace le fichier de configuration administrateur `/etc/driver/drv/fp.conf`. Ce problème est partiellement corrigé dans les versions de mise à jour d'Oracle Solaris 11 en autorisant la superposition d'un autre package sur le fichier de configuration du pilote FC.

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

- Activez MPxIO sur un système spécifique et modifiez ou remplacez manuellement le fichier `/etc/driver/drv/fp.conf` par `mpxio-disable="no"`. Redémarrez le système pour que la modification prenne effet. Cette solution de contournement peut être utilisée pour un système qui a été installé récemment.
- Activez ou désactivez MPxIO pour FC à l'aide de la commande `stmsboot`. Cette commande permet de conserver et de convertir certains chemins de périphérique entre les configurations avec MPxIO activé et MPxIO désactivé.
- Activez MPxIO pour les installations globales sur plusieurs systèmes. Procédez comme suit :
 1. Autorisez la superposition d'un autre package sur le fichier de configuration administrateur du pilote FC, si nécessaire.
 2. Copiez le package personnalisé sur un serveur d'installation et modifiez le manifeste AI pour ajouter ce package à la fin de l'installation, avant la réinitialisation.



ANNEXE A

Bogues précédemment documentés qui sont corrigés dans Oracle Solaris 11.3

Cette annexe répertorie les bogues documentés dans les *notes de version d'Oracle Solaris 11.2* et qui ont été résolus dans la version Oracle Solaris 11.3.

Pour toute information sur l'accès à des informations de bogues dans BugDB, reportez-vous à l'article de connaissances [Sun Systems Defects Move to Oracle's Bug Database \(Doc ID 1501467.1\)](#) disponible sur MOS.

Bogues précédemment documentés corrigés dans cette version

Numéro de bogue	Titre
15806373	Modifications des états du mot de passe utilisateur avec la commande <code>passwd</code>
15798602	SPARC : 64 bits : échec du programme d'installation automatisée sur une unité d'initialisation iSCSI
18717446	SPARC : les noms des périphériques réseau ne sont pas correctement mappés durant l'installation
18496031	Echec de l'installation lorsqu'il faut modifier l'étiquette d'un disque
18378881	SPARC : erreur FMA quand un adaptateur est connecté à une unité d'initialisation
18053874	iSCSI peut se connecter via une interface non désirée lors de la réinitialisation
16508057	SPARC : 64 bits : erreur d'ouverture de fichier <code>.last-config-check</code>
18536626	64 bits : avertissements sur les systèmes après la mise à jour vers Oracle Solaris 11.1 SRU 17.5 ou les versions ultérieures

Numéro de bogue	Titre
15775115	SPARC : le système ne parvient pas à initialiser un LUN iSCSI sur une baie de stockage iSCSI
16756035	Message de console affiché pendant l'initialisation
18552774	SPARC : la suspension d'un serveur M5000 peut bloquer le système
18435472	SPARC : altération de la portion de mémoire de noyau D-Bus pendant les tentatives de suppression de périphérique bus
16885440	Les adresses <code>addrconf</code> ne peuvent pas être configurées en tant qu'adresses de test IPMP
18177344	Les arguments d'initialisation à la commande <code>reboot</code> sont ignorés
18061724	Les CPU virtuelles utilisant les zones de noyau peuvent bloquer la création de l'ensemble de processeurs ou la reconfiguration dynamique de la CPU
18289196	SPARC : les zones de noyau bloquent la migration des domaines invités
18685017	Les sous-commandes <code>zoneadm install</code> et <code>clone</code> ne contrôlent pas les périphériques de stockage doubles
18098413	x86 : mise à niveau du pilote graphique NVIDIA
18125373	L'inventaire des LUN prend plus d'une minute sur les serveurs M6-32
16311652	SPARC : le service EP crée des processus défunts toutes les 24 heures
19230723	SPARC : le serveur Fujitsu M10 panique quand on quitte un processus
16268647	Avertissement <code>fault.io.usb.eps</code> sur le périphérique Ethernet USB
18936032	La réinitialisation du domaine root fait paniquer Oracle VM Server for SPARC
19137125	SPARC : l'exécution de VTS sur un serveur T3-2 engendre une erreur fatale de la topologie PCIe Fabric
17540151	L'initialisation de la bibliothèque <code>libima.so</code> n'est pas MT-SAFE
19080861	<code>root.sh</code> ne parvient pas à démarrer <code>nodeapps</code> pour IPv4 ou IPv6 dans une zone Oracle Solaris
15891161	La commande <code>svccfg validate</code> échoue sur un manifeste divisé
15805913	Avertissements LDAP pendant l'initialisation du système
19976804	L'installation d'une zone marquée <code>solaris10</code> échoue si les ressources <code>fs</code> sont ajoutées à la configuration de zone
18764604	Apache active le moteur <code>pkcs11</code> OpenSSL par défaut sur les plates-formes T4, T4+

Numéro de bogue	Titre
15812274	Le démon système D-Bus a une petite limite de descripteur de fichier pour l'utilisation sur serveur Sun Ray ou XDMCP
15942559	Récupération compliquée des données ZFS
15813959	SPARC : les périphériques sur boîte PCI ne peuvent pas être configurés par <code>hotplug</code> sur les systèmes Fujitsu M10

