

Serveur SPARC T3-2

Notes de produit

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 disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, 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 concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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 destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des 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 ce type d'applications.

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. 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.

Copyright © 2010, 2012, 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 disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, 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 concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

DROITS DU GOUVERNEMENT DES ETATS-UNIS. Les programmes, les logiciels, les bases de données, de même que la documentation et les données techniques connexes, fournis à des clients faisant partie du Gouvernement des Etats-Unis, sont considérés comme des "commercial computer software" ou des "commercial technical data" conformément aux réglementations F.A.R. et autres applicables. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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 destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des 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 ce type d'applications.

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. 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.

Table des matières

Préface	5
1 Notes de produit du serveur SPARCT3-2	7
Logiciels préinstallés pour les configurations standard	7
Versions du SE Oracle Solaris prises en charge	8
Patches et mises à jour de packages requis	9
Patches du SE Oracle Solaris 10	9
Mises à jour des packages du SE Oracle Solaris 11	10
Mise à jour du microprogramme système	10
Patch obligatoire du microprogramme système	10
Shell de compatibilité ALOM CMT non pris en charge	11
Problèmes connus concernant le produit	11
Problèmes matériels	11
Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris	23
Problèmes liés au microprogramme	34
Erreurs identifiées dans la documentation	38

Préface

Ce document contient les rubriques suivantes et des informations de dernière minute concernant le serveur SPARC T3-2 d'Oracle.

- “Documentation associée” à la page 5
- “Commentaires” à la page 5
- “Support technique et accessibilité” à la page 6

Documentation associée

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Serveur SPARC T3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19166-01
Oracle ILOM 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
SE Oracle Solaris et autres logiciels système	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw
Oracle VTS 7.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01

Commentaires

Vous pouvez laisser vos commentaires relatifs à cette documentation sur le site :

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Support technique et accessibilité

Description	Liens
Accédez à l'assistance électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com Pour les malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Notes de produit du serveur SPARC T3-2

Ce document contient les rubriques suivantes et des informations de dernière minute concernant le serveur SPARC T3-2 d'Oracle.

- “Logiciels préinstallés pour les configurations standard” à la page 7
- “Versions du SE Oracle Solaris prises en charge” à la page 8
- “Patches et mises à jour de packages requis” à la page 9
- “Mise à jour du microprogramme système” à la page 10
- “Patch obligatoire du microprogramme système” à la page 10
- “Shell de compatibilité ALOM CMT non pris en charge” à la page 11
- “Problèmes connus concernant le produit” à la page 11

Logiciels préinstallés pour les configurations standard

Le tableau suivant dresse la liste des logiciels préinstallés sur le serveur. Les patches ou mises à jour de packages requis au moment où le serveur était prêt à être expédié ont été installés en usine.

Remarque – Le SE Oracle Solaris 11 utilise des mises à jour de packages plutôt que des patches.

Pour des informations récentes sur tous les patches ou mises à jour de packages, y compris ceux destinés aux logiciels préinstallés, rendez-vous sur le site Web My Oracle Support :

<https://support.oracle.com/>

Remarque – Le SE Oracle Solaris préinstallé est stocké sur un système de fichiers ZFS.

Logiciel	Emplacement	Fonction
SE Oracle Solaris 10 9/10 ou Oracle Solaris 11	Tranche 0 du disque root (et tranche 3 pour un ABE)	Système d'exploitation
Oracle VM Server pour SPARC 2.0	/opt/SUNWldm	Gestion des domaines logiques
Oracle Electronic Prognostics 1.1 sur SE Oracle Solaris 10 9/10	/opt/ep	Génération d'avertissements précoces concernant des pannes de FRU potentielles.
Oracle Electronic Prognostics 1.2 sur SE Oracle Solaris 11		

Versions du SE Oracle Solaris prises en charge

Une copie du SE Oracle Solaris 10 9/10 ou du SE Oracle Solaris 11 est préinstallée sur le premier disque du serveur. Le SE est prêt à être configuré au moment opportun lors de la mise sous tension initiale du serveur.

Le serveur prend en charge les versions suivantes du SE Oracle Solaris :

- SE Oracle Solaris 10 10/09 avec le bundle de patches Oracle Solaris 10 9/10 ou les bundles compatibles avec les futures versions
- SE Oracle Solaris 10 9/10 (l'un des deux SE pouvant être préinstallés)
- SE Oracle Solaris 10 8/11
- SE Oracle Solaris 11 (l'un des deux SE pouvant être préinstallés)

Pour des informations récentes sur les patches ou les mises à jour de packages du serveur, les composants optionnels et les logiciels, rendez-vous sur le site Web Oracle Support :

<https://support.oracle.com/>

Remarque – Dans le cadre de l'utilisation du logiciel Oracle VM Server, les domaines control et guest prennent tous deux en charge ces versions minimales du SE Oracle Solaris.

Pour obtenir des instructions d'installation et de configuration d'Oracle Solaris, reportez-vous à la documentation livrée avec le système d'exploitation.

Remarque – Consultez la version la plus récente des notes de version du SE Oracle Solaris lorsque vous utilisez le serveur. Les notes de version fournissent des informations importantes relatives à l'installation, l'exécution et la mise à jour à prendre en compte avant d'installer ou d'exécuter le SE Oracle Solaris. Ce document répertorie également les problèmes connus du système d'exploitation et renseigne sur les solutions de contournement éventuellement disponibles.

Les notes de version correspondant à votre version du SE sont accessibles sur le site Web suivant :

<http://docs.oracle.com>

Patches et mises à jour de packages requis

Tous les patches et mises à jour de packages obligatoires sont installés en usine. Si vous réinstallez le SE Oracle Solaris sur le serveur, vous devez impérativement installer les patches ou mises à jour de packages requis pour le SE, le serveur et tous les composants matériels et logiciels optionnels installés.

Remarque – Vous trouverez des informations actualisées sur les patches obligatoires et les packages des composants matériels et logiciels optionnels dans la documentation des produits concernés.

Patches du SE Oracle Solaris 10

Au moment de la publication de ce document, le serveur nécessitait les patches du SE Oracle Solaris 10 9/10 suivants. Si vous réinstallez le SE Oracle Solaris 10 9/10, vous devez installer les dernières versions compatibles de ces patches.

- 143647-08
- 144567-01
- 145098-02
- 145868-01

Remarque – Ces patches peuvent être dépassés ou être inclus dans des patches plus récents. Installez toujours les versions les plus récentes de ces patches.

Pour télécharger la dernière version de ces patches et obtenir la liste à jour des patches obligatoires, rendez-vous sur le site Web My Oracle Support :

<https://support.oracle.com/>

Remarque – Vous n'avez pas besoin d'installer ces patchs sur des serveurs exécutant le SE Oracle Solaris 10 8/11.

Mises à jour des packages du SE Oracle Solaris 11

Aucun package mis à jour n'est nécessaire pour le moment pour utiliser le SE Oracle Solaris 11 avec ce serveur.

Installez une mise à jour du référentiel Oracle Solaris 11 Support (SRU), si une telle mise à jour est disponible. Utilisez la commande `pkg` ou l'interface graphique du Gestionnaire de packages pour télécharger toute SRU disponible à partir de la page :

<https://pkg.oracle.com/solaris/support>

Mise à jour du microprogramme système

Vous pouvez mettre à jour le microprogramme système en téléchargeant et en installant la dernière version du patch 147316-xx. Vous pouvez télécharger la dernière version du patch 147316-xx à partir du site Web My Oracle Support :

<https://support.oracle.com/>

Pour obtenir des instructions d'installation, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*, ainsi qu'à toute documentation fournie avec le patch.

Patch obligatoire du microprogramme système

Les premiers serveurs SPARC T3-2 ont été livrés avec un microprogramme système qui réglait la vitesse des ventilateurs des alimentations à un niveau qui ne refroidissait pas suffisamment les alimentations et les disques situés à l'avant. Une mise à jour avec la version 8.0.1.e du microprogramme système (ou la version la plus récente du microprogramme système) permet de régler la vitesse des ventilateurs sur le niveau approprié.

Pour afficher la version du microprogramme de votre système, tapez la commande suivante à l'invite d'Oracle ILOM (->) :

```
-> show /HOST sysfw_version

/HOST
Properties:
sysfw_version = Sun System Firmware 8.0.1.e date time
```



Attention – Si le numéro de révision du microprogramme de votre système est inférieur à 8.0.1.e, vous *devez* télécharger et installer la dernière version du patch du microprogramme système. Pour plus d'informations sur le téléchargement, reportez-vous à la section “[Mise à jour du microprogramme système](#)” à la page 10.

Shell de compatibilité ALOM CMT non pris en charge

Le serveur SPARC T3-2 ne prend pas en charge le shell de compatibilité de ligne de commande ALOM (Advanced Lights Out Manager) CMT (`cli_mode=alom`), disponible sur les plates-formes antérieures. Pour plus d'informations sur les fonctions Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager) prises en charge, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*.

Problèmes connus concernant le produit

Cette section décrit les problèmes connus ayant un impact sur le serveur SPARC T3-2 d'Oracle. Les problèmes sont décrits de la manière suivante :

- “Problèmes matériels” à la page 11
- “Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 23
- “Problèmes liés au microprogramme” à la page 34
- “Erreurs identifiées dans la documentation” à la page 38

Problèmes matériels

Cette section décrit les problèmes connus relatifs au matériel.

Sur les plates-formes SPARC T3 ou T4, risque de pertes de saisies ou de redoublement de caractères en cas d'entrée à partir de claviers USB (CR 7067025)

Sur les serveurs SPARC T3 et T4 d'Oracle, tous les ports/connecteurs USB à la disposition des utilisateurs sont connectés à un contrôleur USB 2.0 (ehci) par le biais d'un hub USB 2.0 intégré.

Lorsqu'un clavier et une souris USB 1.0/1.1 pleine/basse vitesse sont connectés à un port USB via ce hub USB 2.0, des caractères peuvent disparaître ou être affichés en double lors de la saisie au clavier.

Remarque – Ces erreurs se produisent lorsque le pilote ehci (USB 2.0) ne détecte pas les frappes du clavier et les entrées effectuées par le biais de la souris.

Solution de contournement : une solution de contournement à ce problème est actuellement mise en oeuvre et repose sur la liaison manuelle d'un hub USB interne au pilote ohci (USB 1.0/1.1). Suite à cette liaison, une variable nommée ehci_forced_port_to_companion donne instruction au pilote ehci (USB 2.0) de transférer au pilote ohci (1.0/1.1) la propriété d'un port donné du contrôleur USB. Une fois le pilote ohci lié à un port donné du contrôleur USB, ce pilote est également utilisé par le hub USB interne connecté à ce port ainsi que par tous les connecteurs USB branchés sur ce hub.

Cette solution de contournement est disponible sous les formes suivantes :

- SE Oracle Solaris 11 – Oracle Solaris 11 Support Repository Update 3 (SRU3)
- Oracle Solaris 10 8/11 – Patch 147004-03

Pour les versions antérieures prises en charge d'Oracle Solaris 10, appliquez le bundle SPARC Solaris 10 8/11, puis le patch 147004-03.

Remarque – D'une manière générale, il est recommandé de télécharger et d'installer tous les derniers patchs disponibles (pour le SE Oracle Solaris 10) ou le package SRU le plus récent (pour le SE Oracle Solaris 11). Pour télécharger les patchs Oracle Solaris et/ou les packages SRU, rendez-vous à l'adresse : <http://support.oracle.com>

Notes supplémentaires

Sur les serveurs T3-1, T4-1, T3-2 et T4-2, les connecteurs USB arrière ainsi que le clavier virtuel, la souris virtuelle, le CD-ROM virtuel et la connexion Ethernet USB virtuelle au processeur de service (également appelé RKVMS) sont tous rattachés à un hub connecté au port 2 du contrôleur USB.

Les connecteurs USB avant sont connectés via un hub au port 4 du contrôleur USB.

De même, sur les plates-formes T3-4 et T4-4, le connecteur USB arrière est rattaché à un hub connecté au port 3 du contrôleur USB et le connecteur USB avant ainsi que la souris virtuelle, le clavier virtuel, le CD-ROM virtuel et la connexion Ethernet USB virtuelle au processeur de service sont rattachés à un hub connecté au port 2 du contrôleur USB.

Pour utiliser un clavier et une souris physiques avec cette solution de contournement, appliquez le correctif (le patch 147004-03 ou SRU3), puis effectuez les opérations recommandées :

- Sur les systèmes SPARC T3-1, T4-1, T3-2 et T4-2 :
 1. Connectez les périphériques d'entrée à un connecteur USB *avant*.
 2. Ajoutez la ligne suivante au fichier `/kernel/drv/ehci.conf` :

```
ehci-port-forced-to-companion = 4
```

3. Redémarrez.

- Sur les systèmes SPARC T3-4 et T4-4 :

1. Connectez les périphériques d'entrée à un connecteur USB *arrière*.

2. Ajoutez la ligne suivante au fichier `/kernel/drv/ehci.conf` :

```
ehci-port-forced-to-companion = 3
```

3. Redémarrez.

Pour utiliser un clavier et une souris virtuels avec cette solution de contournement, appliquez tout d'abord le correctif (le patch 147004-03 pour Oracle Solaris 10 ou SRU3 pour Oracle Solaris 11), puis ajoutez la ligne suivante au fichier `/kernel/drv/ehci.conf` et redémarrez.

```
ehci-port-forced-to-companion = 2
```

Tous les autres périphériques connectés au hub de branchement du client et de la souris virtuels seront contraints de fonctionner à la vitesse plus faible d'USB 1.0/1.1. Ceux-ci incluent :

- La connexion Ethernet USB virtuelle au processeur de service.
- Les connecteurs USB physiques :
 - Les connecteurs arrière sur les serveurs T3-1, T4-1, T3-2 et T4-2.
 - Les connecteurs avant sur les serveurs T3-4 et T4-4.

Remarque – Si vous utilisez le clavier et la souris virtuels avec cette solution de contournement, certains périphériques connectés au hub, tels que le CD-ROM virtuel et l'Ethernet via une connexion USB au processeur de service, risquent de ne pas s'afficher correctement après un redémarrage.

Si ces périphériques ne s'affichent pas, des messages semblables au suivant apparaîtront sur la console et dans les journaux système :

```
WARNING: /pci@400/pci@2/pci@0/pci@f/pci@0/usb@0,1/hub@1/hub@3 (hubd4):
Connecting device on port 2 failed
```

```
WARNING: /pci@400/pci@2/pci@0/pci@f/pci@0/usb@0,1/hub@1/hub@3 (hubd4):
Connecting device on port 3 failed
```



Attention – A l'heure actuelle, il n'existe pas de correctif ou de solution de contournement remédiant au défaut d'affichage de ces périphériques lorsque la solution de contournement de microtrame manquante est configurée en vue de prendre en charge un clavier et une souris virtuels.

C'est pourquoi nous vous recommandons de restreindre l'utilisation des ports USB suivants lorsque vous avez recours à la fonctionnalité de clavier et de souris virtuels :

- Les connecteurs USB arrière sur les serveurs T3-1, T4-1, T3-2 et T4-2.
- Les connecteurs USB avant sur les serveurs T3-4 et T4-4.

Tous les autres périphériques virtuels (tels que le clavier et la souris virtuels) continueront à fonctionner, mais à vitesse restreinte.

Prise en charge directe des E/S dans Oracle VM Server pour SPARC

Seules certaines cartes PCIe peuvent être utilisées comme périphériques d'extrémité d'E/S directes sur un domaine d'E/S de serveur Oracle VM Server for SPARC. Vous pouvez toujours utiliser d'autres cartes dans votre système Oracle VM Server pour SPARC, mais elles ne peuvent pas être utilisées avec la fonction d'E/S directes. En revanche, vous pouvez utiliser les cartes PCIe avec des domaines de service et des domaines d'E/S auxquels ont été assignés des complexes racine entiers.

Consultez le site Web suivant pour une liste à jour des cartes PCIe prenant en charge la fonction d'E/S directes :

<https://support.oracle.com/>

[CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1325454.1](https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1325454.1)

Message d'avertissement indiquant un DIMM non certifié Oracle (CR 7034912)

Après l'installation des composants facultatifs DIMM pris en charge obtenus auprès d'Oracle Corporation ou d'un revendeur Oracle agréé, ou après le remplacement d'un DIMM défaillant par une unité DIMM remplaçable sur site (FRU), des messages d'avertissement similaires à l'exemple suivant peuvent s'afficher :

```
[CPU 0:0:0] AVERTISSEMENT : /SYS/MB/CMP0/BOB0/CH0/D0 : non certifié Oracle
```

Le système affiche ces messages car les DIMM facultatifs et FRU n'ont pas été marqués comme étant certifiés. Oracle certifie uniquement les DIMM installés dans un système en usine. Bien qu'Oracle ne certifie pas ces DIMM, ils sont tout de même pris en charge. Vous pouvez ignorer ces messages d'avertissement en toute sécurité.

Solution de contournement : installez le patch du microprogramme système le plus récent. Ce problème a été corrigé dans la version 8.1.4.d du microprogramme système.

Les paramètres nvalias personnalisés ne sont pas modifiés au cours d'une reconfiguration du système

Si vous utilisez la commande `OBP nvalias` pour personnaliser des paramètres du système, vous devez mettre à jour ces paramètres si le système se reconfigure après une panne de matériel.

Par exemple, si le système subit une défaillance matérielle, telle qu'un échec CMP, le système reconfigure les chemins d'accès aux périphériques d'E/S au cours du prochain redémarrage. Si vous définissez un chemin d'accès aux périphériques personnalisé pour un disque d'initialisation à l'aide de la commande `nvalias`, le système ne reconfigurera pas le chemin d'accès aux périphériques personnalisé, et le serveur n'initialisera pas le système d'exploitation. Vous devez retrouver le chemin du périphérique vers le disque d'initialisation et mettre à jour le paramètre `nvalias` en conséquence.

Les serveurs de la série SPARC T3 ne prennent pas en charge des claviers type 6 Sun

Les claviers type 6 Sun ne peuvent pas être utilisés avec les serveurs de la série SPARC T3.

Cartes PCIe tierces de grandes dimensions non prises en charge dans l'emplacement PCIe 8

Un condensateur installé sur la carte mère du serveur SPARC T3-2 s'étend dans l'emplacement PCIe 8 d'une hauteur supérieure d'environ 1.60 mm à la hauteur autorisée par les spécifications PCI Express. Vous ne pouvez pas installer de carte PCIe tierce de grandes dimensions (telles que certaines cartes PCIe Ethernet Quad par exemple) dans l'emplacement 8, puisque le condensateur empêcherait l'installation d'une telle carte PCIe.

Solution de contournement : n'installez que des cartes PCIe de dimensions moindres dans l'emplacement PCIe 8.

Le port vidéo du panneau avant ne prend pas en charge les résolutions supérieures à 1024 x 768 (CR 7021609)

Le serveur SPARC T3-2 contient deux ports vidéo HD15, un à l'avant du serveur et l'autre à l'arrière du serveur. Le port vidéo avant ne prend pas en charge les résolutions d'écran supérieures à 1024 x 768.

Si vous avez besoin de résolutions supérieures à 1024 x 768 pixels, connectez le moniteur sur le port vidéo situé à l'arrière du serveur. Le port vidéo arrière prend en charge des résolutions allant jusqu'à 1280 x 1024. Reportez-vous au manuel *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3* et à la page de manuel `fbconf ig(1M)` pour des instructions relatives à l'utilisation d'un moniteur local.

Impossible de monter un adaptateur Sun Quad GbE x8 PCIe de bas niveau dans l'emplacement PCIe 0 lorsque plus de cinq sont installés (CR 6993897)

Les ports Ethernet d'un adaptateur Sun Quad GbE x8 PCIe de bas niveau installé dans l'emplacement PCIe 0 ne peuvent pas être montés s'il y a plus de cinq adaptateurs installés sur le serveur. Cependant, jusqu'à neuf adaptateurs Sun Quad GbE x8 PCIe de bas niveau sont pris en charge par le serveur lorsque l'un de ces adaptateurs n'est pas installé dans l'emplacement 0.

Solution de contournement : n'installez pas d'adaptateur Sun Quad GbE x8 PCIe de bas niveau dans l'emplacement PCIe 0.

Non-activation de la DEL bleue Prêt pour le retrait après une préparation au retrait à l'aide de l'application MegaRAID Storage Manager (CR 6929361)

Lorsque vous utilisez le logiciel MegaRAID Storage Manager (MSM) afin de préparer le retrait d'une unité, MSM signale que l'unité est prête pour le retrait, mais la DEL bleue correspondante ne s'allume parfois qu'un bref moment, voire pas du tout.

Solution de contournement : lorsque le logiciel MSM vous a informé que l'unité est prête à être retirée, vous pouvez procéder au retrait sans crainte. Si vous devez localiser l'unité sélectionnée, servez-vous de la fonction de localisation de MSM, de l'utilitaire de ligne de commande MegaCLI ou encore de l'utilitaire de configuration WebBIOS.

Pour plus d'informations, consultez la documentation du logiciel MSM.

Echec de la détection du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne par MegaRAID Storage Manager (CR 6971789)

Le logiciel MegaRAID Storage Manager (MSM) n'est pas en mesure de détecter, de configurer ou de contrôler un HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne.

Solution de contournement : pour détecter, configurer et contrôler le HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne, faites appel à l'utilitaire de ligne de commande MegaCLI.

Unité de DVD désactivée suite à l'installation du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne

Après l'installation d'un HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne dans un serveur, vous ne pourrez plus utiliser l'unité de DVD du panneau avant.

Dans le serveur SPARC T3-2, vous pouvez connecter jusqu'à six disques et l'unité de DVD optionnelle au même fond de panier d'unités de disque dur. Deux câbles internes permettent de connecter le fond de panier d'unités de disque dur à la carte mère.

Remarque – Le HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne doit être installé dans l'emplacement PCIe 0. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Installation obligatoire du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne dans l'emplacement PCIe2 0 \(CR 6982358\)”](#) à la page 19.

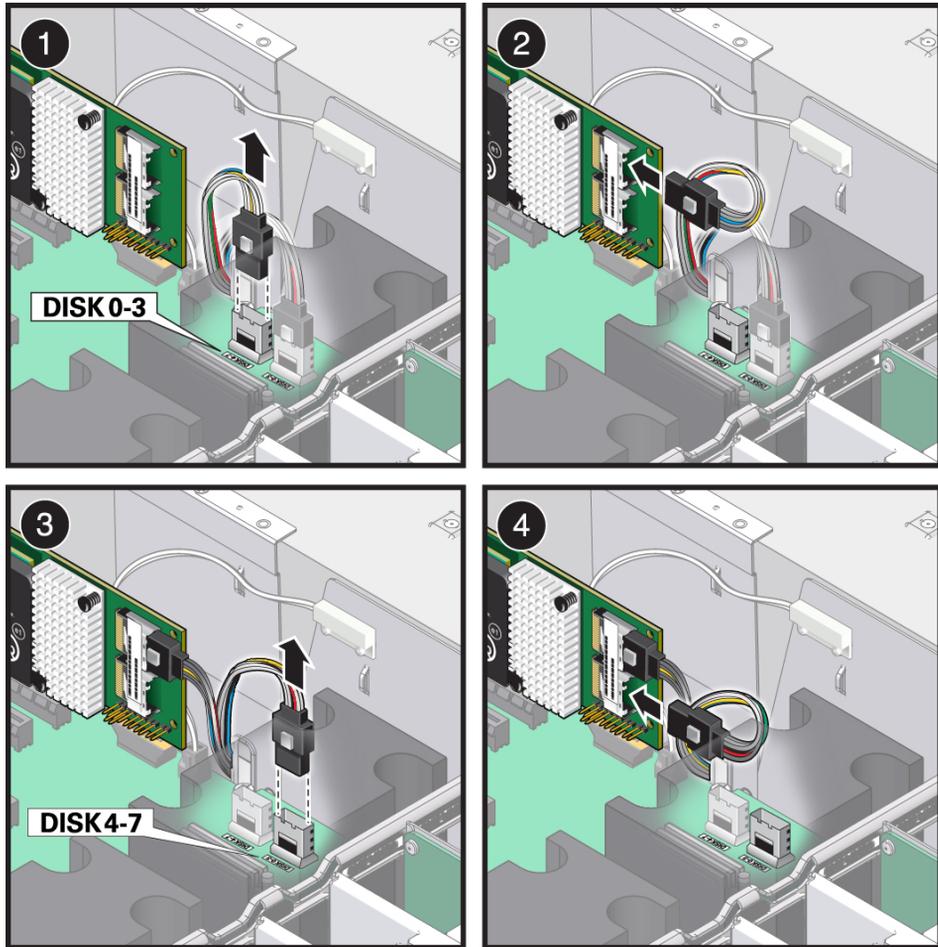
Lors de l'installation du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne, vous devez utiliser les mêmes câbles pour connecter les ports du HBA au fond de panier d'unités de disque dur. (A des fins de compatibilité RAID 5, assurez-vous que les *deux* câbles sont connectés.)

- Retirez le câble SAS du port de la carte mère étiqueté DISK0-3 et connectez-le au port HBA du haut étiqueté PORT 0-3.
- Retirez le câble SAS du port de la carte mère étiqueté DISK4-7 et connectez-le au port HBA du bas étiqueté PORT 4-7.

Remarque – Le HBA ne fournit pas les signaux de données SATA requis par le lecteur de DVD du panneau avant. C'est pourquoi vous ne pouvez plus utiliser l'unité de DVD.

Reportez-vous au *Guide d'installation du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne pour les modèles HBA SGX-SAS6-R-INT-Z et SG-SAS6-R-INT-Z* pour plus d'informations sur l'installation :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19221-01>



Solution de contournement :

Pour accéder à une unité de DVD après avoir installé le HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage :

- Connectez une unité de DVD USB externe à l'un des quatre ports USB du serveur.
- Contrôlez à distance l'unité de DVD connectée en réseau à l'aide d'Oracle ILOM Remote Console.

Oracle ILOM Remote Console est une application Java vous permettant de rediriger et de contrôler à distance les périphériques clavier, vidéo, souris et stockage (KVMs, keyboard, video, mouse, and storage) d'un serveur hôte. Reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM pour obtenir des instructions sur l'utilisation d'Oracle ILOM Remote Console.

Installation obligatoire du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne dans l'emplacement PCIe2 0 (CR 6982358)

Si vous planifiez d'installer le HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne dans le serveur, vous devez installer la carte dans l'emplacement PCIe2 0 (il s'agit de l'emplacement le plus proche des alimentations). L'installation de cette carte dans tout autre emplacement PCIe2 n'est pas prise en charge.

Remarque – L'installation d'un HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne dans le système entraîne la désactivation de l'unité DVD du panneau avant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Unité de DVD désactivée suite à l'installation du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne” à la page 16.

Baisse des performances TCP lors de l'utilisation de plus de trois ports sur plusieurs cartes Sun Dual 10 GbE SFP + PCIe (CR 6943558)

Une perte excessive de paquets a été observée suite à l'utilisation d'au moins trois ports par plusieurs cartes PCIe SFP+ 10 Gb Sun Dual. De ce fait, les performances de transmission et de réception ont été considérablement dégradées. Lorsque deux ports seulement sont utilisés, la perte de paquets est minimale et les performances d'émission et de réception sont conformes aux attentes.

Solution de contournement : utilisez l'une des procédures suivantes pour activer le contrôle de flux sur les interfaces. Vous pourrez ainsi considérablement réduire la perte de paquets observée et augmenter les performances.

▼ Pour activer le contrôle de flux (avec redémarrage du système)

- 1 Insérez les lignes suivantes dans le fichier `/kernel/drv/ixgbe.conf` :

```
fm_capable = 0;
flow_control = 3;
tx_queue_number = 2;
rx_queue_number = 6;
intr_throttling = 1000;
```

- 2 Redémarrez le système afin d'appliquer les modifications apportées au pilote.

▼ Pour activer le contrôle de flux (sans redémarrage du système)

- 1 Insérez les lignes suivantes dans le fichier `/kernel/drv/ixgbe.conf` :

```
fm_capable = 0;
flow_control = 3;
tx_queue_number = 2;
rx_queue_number = 6;
intr_throttling = 1000;
```

- 2 Démontez toutes les interfaces `ixgbe`.
- 3 Tapez la commande `update_drv ixgbe` :

```
# update_drv ixgbe
```
- 4 Montez toutes les interfaces `ixgbe`.

PARALLEL_BOOT/HOST_LAST_POWER_STATE=enabled en échec, état de marche inattendu (arrêt) après un cycle de CA (CR 6994047)

Lorsque le paramètre `HOST_LAST_POWER_STATE` est défini sur `enabled` puis que le système est mis progressivement sous tension CA, l'hôte est quelquefois affiché comme étant OFF (ETEINT) au terme de l'opération de mise sous tension. Ces informations de statut peuvent être erronées.

Méthode de récupération : remettez progressivement sous tension le système afin d'effacer les informations de statut erronées.

Panique du serveur lors d'un démarrage à partir d'une clé USB connectée à l'un des ports USB avant (CR 6983185)

Lorsque vous tentez d'initialiser une clé USB (unité flash USB portable) insérée dans l'un des ports USB avant (USB2 ou USB3), le serveur génère une erreur grave et ne parvient pas à s'initialiser.

Solution de contournement : utilisez les ports USB arrière du serveur (USB0 ou USB1) pour démarrer à partir d'une clé USB externe.

Câbles QSFP en cuivre non pris en charge (CR 6941888)

Le module réseau 10 Gb du serveur SPARC T3-2 ne prend pas en charge les câbles QSFP en cuivre. Le module réseau est uniquement compatible avec les câbles et modules de transcepteurs QSFP optiques.

Blocage possible des opérations de DR lors du retrait de mémoire suite au montage de plusieurs modules réseau 10 Gb(CR 6983286)

Le montage de plusieurs modules réseau 10 Gb pour serveur SPARC T3-2 dans un domaine crée une condition dans le noyau Oracle Solaris qui peut entraîner le blocage d'une opération de reconfiguration dynamique (DR) lors du retrait de mémoire du domaine.

Solution de contournement : si vous projetez d'exécuter des opérations de DR suite au retrait de mémoire, ne montez pas plus d'un seul module réseau 10 Gb pour serveur SPARC T3-2.

Méthode de récupération : en cas de blocage d'une opération de DR, réinitialisez le domaine afin de résoudre le problème.

Impossible de lancer deux commandes probe-scsi-all consécutives sur des systèmes équipés de HBA PCIe FC 8 Gb Sun StorageTek (CR 6983959)

Sur les systèmes équipés d'un ou de plusieurs HBA Emulex PCIe FC 8 Gb Sun StorageTek, il est impossible d'exécuter plus d'une fois la commande probe-scsi-all de l'OpenBoot PROM (OBP). Vous devez réinitialiser le système à l'aide de la commande reset d'OBP avant de pouvoir réexécuter la commande probe-scsi-all.

La première exécution de la commande probe-scsi-all se déroule normalement. Si la commande est à nouveau émise avant que le système ne soit réinitialisé à l'aide de la commande reset d'OBP, la seconde exécution de probe-scsi-all se solde par un échec, accompagné d'un message d'erreur similaire à l'exemple suivant :

```
FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version 5.00.17.00
Target 9
  Unit 0   Disk   HITACHI  H103030SCSUN300G A2A8   585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00ab4403c SASAddress 5000cca00ab4403d PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Disk   HITACHI  H103030SCSUN300G A2A8   585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00ab2551c SASAddress 5000cca00ab2551d PhyNum 1
[...]
/pci@600/pci@2/pci@0/pci@5/pci@0/pci@3/SUNW,emlxs@0,1
Cannot Init Link.
/pci@600/pci@2/pci@0/pci@5/pci@0/pci@3/SUNW,emlxs@0
Cannot Init Link.
[...]
Cannot initialize port.
READ_LA Failed.
```

Solution de contournement : réinitialisez le système à l'aide de la commande reset d'OBP entre les deux exécutions de probe-scsi-all.

Erreurs lors de l'initialisation initiale suite à l'installation de plusieurs cartes PCIe F20 Sun Flash Accelerator (CR 6988352)

Si vous installez plusieurs cartes PCIe F20 Sun Flash Accelerator sur le serveur, ce dernier affichera les messages d'erreur suivants lors de sa première initialisation :

```
date machinename scsi: [ID 243001 kern.info] smp: smp_do_attach: failed to allocate softstate, device unit-address
date machinename scsi: [ID 243001 kern.info] smp: smp_attach(), device unit-address @w508002000000377f failed
date machinename scsi: [ID 243001 kern.warning] WARNING: /pci@400/pci@2/pci@0/pci@0/LSILogic,sas@0 (mpt2):
date machinename failed to configure smp w508002000000377f
```

Vous pouvez ignorer ces messages d'erreur en toute sécurité.

Solution de contournement : il vous suffit de redémarrer une nouvelle fois le serveur pour faire disparaître ces messages d'erreur.

Messages d'erreur non conservés après des erreurs de mémoire incorrigibles et corrigibles (CR 6990058)

Si la mémoire du serveur rencontre une erreur incorrigible suivie d'une erreur corrigible, les messages d'erreur corrects ne sont ni générés ni conservés par le processeur de service. Vous ne pourrez donc pas diagnostiquer le problème de mémoire.

Solution de contournement : redémarrez le système. Si les problèmes de mémoire persistent, renseignez-vous auprès de votre représentant services.

Remplacement rapide conseillé des modules DIMM défectueux présentant des erreurs incorrigibles (CR 6996144)

Si un module DIMM présente une erreur incorrigible, le serveur générera une erreur de type `fault.memory.bank`, qui signale un module DIMM défectueux. Vous pouvez afficher cette erreur à l'aide de la commande `show faulty` ou `fmdump -v` d'Oracle ILOM.

Si un module DIMM du système contient une erreur incorrigible persistante (c.-à-d., qui se produit constamment, même après plusieurs redémarrages), remplacez-le dès que possible afin d'éviter toute indisponibilité du serveur.

Solution de contournement : au lieu de planifier une période d'indisponibilité en vue de remplacer les modules DIMM défectueux, procédez au remplacement le plus tôt possible. Contactez votre représentant services pour obtenir de l'aide.

create-raid10-volume : échec de la création d'un volume RAID 10 sur un HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (CR 6943131)

Le HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage prend en charge les niveaux RAID 0, 1 et 10. Lorsque vous tentez de créer un volume RAID 10, la commande `create-raid10-volume` de l'OpenBoot PROM (OBP) aboutit à un échec. Dans l'environnement OBP, aucune commande ne vous permet de créer de volume RAID 10.

Cependant, vous pouvez utiliser la commande `create-raid1e-volume` pour créer un volume RAID 1E, qui est un volume RAID 1 amélioré comprenant la mise en miroir et l'entrelacement.

Solution de contournement : créez un volume RAID 1E à l'aide de la commande `create-raid1e-volume` OBP.

Impossible d'utiliser les ports GbE d'un adaptateur Sun Quad GbE x8 PCIe de bas niveau installé dans l'emplacement PCIe 0 (CR 6993897)

Lorsque plus de cinq adaptateurs Sun Quad GbE x8 PCIe de bas niveau sont installés sur le serveur, les ports GbE de l'adaptateur Sun Quad GbE x8 PCIe de bas niveau installé dans l'emplacement PCIe 0 sont inutilisables. Si vous installez par exemple six adaptateurs Sun Quad GbE x8 PCIe de bas niveau dans les emplacements PCIe 0 à 5, vous ne pourrez pas monter les ports GbE de l'adaptateur installé dans l'emplacement PCIe 0.

Solution de contournement : n'installez pas d'adaptateur Sun Quad GbE x8 PCIe de bas niveau dans l'emplacement PCIe 0. Le serveur prend en charge jusqu'à neuf adaptateurs Sun Quad GbE x8 PCIe de bas niveau installés dans les emplacements PCIe 1 à 9.

Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris

Cette section décrit les problèmes liés au SE Oracle Solaris observés dans cette version.

Une réinitialisation à froid ajoute un jour à l'heure du système (CR 7127740)

Après une réinitialisation à froid, il arrive que le serveur ajoute un jour à la date et à l'heure du SE Oracle Solaris. Cet éventuel changement de date ne se produira que lors de la première réinitialisation à froid intervenant après le 1er janvier 2012. Une fois la date correcte définie à l'aide de la commande `date(1)` du SE Oracle Solaris, la date et l'heure corrigées seront préservées lors des redémarrages ultérieurs.

Une réinitialisation à froid consiste à arrêter le SE et à redémarrer le processeur de service (SP). Par exemple, vous pouvez utiliser l'une des commandes du SE Oracle Solaris suivantes pour arrêter le SE :

```
# shutdown -g0 -i0 -y
# uadmin 1 6
# init 5
# poweroff
```

Ensuite, à l'invite d'ILOM, utilisez les commandes suivantes pour réinitialiser l'hôte :

```
-> stop /SYS
. . .
-> start /SYS
```

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'entretien, au guide d'administration et à la documentation du SE Oracle Solaris.

Solution de contournement : installez le patch du microprogramme système le plus récent. Ce problème a été corrigé dans la version 8.1.4.e du microprogramme système.

Après la première réinitialisation à froid du système, assurez-vous que la date et l'heure du système sont correctes. Si ce problème a entraîné une modification de la date, utilisez la commande `date(1)` du SE Oracle Solaris pour définir la date et l'heure correctes.

Par exemple, pour définir la date et l'heure sur 26 février, 9:00am, 2012, tapez :

date 022609002012

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel date(1) et à la documentation du SE Oracle Solaris.

Modification de la dénomination des périphériques logiques dans le SE Oracle Solaris

Le SE Oracle Solaris utilise à présent l'ID universel SAS 2.0 (WWID, World Wide ID) au lieu du champ `tn` (ID cible) dans les noms de périphériques logiques. Ce changement a un impact sur la méthode d'identification du disque cible lors du téléchargement du SE via le réseau. Les points suivants sont essentiels pour comprendre l'impact de ce changement :

- Lors du téléchargement du SE via un réseau, vous devriez spécifier le disque inséré dans l'emplacement de disque dur (HDD) 0 comme destination. Il s'agit du disque que OBP utilise comme périphérique d'initialisation par défaut.
- Avant le passage aux noms WWID, ce disque aurait été reconnu par le SE d'après son nom logique `c0t0d0`.
- Depuis ce changement, l'identificateur de périphérique de périphérique d'initialisation par défaut est désigné sous le nom `c0tWWIDd0`, où *WWID* correspond à une valeur hexadécimale. Or, cette valeur WWID n'est pas mappée de manière prévisible à l'ID physique du disque situé dans l'emplacement de disque dur HDD 0.

Remarque – Par défaut, le SE Oracle Solaris est installé sur le disque inséré dans l'emplacement de disque dur HDD 0. Si vous souhaitez l'installer ailleurs, spécifiez le numéro d'emplacement du disque voulu.

Pour spécifier de manière fiable l'emplacement HDD 0 dans le cadre de l'opération de téléchargement du SE, vous devez déterminer la correspondance entre la valeur WWID de ce disque et son emplacement physique. Pour ce faire, exécutez `probe - s c s i - a l l` et consultez la sortie de la commande.

Dans la sortie de `probe - s c s i - a l l`, recherchez les identificateurs de disque suivants :

- `SASDeviceName` : il s'agit du WWID de disque reconnu par le SE Oracle Solaris.
- `SASAddress` : il s'agit du WWID de disque auquel OBP fait référence.
- `PhyNum` : il s'agit de l'emplacement de disque dur (HDD) physique occupé par le disque. Il est également exprimé sous forme de valeur hexadécimale.
- `VolumeDeviceName` : ce numéro correspond au WWID du volume RAID reconnu par le SE Oracle Solaris.
- `VolumeWWID` : il s'agit du WWID du volume RAID auquel OBP fait référence.

Un serveur SPARC T3-2 est équipé d'un contrôleur SAS intégré, lequel vérifie les six unités connectées. La sortie de l'exemple de commande `probe-scsi-all` suivante s'applique à un serveur SPARC T3-2 équipé de six unités.

Remarque – Dans la sortie de l'exemple de commande `probe-scsi-all`, le disque installé dans l'emplacement HDD 0 est doté d'une valeur `PhyNum` égale à 0, d'une valeur `SASDeviceName` égale à `5000c5001cb4a637` et d'un nombre de cibles égal à 9.

```
ok probe-scsi-all
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0 <---- SAS Controller

FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version 5.00.17.00

Target 9
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST930003SSUN300G 0868   585937500 Blocks, 300 GB
          SASDeviceName 5000c5001cb4a637 SASAddress 5000c5001cb4a635 PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Removable Read Only device   TEAC    DV-W28SS-R    1.0C
          SATA device  PhyNum 7
Target b
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST930003SSUN300G 0868   585937500 Blocks, 300 GB
          SASDeviceName 5000c5001cb477cb SASAddress 5000c5001cb477c9 PhyNum 1
Target c
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST930003SSUN300G 0868   585937500 Blocks, 300 GB
          SASDeviceName 5000c5001cb47f93 SASAddress 5000c5001cb47f91 PhyNum 2
Target d
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST930003SSUN300G 0868   585937500 Blocks, 300 GB
          SASDeviceName 5000c5001cb47f7f SASAddress 5000c5001cb47f7d PhyNum 3
Target e
  Unit 0   Disk   HITACHI  H103030SCSUN300G A2A8   585937500 Blocks, 300 GB
          SASDeviceName 5000cca00a7dfde0 SASAddress 5000cca00a7dfde1 PhyNum 4
Target f
  Unit 0   Disk   HITACHI  H103030SCSUN300G A2A8   585937500 Blocks, 300 GB
          SASDeviceName 5000cca00a7e1a18 SASAddress 5000cca00a7e1a19 PhyNum 5

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@b/pci@0/usb@0,2/hub@2/hub@3/storage@2
  Unit 0   Removable Read Only device   AMI     Virtual CDROM  1.00
```

La sortie d'exemple de commande `probe-scsi-all` illustre une configuration RAID. La valeur `VolumeDeviceName` du domaine RAID est `3ce534e42c02a3c0`.

```
ok probe-scsi-all
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0

FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version 5.00.17.00

Target 9
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST930003SSUN300G 0868   585937500 Blocks, 300 GB
          SASDeviceName 5000c5001cb4a637 SASAddress 5000c5001cb4a635 PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Removable Read Only device   TEAC    DV-W28SS-R    1.0C
          SATA device  PhyNum 7
Target d
```

```

Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb477cb SASAddress 5000c5001cb477c9 PhyNum 1
Target e
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb47f93 SASAddress 5000c5001cb47f91 PhyNum 2
Target f
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb47f7f SASAddress 5000c5001cb47f7d PhyNum 3
Target 389 Volume 0
Unit 0 Disk LSI Logical Volume 3000 583983104 Blocks, 298 GB
VolumeDeviceName 3ce534e42c02a3c0 VolumeWWID 0ce534e42c02a3c0

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@b/pci@0/usb@0,2/hub@2/hub@3/storage@2
Unit 0 Removable Read Only device AMI Virtual CDROM 1.00

```

Exemples Oracle Solaris Jumpstart

L'exemple de profil Oracle Solaris Jumpstart suivant illustre l'utilisation de la syntaxe WWID dans le cadre de l'installation du SE sur une unité de disque donnée. Le nom de périphérique SAS SASDeviceName provient de la précédente configuration à six unités de disque.

Remarque – Les règles syntaxiques d'Oracle Solaris requièrent la mise en majuscules de tous les caractères alphabétiques dans le WWID.

```

#
install_type flash_install
boot_device c0t5000C5001CB4A637d0s0 preserve

archive_location nfs 129.148.94.249:/export/install/media/solaris/builds/s10u9/flar/latest.flar

# Disk layouts
#
partitioning explicit
filesystems rootdisk.s0 free /
filesystems rootdisk.s1 8192 swap

```

L'exemple de profil Oracle Solaris Jumpstart suivant illustre l'utilisation de la syntaxe WWID dans le cadre de l'installation du SE sur un volume RAID. La valeur VolumeDeviceName provient de l'exemple probe-scsi-all RAID précédent.

```

#
install_type flash_install
boot_device c0t3CE534E42C02A3C0d0s0 preserve

archive_location nfs 129.148.94.249:/export/install/media/solaris/builds/s10u9/flar/latest.flar

# Disk layouts
#
partitioning explicit
filesystems rootdisk.s0 free /
filesystems rootdisk.s1 8192 swap

```

Exemple d'installation interactive

Dans une installation interactive, un message vous invite à spécifier un ou plusieurs disques comme cibles de l'installation du SE. Cette étape a pour objectif de s'assurer que l'installation dispose de suffisamment d'espace disque. Dans le cadre de cette étape, spécifiez le disque dont la valeur WWID correspond à l'unité de disque sur laquelle vous souhaitez installer le logiciel.

Ces valeurs WWID sont illustrées dans l'exemple interactif suivant, qui repose sur le même environnement à six unités de disque que celui utilisé dans les exemples précédents. L'unité de disque sélectionnée comme cible d'installation se trouve à l'emplacement HDD 0, l'emplacement OBP par défaut.

Remarque – Si vous préférez utiliser un autre disque, vous pouvez le définir à la place de l'emplacement HDD 0.

```

_ Select Disks _
-----
On this screen you must select the disks for installing Solaris software. Start
by looking at the Suggested Minimum field; this value is the approximate space
needed to install the software youve selected. Keep selecting disks until the
Total Selected value exceeds the Suggested Minimum value.
NOTE: ** denotes current boot disk

Disk Device                                     Available Space
=====
[ ] c0t5000C5001CB477CBd0                       286090 MB
[ ] c0t5000C5001CB47F7Fd0                       286090 MB
[ ] c0t5000C5001CB47F93d0                       286090 MB
[X] c0t5000C5001CB4A637d0                       286090 MB (F4 to edit)
[ ] c0t5000CCA00A7DFDE0d0                       286090 MB
[ ] c0t5000CCA00A7E1A18d0                       286090 MB

Total Selected: 286090 MB
Suggested Minimum: 5032 MB

-----
Esc-2_Continue   F3_Go Back   F4_Edit   F5_Exit   F6_Help

```

Clarification du message d'avertissement sas2ircu indiquant que les tailles de volume RAID autres que "MAX" ne sont pas prises en charge (6983210)

Si vous tentez de créer un volume RAID de taille inférieure à MAX (la totalité de l'espace disponible), les messages suivants s'affichent :

```
You are about to create an IR volume.
```

```
WARNING: Proceeding with this operation may cause data loss or data
```

```
corruption. Are you sure you want to proceed (YES/NO)? yes
```

```
WARNING: Volume created with size other than "MAX" is not supported.  
Do you want to continue with volume creation (YES/NO)? n  
SAS2IRCU: you must answer "YES" or "yes" to proceed; operation aborted!  
SAS2IRCU: Error executing command CREATE.
```

Bien que les volumes RAID de taille inférieure à MAX ne soient pas pris en charge, le programme tolère la création de volumes d'une taille inférieure à la taille MAX pour une utilisation autre qu'en production. Cette possibilité ne ressort pas clairement du message.

Solution de contournement : ignorez les messages et répondez "yes" à la question "Do you want to continue with volume creation (YES/NO)?" (Voulez-vous poursuivre la création du volume (OUI/NON)).

Erreurs incorrigibles multiples pouvant entraîner une erreur grave bad kernel MMU inattendue (CR 6947664)

Si le serveur génère plusieurs erreurs incorrigibles, il risque de se bloquer en générant une erreur grave de type bad kernel MMU miss.

Solution de contournement : installez la version compatible la plus récente du patch 144488-04. Vous pouvez télécharger ce patch à partir du site Web My Oracle Support à l'adresse :

<https://support.oracle.com/>

Si les problèmes persistent sur le système malgré l'installation de ce patch, contactez votre représentant services.

Impossible de charger le pilote Gigabit Ethernet (nxge) sur les systèmes dotés du bundle de patches Oracle Solaris 10 10/09 et Solaris 10 9/10 (CR 6995458)

Si vous avez installé le bundle de patches Oracle Solaris 10 10/09 et Solaris 10 9/10 sur le serveur, le pilote 10/1 Gigabit Ethernet (nxge) ne pourra pas être connecté aux périphériques 10 GbE.

Solution de contournement : ajoutez l'entrée suivante au fichier `/etc/driver_aliases`, puis redémarrez Oracle Solaris.

```
nxge "SUNW,niusl-kt"
```

Redémarrez ensuite le serveur et configurez normalement les périphériques Gigabit Ethernet.

Impossible de démarrer le DVD du SE Oracle Solaris 10 10/09 à partir de l'unité de DVD interne

Il n'est pas possible de démarrer un DVD d'Oracle Solaris 10 10/09 à partir de l'unité de DVD interne.

Solution de contournement : pour démarrer le DVD d'Oracle Solaris 10 10/09, servez-vous d'une unité de DVD externe connectée à l'un des ports arrière du serveur. Vous pouvez également utiliser Oracle ILOM Remote Console afin de démarrer à distance une unité de DVD ou une image ISO connectée au réseau. Reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM pour obtenir des instructions sur l'utilisation d'Oracle ILOM Remote Console.

fault.memory.memlink-uc : erreur d'interconnexion n'ayant pas causé d'erreur grave contrairement à ce qui est affirmé dans un article de la base de connaissances (CR 6940599)

Lorsqu'une erreur d'interconnexion de type `fault.memory.memlink-uc` est détectée, le système devrait s'arrêter afin de protéger l'intégrité de la mémoire. De manière intermittente, cette panne a été signalée lors d'opérations d'initialisation sans que le système ne s'arrête.

Même s'il est possible que ce comportement irrégulier indique la récupération effective du système suite à l'erreur de liaison de mémoire, et la restauration d'un état d'initialisation normal, la mesure la plus sûre à prendre consiste à effectuer une séquence de mise hors/sous tension.

Méthode de récupération : procédez à une mise sous tension progressive du système.

prtpicl : informations sur les unités non affichées par la commande (CR 6963594)

Sur les systèmes antérieurs, la commande `prtpicl -v` affichait l'état, l'emplacement et le chemin d'accès aux périphériques des unités système sous l'en-tête `disk_discovery`. Sur les systèmes SPARC T3, la commande `prtpicl` ne présente plus ces informations sur les unités.

Message d'erreur parasite lors de l'installation initiale du SE Oracle Solaris (CR 6971896)

Le système miniroot est un système de fichiers root amorçable comprenant la version minimale du SE Oracle Solaris requise pour démarrer le serveur et configurer le système d'exploitation. Le système miniroot s'exécute uniquement lors du processus d'installation.

Lorsque le serveur démarre le système miniroot pour la configuration initiale, les messages suivants peuvent s'afficher sur la console système :

```
Fatal server error:
InitOutput: Error loading module for /dev/fb

giving up.
/usr/openwin/bin/xinit: Network is unreachable (errno 128): unable to connect to X server
/usr/openwin/bin/xinit: No such process (errno 3): Server error.
```

Le message indique que le serveur Xsun sous le système miniroot Oracle Solaris ne parvient pas à détecter un pilote pris en charge par le périphérique graphique AST dans le processeur de service. Ces messages sont attendus, car le système miniroot contient uniquement

l'environnement Xsun alors que le tampon de mémoire AST (astfb) est uniquement pris en charge par l'environnement Xorg. L'environnement Xorg est inclus dans le système installé. Par conséquent, le périphérique graphique peut être utilisé lors de l'exécution du SE Oracle Solaris installé.

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

Message d'interruption parasite affiché sur la console système (CR 6963563)

Au cours du fonctionnement normal du serveur et lors de l'exécution du programme de test système Oracle VTS, la console système peut afficher le message suivant :

```
date time hostname px: [ID 781074 kern.warning] WARNING: px0: spurious interrupt from ino 0x4
date time hostname px: [ID 548919 kern.info] ehci-0#0
date time hostname px: [ID 100033 kern.info]
```

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

Événement de rapport d'erreur (ereport) de SP indisponible non généré pour un processeur de service endommagé (CR 6978171)

L'événement de rapport d'erreur (ereport) suivant est généré lorsque le processeur de service fonctionne dans un état endommagé (ereport.fm.fmd.module) :

```
Aug 18 2010 08:47:32.905536867 ereport.fm.fmd.module
nvlst version: 0
  version = 0x0
  class = ereport.fm.fmd.module
  detector = (embedded nvlst)
  nvlst version: 0
    version = 0x0
    scheme = fmd
    authority = (embedded nvlst)
    nvlst version: 0
      version = 0x0
      product-id = sun4v
      server-id = wgs94-63
    (end authority)
  mod-name = etm
  mod-version = 1.2
(end detector)

ena = 0x2653413e3403001
msg = error: bad conn open during ver negot: errno 6
__ttl = 0x1
__tod = 0x4c6bd664 0x35f96563
```

Un processeur de service endommagé devrait également générer l'ereport suivant, mais ce n'est pas le cas pour l'instant :

```
ereport.chassis.sp.unavailable
```

Pour afficher les événements ereport, exécutez la commande `fmdump -eV`. Pour des instructions, reportez-vous à la page de manuel `fmdump(1M)`.

e1000g : pilote générant des ereports lors de l'installation du SE Oracle Solaris sur un adaptateur Sun PCIe Dual Gigabit Ethernet (CR 6958011)

Lors de l'installation du SE Oracle Solaris sur des domaines contrôlés au moyen d'adaptateurs Sun PCIe Dual Gigabit Ethernet (UTP ou MMF), le pilote Gigabit Ethernet e1000g génère des événements de rapport d'erreur (ereports) sur les domaines SDIO (Static Direct Input/Output) et principaux. Examinez la sortie suivante pour un exemple d'ereport :

```
Jun 01 2010 15:35:26.512234400 ereport.io.pciex.tl.ca
nvlst version: 0
  ena = 0x298a9f62243802
  detector = (embedded nvlst)
  nvlst version: 0
    scheme = dev
    device-path = /pci@400/pci@1
  (end detector)

  class = ereport.io.pciex.tl.ca
  dev-status = 0x2
  ue-status = 0x8000
  ue-severity = 0x62030
  adv-ctl = 0xf
  source-id = 0x600
  source-valid = 1
  __ttl = 0x1
  __tod = 0x4c058b2e 0x1e8813a0
```

Le pilote e1000g génère également les ereports `ereport.io.pci.sec-sta` et `ereport.io.pciex.tl.ur`.

Solution de contournement : vous pouvez ignorer ces ereports en toute sécurité et poursuivre l'installation du SE Oracle Solaris sur le domaine SDIO.

Impossible de connecter les périphériques Ethernet internes après la reconfiguration d'une CPU défectueuse sur l'hôte (CR 6984323)

Lorsque vous redémarrez le serveur suite à une reconfiguration de CPU défectueuse ou désactivée sur l'hôte, les connexions Gigabit Ethernet internes ne sont pas rétablies avec le réseau. Les exemples de messages suivants s'affichent alors sur la console système :

```
igb0: DL_ATTACH_REQ failed: DL_SYSERR (errno 22)
igb0: DL_BIND_REQ failed: DL_OUTSTATE
igb0: DL_PHYS_ADDR_REQ failed: DL_OUTSTATE
igb0: DL_UNBIND_REQ failed: DL_OUTSTATE
Failed to plumb IPv4 interface(s): igb0
```

Solution de contournement : redémarrez le serveur à deux reprises supplémentaires. Si le problème persiste, renseignez-vous auprès de votre représentant services.

Mise à niveau du matériel serveur pouvant entraîner la création d'instances de périphériques incorrectes (CR 6974219)

Si vous ajoutez des composants matériels à un système entièrement configuré, les noms des périphériques (instances) peuvent ne pas être associés correctement aux composants matériels correspondants. Ce problème empêche alors le système de fonctionner normalement.

Solution de contournement : redémarrez le serveur à deux reprises. Si le problème persiste, renseignez-vous auprès de votre représentant services.

hostconfig : échec de la commande à mettre à jour le numéro de série CPU dans le descripteur machine de l'inventaire des ressources physiques (PRI MD) (CR 6989166)

En cas de problème de thread CPU, l'enregistrement correspondant est conservé lors du redémarrage du système, même si l'origine du problème a été résolue. La présence de cet enregistrement entraîne la mise hors ligne du thread CPU lors du redémarrage du système.

Méthode de récupération : activez de manière explicite le ou les threads posant problème.

Messages d'avertissement nxge erronés (CR 6938085)

Au cours du fonctionnement normal de votre serveur, des messages d'avertissement tels que le suivant peuvent s'afficher sur la console système :

```
date time machinename nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge0 : nxge_hio_init: hypervisor services version 2.0
```

Ces messages ne sont pas de véritables messages d'avertissement. Ces messages relatifs au pilote Gigabit Ethernet (nxge) affichent le numéro de version de l'hyperviseur, car le pilote est compatible avec plusieurs versions de l'hyperviseur. Ces messages devraient être désignés comme messages INFORMATIONNELS ou AVIS plutôt que sous forme d'AVERTISSEMENTS.

Solution de contournement : vous pouvez ignorer ces messages en toute sécurité.

mptsas request inquiry page 0x89 for SATA target:a : messages d'erreur (CR 6986482)

Des messages d'erreur indiquant une demande non aboutie de la page 0x89 pour une cible SATA peuvent être consignés lors du démarrage du système. L'exemple suivant présente les types de messages susceptibles d'être consignés dans le fichier /var/adm/messages.

```
date time machinename genunix: [ID 936769 kern.info] mpt_sas5 is  
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0/iport@80  
date time machinename genunix: [ID 408114 kern.info]  
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0/iport@80 (mpt_sas5) online
```

```
date time machinename scsi: [ID 243001 kern.warning] WARNING:
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0 (mpt_sas0):
date time machinename mptsas request inquiry page 0x89 for SATA target:a failed!
```

Solution de contournement : vous pouvez ignorer ces messages en toute sécurité.

qlge : panique du pilote lorsque le MTU est défini sur 9 000 (Cr 6964519)

Le pilote Gigabit Ethernet qlge 10 peut provoquer une erreur grave sur le système si des erreurs d'allocation de mémoire se produisent. Ces erreurs d'allocation de mémoire ont été observées lorsque l'unité de transmission maximale (MTU, maximum transmission unit) du pilote qlge est définie sur la valeur 9 000. En revanche, elles n'ont pas été observées lorsque le paramètre MTU est défini sur 1 500 et que le nombre d'adaptateurs réseau PCIe 10 GbE FCoE Converge Sun Storage installés ne dépasse pas trois.

Solution de contournement : définissez le paramètre MTU sur 1 500 et limitez à trois au minimum le nombre d'adaptateurs réseau PCIe 10 GbE FCoE Converge Sun Storage.

Interruption manquante entraînant le blocage d'un thread d'enfichage à chaud de hub USB, puis celui de processus (CR 6968801)

Lors de l'exécution du logiciel Oracle VTS sur les serveurs de la série SPARC T3, il est possible (bien que rare) qu'un test d'Oracle VTS se bloque. Si cela se produit, le processus de blocage peut provoquer le blocage d'autres processus et commandes, notamment celui de l'outil de configuration de la gestion des pannes (fmadm) et de la commande de configuration du système d'impression (prtconf). Il est impossible de terminer ces processus bloqués.

Solution de contournement : redémarrez le système. Si le problème se répète, renseignez-vous auprès de votre représentant services. Évitez d'exécuter le logiciel Oracle VTS dans des environnements de production.

Blocage sans fin du processus Oracle Enterprise Manager (CR 6994300)

Le processus Java Oracle Enterprise Manager peut se bloquer et devenir impossible à terminer sur le serveur. Lorsque le processus Enterprise Manager se bloque, il continue à écouter sur son port d'interface graphique Web, vous empêchant d'y mettre un terme. Ce problème a été observé sur des serveurs exécutant à la fois Java SE 5.0 (livré avec le logiciel Oracle Database) et la dernière version téléchargeable de Java SE 6 Update 22.

Solution de contournement : redémarrez le système. Si le problème se répète, renseignez-vous auprès de votre représentant services.

cfgadm : temps d'impression de la sortie anormalement long (CR 6937169)

L'exécution de la commande `cfgadm(1M)` de configuration ou d'annulation de la configuration des périphériques enfichables à chaud est anormalement lente. Ainsi, la commande `cfgadm -al` peut mettre plus de cinq minutes avant d'afficher la liste des points de connexion de l'ensemble des périphériques enfichables à chaud.

Abandon et arrêt d'un hyperviseur provoqués par l'ajout d'un périphérique terminal PCIe à un domaine invité (CR 6999227)

Le système Oracle VM Server pour SPARC 2.0 peut rencontrer l'un des problèmes suivants si vous redémarrez le domaine root après avoir ajouté un périphérique terminal PCIe à un domaine invité :

- Abandon et arrêt d'un hyperviseur
- Impossible de revenir à l'OpenBoot PROM
- Impossible de revenir au SE Oracle Solaris

Ces problèmes se produisent uniquement si vous n'avez pas démarré le domaine invité après avoir ajouté le périphérique PCIe. Ce faisant, les interfaces virtuelles précédemment configurées risquent de ne pas avoir été nettoyées correctement.

Solution de contournement : si ces problèmes se produisent, redémarrez le système. Afin d'éviter ces problèmes, démarrez un domaine invité après lui avoir ajouté une ressource d'E/S. Si vous ne souhaitez pas activer le domaine pour l'instant, arrêtez-le après son démarrage.

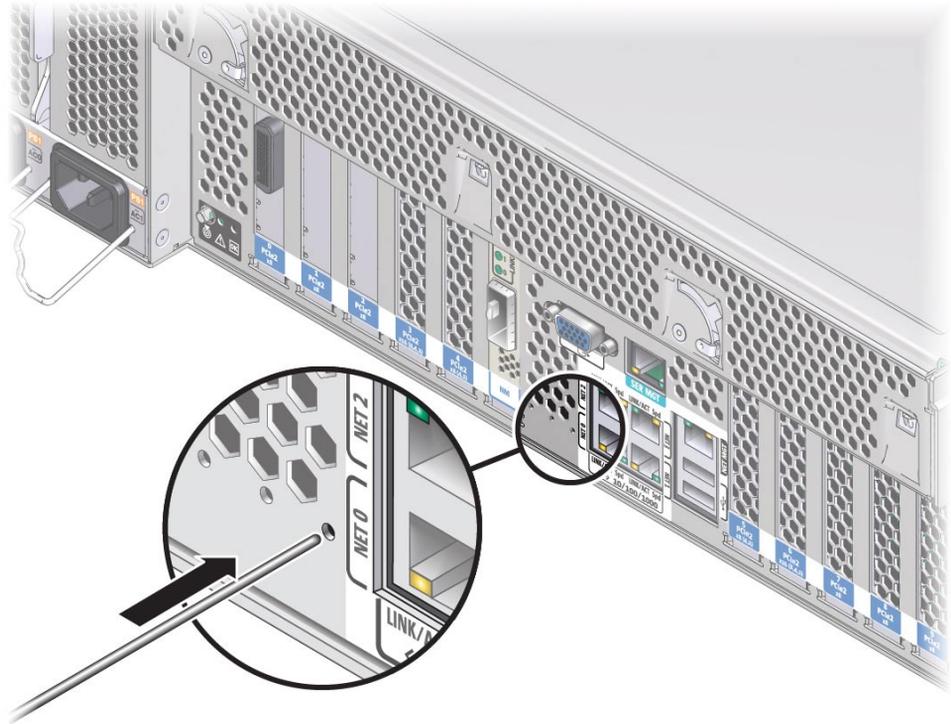
Problèmes liés au microprogramme

Cette section décrit des problèmes relatifs au microprogramme système.

Attestation de sa présence physique lors de la récupération d'un mot de passe SP d'Oracle ILOM perdu

Reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM pour plus d'informations sur la récupération d'un mot de passe SP perdu. Au cours de la procédure, vous êtes invité à vous connecter au processeur de service (SP) via une connexion série à l'aide du compte utilisateur `default`. Il vous est ensuite demandé de prouver que vous êtes physiquement présent à proximité du système.

Pour prouver votre présence physique, insérez un trombone déplié dans le petit orifice situé à gauche du port Ethernet NET0.



Après avoir prouvé que vous êtes physiquement présent à proximité du système, poursuivez la procédure de récupération du mot de passe SP. Pour de plus amples instructions, reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM.

Vidage d'erreur grave abandonné suite à l'exécution de la commande break d'Oracle ILOM suivie de la commande sync d'OBP (CR 6923763)

Si vous arrêtez le système à l'aide de la commande break d'Oracle ILOM :

```
-> set /HOST send_break_action=break
```

Et que vous tentez ensuite de forcer le système à créer un fichier de vidage d'arrêt brutal à l'aide de la commande sync de l'OpenBoot PROM, le délai d'attente expire et entraîne l'affichage d'un message d'erreur de type `dump aborted`. Aucun fichier de vidage d'arrêt brutal n'est enregistré.

Solution de contournement : la commande suivante d'ILOM vous permet d'arrêter le système et d'enregistrer un fichier de vidage d'arrêt brutal :

```
-> set /HOST send_break_action=dumpcore
```

sas2flash : échec de l'utilitaire suite à l'installation d'au moins six HBA PCIe RAID SAS 6 Gb Sun Storage externes (CR 6983246)

L'utilitaire `sas2flash` de LSI Corporation aboutit à un échec lorsque six HBA PCIe RAID SAS 6 Gb Sun Storage externes ou plus sont installés sur le système. Par exemple, lorsque vous tentez de lister les HBA à l'aide de la commande `sas2flash -l install`, le message d'erreur suivant risque de s'afficher :

```
6 SAS2008(??) ERROR: Failed to Upload Image!  
----- ERROR: Failed to Upload Image!
```

Solution de contournement : installez cinq HBA PCIe RAID SAS 6 Gb Sun Storage externes au maximum sur le système.

Echec de la mise à jour d'EEPROM par le SE Oracle Solaris en vue d'un redémarrage automatique lorsque `diag-switch?` est défini sur `true` (CR 6982060)

Dans le cadre de l'installation du SE Oracle Solaris sur un périphérique, si le paramètre `OBP diag-switch?` est défini sur `true`, le programme d'installation d'Oracle Solaris ne parvient pas à mettre à jour le paramètre `boot-device` pour refléter le nouveau chemin d'accès au périphérique sur lequel le SE a été installé. Par conséquent, ce chemin ne pourra pas être utilisé lors des redémarrages système automatiques suivants.

Lorsque vous tentez d'installer le SE Oracle Solaris sur un périphérique alors que le paramètre `diag-switch?` est défini sur `true`, vous ne pourrez plus redémarrer à partir du périphérique et le serveur affiche le message d'erreur suivant :

```
Installing boot information  
- Installing boot blocks (cxtxdxsx)  
- Installing boot blocks (/dev/rdisk/cxtxdxsx)  
- Updating system firmware for automatic rebooting  
WARNING: Could not update system for automatic rebooting
```

Sur les systèmes précédents, le paramètre `OBP diag-device` définissait le nouveau chemin d'accès au périphérique d'initialisation lorsque le paramètre `diag-switch?` était défini sur `true`. Sur les systèmes SPARC T3, le paramètre `diag-device` n'est plus pris en charge et le programme d'installation du SE Oracle Solaris génère un avertissement concernant le paramètre `OBP boot-device`.

Solution de contournement : à partir de l'invite d'Oracle ILOM, définissez le paramètre `OBP diag-switch?` sur `false` :

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv diag-switch? false"
```

Autre solution : définissez ce paramètre à partir de l'invite `ok` d'`OBP` :

```
ok setenv diag-switch? false
```

Prise en charge de quatre adaptateurs de profil bas Sun Dual 10 GbE SFP+ PCIe 2.0 ou moins (CR 6977073)

Sur les serveurs équipés de plus de quatre adaptateurs de profil bas Sun Dual 10 GbE SFP+ PCIe 2.0, le pilote 10 GbE (ixgbe) ne peut pas connecter tous les ports 10 GbE disponibles. Pour le moment, le pilote ixgbe utilise trop de mémoire DMA (DMA, direct access memory) et d'espace IOMMU (input/output memory management unit) par instance de pilote. Par conséquent, sur les systèmes équipés de plus de quatre cartes 10 GbE, le pilote ixgbe ne dispose pas de suffisamment de mémoire et, de ce fait, ne parvient pas à connecter tous les ports 10 GbE disponibles.

Solution de contournement : installez au maximum quatre adaptateurs de profil bas Sun Dual 10 GbE SFP+ PCIe 2.0.

Vous devez par ailleurs installer les adaptateurs de profil bas Sun Dual 10 GbE SFP+ PCIe 2.0 dans des emplacements PCIe2 serveur spécifiques. Installez au plus deux adaptateurs dans les emplacements PCIe2 pairs suivants : 0, 2, 4, 6 et 8. Installez au plus deux adaptateurs supplémentaires dans les emplacements PCIe2 impairs suivants : 1, 3, 5, 7 et 9.

Problèmes d'allocation de mémoire avec plusieurs HBA Emulex FC 8 Gb au sein d'un boîtier d'E/S EB7-X8G2-RAS Magma connecté (CR 6982072)

Lorsque quatre HBA Emulex PCI-Express FC 8 Gb Sun StorageTek ou plus sont utilisés avec un boîtier d'extension E/S EB7-X8G2-RAS Magma, des erreurs d'allocation de mémoire peuvent se produire. Les exemples suivants présentent les types de messages pouvant être consignés dans le fichier `/var/adm/messages` lors de la survenance de ce type de problème.

```
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.02D8]emlxs19:
NOTICE: 200: Adapter initialization. (Firmware update not needed.)
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.02D8]emlxs24:
NOTICE: 200: Adapter initialization. (Firmware update not needed.)
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.02D8]emlxs22:
NOTICE: 200: Adapter initialization. (Firmware update not needed.)
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.02D8]emlxs20:
NOTICE: 200: Adapter initialization. (Firmware update not needed.)
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1CE4]emlxs22:
ERROR: 301: Memory alloc failed. (ddi_dma_addr_bind_handle failed:
status=ffffffff count=1 size=400 align=20 flags=11)
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1CE4]emlxs20:
ERROR: 301: Memory alloc failed. (ddi_dma_addr_bind_handle failed:
status=ffffffff count=1 size=400 align=20 flags=11)
```

Solution de contournement : installez au plus trois HBA Emulex PCI-Express FC 8 Gb Sun StorageTek dans un boîtier d'extension E/S EB7-X8G2-RAS Magma connecté au système.

Blocage système lors du processus d'initialisation (CR 6956116)

Dans de rares situations, le système peut se bloquer lors du processus d'initialisation après avoir seulement affiché le message de la bannière SunOS 5.10. Le message de la bannière SunOS ressemble à l'exemple suivant :

SunOS Release 5.10 Version 6956116_142909-17 64-bit
Copyright (c) 1983, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Remarque – Cette condition a uniquement été observée dans des environnements de simulation (jamais sur un serveur de production pour le moment).

Solution de contournement : redémarrez le système. Si un autre blocage se produit, renseignez-vous auprès de votre représentant services.

Alias de périphérique cdrom manquant dans l'OpenBoot PROM (CR 7019439)

L'alias de périphérique cdrom est manquant dans l'OpenBoot PROM (OBP) du serveur SPARC T3-2. Vous ne pouvez pas actuellement utiliser la commande OBP boot cdrom OBP pour initialiser un disque dans l'unité de DVD du serveur. L'alias de périphérique cdrom sera ajouté dans une mise à jour ultérieure du microprogramme.

Solution de contournement : vous pouvez utiliser l'alias de périphérique dvd pour démarrer un CD-ROM ou un DVD-ROM:

```
ok boot dvd
```

Vous pouvez également utiliser la commande OBP nvalias pour créer un nouvel alias de périphérique cdrom :

```
ok nvalias cdrom /pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0/disk@p7  
ok boot cdrom
```

Erreurs identifiées dans la documentation

Il n'existe aucun problème connu lié à la documentation du serveur SPARC T3-2 d'Oracle.

Remarque – Si vous installez des composants matériels ou des packages logiciels optionnels, consultez la documentation associée pour connaître les toutes dernières informations relatives aux mises à jour et aux patches requis.
