

Serveur SPARC T3-1

Notes de produit



N° de référence : E26248
Octobre 2011, révision A

Copyright © 2010, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related software documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

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; USA.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications which may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. UNIX is a registered trademark licensed through X/Open Company, Ltd.

This software or hardware and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.

Copyright © 2010, 2011, Oracle et/ou ses sociétés affiliées. 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 contraire 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 d'être modifiées sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles sont 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. De ce fait, l'utilisation, la duplication, la divulgation, la modification et l'adaptation sont soumises aux restrictions et conditions de licence définies dans le contrat applicable et, dans les limites applicables sous-jacentes, les droits supplémentaires exposés dans la réglementation F.A.R. 52.227-19 (Commercial Computer Software License de décembre 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065; USA.

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 ni conçu ni n'est 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 sociétés affiliées 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 sociétés affiliées. Les autres noms mentionnés dans ce document peuvent correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. 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. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

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 sociétés affiliées déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses sociétés affiliées 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.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Sommaire

- 1. **Notes de produit du serveur SPARC T3-1** 1
 - Logiciels préinstallés pour les configurations standard 2
 - Versions du SE Oracle Solaris prises en charge 2
 - Jusqu'à huit disques durs SSD peuvent maintenant être installés dans les serveurs SPARC T3-1 3
 - Règles de zonage des disques pour les backplanes à seize disques 4
 - Version minimale du microprogramme système pour la validité de la commande `devalias` dans les emplacements de disque supérieurs 5
 - Prise en charge des plates-formes SPARC par le pack de gestion du matériel Oracle 2.1.1 6
 - Gestion des zones de disque à l'aide de la commande `zoningcli` 6
 - Règles d'utilisation des emplacements d'E/S par certaines cartes 7
 - Shell de compatibilité ALOM CMT non pris en charge 9
 - Problèmes connus concernant le produit 9
 - Problèmes matériels 9
 - Message d'avertissement indiquant un DIMM non certifié Oracle (CR 7034912) 10
 - Echec de la liaison de `ixgbe` en raison de l'allocation DMA/Echec de la liaison de l'IOMMU avec plusieurs cartes (CR 6977073) 10
 - Non prise en charge des claviers type 6 Sun par les serveurs de la série SPARC T3 11

| | |
|---|----|
| Précautions à prendre lors de la déconnexion d'un câble de données SATA d'un connecteur de backplane | 11 |
| Précautions à prendre lors de la manipulation des cartes de connecteur | 11 |
| Absence d'un disque de volume RAID remplacé à chaud dans raidconfig et MegaRaid Manager (CR 7022806) | 12 |
| Dégradation des performances avec les cartes Sun Dual 10 GbE SFP+ PCIe TCP RX à 4 ports (cartes 8 voies en cuivre GigE à quatre ports PCI-E) sur les serveurs SPARC T3-1 (6943558) | 12 |
| Panique du serveur lors d'un démarrage à partir d'une clé USB connectée à l'un des ports USB avant (CR 6983185) | 13 |
| Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris | 14 |
| Impossible de démarrer le SE Oracle Solaris 10 10/09 (U8) à partir du DVD interne | 14 |
| Blocage possible des opérations de suppression de DR lorsque plusieurs périphériques NIU sont plombés (6983286) | 14 |
| Erreur <code>fault.memory.memlink-uc</code> n'ayant pas causé de panique contrairement au texte du message système (6940599) | 15 |
| Impossible de charger le pilote Gigabit Ethernet (<code>nxge</code>) sur les systèmes dotés du bundle de patches Oracle Solaris 10 10/09 et Solaris 10 9/10 (6995458) | 15 |
| Problèmes d'allocation de mémoire avec les HBA Emulex 8 Gbits installés dans un boîtier d'expansion d'E/S Magma (6982072) | 16 |
| Message d'erreur parasite lors de l'installation initiale du SE Oracle Solaris (CR 6971896) | 17 |
| Message d'interruption parasite affiché sur la console système (CR 6963563) | 17 |
| Echec de la mise à jour de la mémoire EEPROM pour le redémarrage automatique par le SE Oracle Solaris lorsque <code>diag-switch?</code> est défini sur <code>true</code> (CR 6982060) | 18 |
| Messages d'avertissement <code>nxge</code> erronés (CR 6938085) | 18 |
| Message d'erreur mineur : <code>mptsas request inquiry page 0x89 for SATA target :a failed</code> (6986482) | 19 |
| Problèmes liés au microprogramme | 19 |

Suppression des configurations RAID des deux contrôleurs en raison de la définition d'un contrôleur RAID sur son état par défaut (6999411) 19

e1000g : pilote générant des ereports parasites lors de l'installation du SE Oracle Solaris sur un adaptateur Sun PCIe Dual Gigabit Ethernet (6958011) 20

envtest : génération de rapports erronés sur les températures pour certains composants (6975427) 20

Système mis hors tension suite à l'exécution de la commande `reset /HOST/domain/control` avec des domaines invités actifs (6987371) 21

Interruption manquante entraînant le blocage d'un thread d'enfichage à chaud de hub USB, puis celui de processus (6968801) 21

sponfig : erreurs de communication générées par des noms de plus de 36 caractères avec la commande `ldm add/rm-config` (6987310) 22

Verrouillage sans accès du processeur de service (6985738) 22

Impossible de lancer deux commandes `probe-scsi-all` consécutives sur des systèmes équipés de HBA Emulex PCI-Express FC de 8 Gbits (6983959) 22

SDIO : ereports liés aux cartes Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe lors du redémarrage du domaine principal (6986960) 23

`ereport.chassis.sp.unavailable` non généré dans le cas d'un processeur de service endommagé (CR 6978171) 24

Numéro de référence erroné fourni à Oracle Solaris FMA (6978447) 25

Avertissement erroné généré par la commande `OpenBoot set-security-key:Unable to store security key` (6986849) 25

Clarification du message `Sas2ircu` indiquant que les tailles de volume RAID autres que MAX ne sont pas prises en charge (6983210) 25

Notes de produit du serveur SPARC T3-1

Ces notes de produit contiennent des informations importantes de dernière minute concernant le serveur SPARC T3-1 d'Oracle.

Ce document se compose des sections suivantes :

- « Logiciels préinstallés pour les configurations standard », page 2
- « Versions du SE Oracle Solaris prises en charge », page 2
- « Jusqu'à huit disques durs SSD peuvent maintenant être installés dans les serveurs SPARC T3-1 », page 3
- « Règles de zonage des disques pour les backplanes à seize disques », page 4
- « Version minimale du microprogramme système pour la validité de la commande `devalias` dans les emplacements de disque supérieurs », page 5
- « Prise en charge des plates-formes SPARC par le pack de gestion du matériel Oracle 2.1.1 », page 6
- « Règles d'utilisation des emplacements d'E/S par certaines cartes », page 7
- « Shell de compatibilité ALOM CMT non pris en charge », page 9
- « Problèmes connus concernant le produit », page 9

Logiciels préinstallés pour les configurations standard

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

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

[\(http://support.oracle.com/\)](http://support.oracle.com/)

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

| Logiciel | Emplacement | Fonction |
|---------------------------------|--|--|
| SE Oracle Solaris 10 9/10 | 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 |
| Electronic Prognostics 1.1 | /opt/ep | Génération d'avertissements précoces concernant des pannes de FRU potentielles |

Versions du SE Oracle Solaris prises en charge

Une copie du SE Oracle Solaris 10 9/10 est préinstallée sur le premier disque du serveur. Le SE est prêt à être configuré lorsque le serveur est mis sous tension pour la première fois.

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

- SE Oracle Solaris 10 9/10 (préinstallé sur le serveur)
- SE Oracle Solaris 10 10/09 avec le bundle de patches Oracle Solaris 10 9/10 ou les bundles compatibles avec les futures versions

Jusqu'à huit disques durs SSD peuvent maintenant être installés dans les serveurs SPARC T3-1

Les disques durs SSD (Solid State Drive) qui ont été qualifiés par Oracle peuvent maintenant être utilisés dans les serveurs SPARC T3-1 configurés avec des backplanes à huit ou seize disques. Auparavant, seuls les backplanes à huit disques du serveur SPARC T3-1 prenaient en charge les disques durs SSD.

Ce qui suit est une synthèse des règles régissant le déploiement des disques durs SSD dans un serveur SPARC T3-1 :

- Un maximum de huit disques durs SSD peut être installé sur un serveur, quel que soit le type de backplane.
- L'installation des disques durs SSD et des disques durs traditionnels basés sur disque peut suivre n'importe quelle combinaison numérique, tant que le nombre de disques durs SSD ne dépasse pas 8.
- Les disques durs traditionnels basés sur disque et SSD peuvent être répartis sur les emplacements de disque en suivant n'importe quelle configuration.
- Les volumes RAID ne peuvent pas être configurés à la fois avec des disques durs SSD et des disques durs basés sur disque. L'une ou l'autre de ces technologies de stockage peut être utilisée dans une matrice RAID, mais l'utilisation des deux dans un volume unique compromet l'intégrité des données.
- Dans les serveurs équipés de backplanes à seize disques utilisant les contrôleurs SAS-2 embarqués, le backplane doit être partitionné en deux zones de huit disques. Pour plus d'informations sur le zonage des disques, reportez-vous aux sections « Règles de zonage des disques pour les backplanes à seize disques », page 4 et « Gestion des zones de disque à l'aide de la commande `zoningcli` », page 6.
- Dans les serveurs équipés de backplanes à seize disques utilisant un HBA RAID PCIe interne au lieu de contrôleurs SAS-2 embarqués, le zonage des disques doit être désactivé. Dans ce cas, tous les disques du backplane sont considérés comme un pool de périphériques de stockage par le HBA. Reportez-vous à la section « Gestion des zones de disque à l'aide de la commande `zoningcli` », page 6.

Règles de zonage des disques pour les backplanes à seize disques

Si votre serveur SPARC T3-1 dispose d'un backplane à seize disques et utilise les contrôleurs SAS-2 embarqués pour gérer les disques, vous devez appliquer le patch 147034-01 au microprogramme LSI sur le backplane de disques.

Attention – Veillez à sauvegarder toutes les données stockées sur les disques avant d'appliquer le patch. Vous pouvez restaurer les fichiers après l'application du patch.

Le patch 147034-01 entraîne la partition du backplane en deux zones de disque, qui ont les caractéristiques suivantes :

- La zone A se compose d'emplacements de backplane numérotés de 0 à 7. Les disques de la zone A sont gérés exclusivement par le contrôleur SAS-2 embarqué 0. Ils sont visibles uniquement entre eux et pour le contrôleur 0. Les disques de la zone A ne sont pas visibles pour les périphériques de la zone B.
- La zone B se compose d'emplacements de backplane numérotés de 8 à 15. Les disques de la zone B sont gérés exclusivement par le contrôleur SAS-2 embarqué 1. Ils sont visibles uniquement entre eux et pour le contrôleur 1. Les disques de la zone B ne sont pas visibles pour les périphériques de la zone A.

Remarque – Lorsque le zonage est activé, la commande `devalias` pour les emplacements 8 à 15 est incorrecte sauf si le microprogramme système est mis à jour vers 8.0.5.b (ou vers une version supérieure à 8.0) ou vers 8.1.0 (ou version ultérieure). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Version minimale du microprogramme système pour la validité de la commande `devalias` dans les emplacements de disque supérieurs](#) », page 5.

Ces définitions de zone de disques sont persistantes. Leur configuration ne peut pas être modifiée et elles restent en vigueur au fur et à mesure des opérations de mise sous tension et de redémarrage. Elles doivent être actives chaque fois que les contrôleurs SAS-2 embarqués sont utilisés pour gérer les disques dans un backplane à seize disques.

Toutefois, si vous utilisez un HBA RAID PCIe interne au lieu des contrôleurs SAS-2 embarqués, vous devez désactiver le zonage de disque. Pour ce faire, utilisez la commande suivante :

```
# zoningcli disable zoning
```

La commande `zoningcli` est contenue dans la version 2.1.1 du pack de gestion du matériel Oracle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Prise en charge des plates-formes SPARC par le pack de gestion du matériel Oracle 2.1.1](#) », page 6.

La syntaxe de la commande `zoningcli` prend également en charge une sous-commande `enable`, que vous pouvez utiliser pour réactiver les zones de disque A et B si elles sont désactivées. Par exemple, cette étape n'est pas nécessaire si vous supprimez une carte HBA RAID PCIe et renvoyez le contrôle des disques aux contrôleurs SAS-2 embarqués.

Les zones étant isolées l'une de l'autre de manière logique, les volumes RAID créés par le contrôleur 0 sont restreints aux disques de la zone A. De la même manière, les volumes RAID créés par le contrôleur 1 sont restreints aux disques de la zone B.

Chaque contrôleur SAS-2 embarqué peut créer jusqu'à deux volumes RAID matériels. Ainsi, le nombre maximal de volumes RAID par zone de disque est de deux.

Version minimale du microprogramme système pour la validité de la commande `devalias` dans les emplacements de disque supérieurs

Pour que la commande `devalias` soit valide pour les emplacements de disque 8 à 15, la version du microprogramme système doit être 8.0.5.b (ou supérieure à 8.0) ou alors 8.1.0.c (ou version supérieure). Si le microprogramme système de votre serveur ne correspond pas à la configuration requise, il vous faut utiliser le chemin d'accès complet au disque afin d'identifier les disques individuels dans la plage 8-15.

Par exemple, si la version minimale du microprogramme système est exécutée avec la commande `devalias` correcte, vous pouvez utiliser la ligne de commande suivante pour démarrer à partir du disque à l'emplacement 12 :

```
# boot disk12
```

Si l'emplacement de disque se trouve dans la plage 8-15 et que la version du microprogramme système ne correspond pas à la configuration requise décrite ci-dessus, vous devez indiquer le chemin complet d'accès au périphérique pour le disque d'initialisation. Cet exemple montre le chemin d'accès pour le disque 12 :

```
# boot /pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0/disk@p10c
```

Prise en charge des plates-formes SPARC par le pack de gestion du matériel Oracle 2.1.1

La version 2.1.1 du pack de gestion du matériel Oracle étend la prise en charge du pack de gestion du matériel aux serveurs SPARC. Le pack de gestion du matériel Oracle est un mécanisme de distribution pour les outils et agents natifs Oracle Solaris utilisés pour configurer et gérer le matériel de serveur.

Remarque – La version 2.1.1 est la première version du pack de gestion du matériel Oracle à prendre en charge les serveurs de la série SPARC T3.

Pour utiliser les commandes de gestion du matériel Oracle 2.1.1, téléchargez et installez la dernière version du pack de gestion du matériel depuis My Oracle Support :

<http://support.oracle.com/CSP/ui/flash.html>

Cliquez sur le lien suivant pour accéder au guide d'installation du pack de gestion du matériel Oracle 2.1.

http://download.oracle.com/docs/cd/E19960_01/index.html

Gestion des zones de disque à l'aide de la commande `zoningcli`

La version 2.1.1 du pack de gestion du matériel Oracle comprend l'outil `ZoningCLI`, qui est nécessaire pour l'activation des zones de disque dans les serveurs SPARC T3-1 qui utilisent les contrôleurs SAS-2 embarqués pour gérer les disques dans les backplanes à seize disques. Cet outil est également utilisé pour désactiver les zones de disque lorsqu'un HBA RAID PCIe interne est utilisé à la place des contrôleurs SAS-2 embarqués.

Remarque – Reportez-vous à la section « Règles de zonage des disques pour les backplanes à seize disques », page 4.

L'outil ZoningCLI présente la syntaxe suivante :

```
zoningcli subcommand options
```

Les sous-commandes suivantes sont prises en charge par la commande `zoningcli` :

| Commande | Fonction |
|----------------------|--|
| <code>enable</code> | Active le zonage |
| <code>disable</code> | Désactive le zonage |
| <code>list</code> | Affiche les informations sur le zonage |

Les options suivantes peuvent être utilisées avec la commande `zoningcli` :

| Option courte | Option longue | Description |
|-----------------|------------------------|--|
| <code>-?</code> | <code>--help</code> | Aide--Affiche les informations de l'aide |
| <code>-V</code> | <code>--version</code> | Version--Affiche la version de l'outil |

Règles d'utilisation des emplacements d'E/S par certaines cartes

Certaines cartes d'E/S optionnelles sont limitées à des emplacements d'E/S particuliers afin de répondre aux conditions de refroidissement système requises. D'autres cartes d'E/S offrent de meilleures performances lorsqu'elles sont installées à des emplacements spécifiques. Le diagramme suivant permet d'identifier les conditions requises et les recommandations relatives aux emplacements.

Remarque – Ce tableau dresse la liste des cartes d’E/S possédant des limitations ou d’autres exigences en matière d’emplacement ou de quantité.

TABLEAU 1-1 Règles d’utilisation des emplacements PCIe concernant certaines cartes HBA

| Carte d’E/S | N° de référence | Emplacements d’E/S pris en charge | Nb. maximum de cartes |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------|
| HBA PCIe SAS 8 ports, 6 Gbit/s, externe | SGX-SAS6-EXT-Z (option X) SG-SAS6-EXT-Z (ATO) | 3, 4, 5 | Limite = 3 |
| Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe | X1109A-Z (option X) 1109A-Z (ATO) | Tous | Limite = 4 |
| HBA RAID SAS 2.0, PCIe LP à 8 ports | SGX-SAS6-R-INT-Z (option X) | 3 | Limite = 1 |
| Carte 8 voies PCI-E à quatre ports GigE (en cuivre) | X4447A-Z-N (option X) 4447A-Z-N (ATO) | Tous | Limite = 5 |
| Accélérateur Flash de disque dur électronique 96 Go | XTA-FAS-S3IE96GB-N (option X) TA-FAS-S3IE96GB-N (ATO) | 0, 2, 3, 5 | Limite = 4 |
| HBA Qlogic PCI-Express FC 8 Gbits* | | Tous | Limite = 6 |
| Un seul port | SG-XPCIE1FC-QF8-N (option X) SG-PCIE1FC-QF8-Z (ATO) | | |
| Deux ports | SG-XPCIE2FC-QF8-N (option X) SG-PCIE2FC-QF8-Z (ATO) | | |
| HBA Emulex PCI-Express FC 8 Gbits [†] | | Tous | Limite = 6 |
| Un seul port | SG-XPCIE1FC-EM8-N (option X) SG-PCIE1FC-EM8-Z (ATO) | | |
| Deux ports | SG-XPCIE2FC-EM8-N (option X) SG-PCIE2FC-EM8-Z (ATO) | | |
| FCoE 10 Gbits/s à courte portée CNA Qlogic | SG-XPCIEFCOE2-QSR (option X) SG-PCIEFCOE2-QSR (ATO) | Tous | Limite = 3 |
| HCA InfiniBand à quadruple vitesse de transfert de données | X4242A (option X) 4242A (ATO) | Tous | Limite = 2 |
| XAUI à un port 10 GigE Fiber | SESX7XA1Z-N (option X) SESY7XA1Z-N (ATO) | 0, 3 | Limite = 2 |
| Sun Crypto Accelerator 6000 | X6000A-N (option X) 6000A-N (ATO) | Tous | Limite = 2 |

* La table de préchargement PCI installée sur votre carte HBA QLogic PCI-Express à 8 Gbits doit être au minimum la version 2.5.2. Pour vérifier le numéro de version, consultez le numéro de référence de la carte. Les cartes à un port dotées du n° de référence 375-4324-02 et les cartes à deux ports possédant le n° de référence 375-4325-02 intègrent déjà cette version de la table de préchargement. Pour mettre à jour la table de préchargement vers la version 2.5.2 sur une carte dotée du n° de référence 375-4324-01 ou 375-4325-01, suivez les instructions disponibles à l'adresse : (http://driverdownloads.qlogic.com/QLogicDriverDownloads_UI/SunOEM.aspx?oemid=124).

† Le mode SDIO n'est pas pris en charge pour l'instant par la carte HBA Emulex PCI-Express FC 8 Gbits.

Shell de compatibilité ALOM CMT non pris en charge

Le serveur SPARC T3-1 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 des problèmes connus pour affecter les serveurs SPARC T3-1 d'Oracle au moment de la parution de cette version. Les problèmes sont décrits de la manière suivante :

- « [Problèmes matériels](#) », page 9
- « [Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris](#) », page 14
- « [Problèmes liés au microprogramme](#) », page 19

Problèmes matériels

Cette section décrit des problèmes liés aux composants du serveur SPARC T3-1.

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 défectueux par une unité DIMM remplaçable sur site (FRU), des messages d'avertissement similaires à l'exemple suivant peuvent s'afficher :

```
[CPU 0:0:0] WARNING: /SYS/MB/CMP0/BOB0/CH0/D0: Not Oracle Certified
```

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.

Echec de la liaison de ixgbe en raison de l'allocation DMA/Echec de la liaison de l'IOMMU avec plusieurs cartes (CR 6977073)

Lorsque deux ou davantage de cartes 10 GbE SFP+ PCIe 2.0 LP à double accès Sun (avec contrôleur Intel 82599 10G bE) sont présentes sur un serveur SPARC T3-1 exécutant le système d'exploitation Solaris 10 9/10 (mise à jour 9), certains ports de ces cartes peuvent ne pas fonctionner correctement.

Solution : pour les serveurs disposant de deux ou trois cartes 10 GbE à double accès Sun, ajoutez les paramètres suivants au fichier `/kernel/drv/ixgbe.conf` :

```
rx_ring_size = 512;  
tx_ring_size = 512;
```

Pour les serveurs disposant de plus de trois cartes 10 GbE à double accès Sun, ajoutez les paramètres suivants au fichier `/kernel/drv/ixgbe.conf` :

```
rx_queue_number = 4;  
tx_queue_number = 4;  
rx_ring_size = 512;  
tx_ring_size = 512;
```

Une fois le fichier `ixgbe.conf` modifié, redémarrez le système.

Non prise en charge des claviers type 6 Sun par les serveurs de la série SPARC T3

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

Précautions à prendre lors de la déconnexion d'un câble de données SATA d'un connecteur de backplane

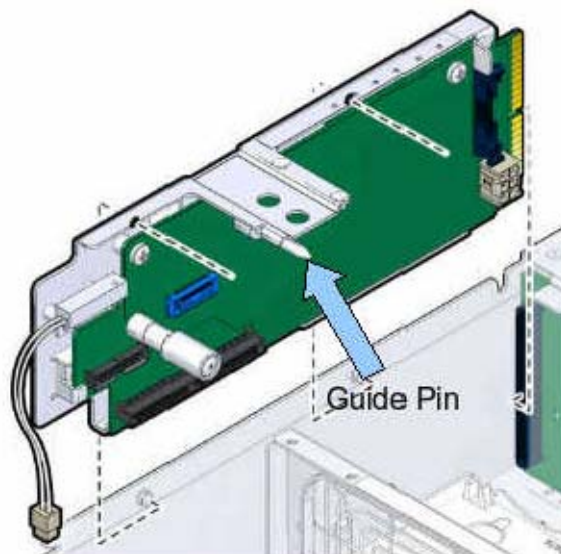
Lorsque vous déconnectez un câble de données SATA du backplane de disque, tirez sur le câble dans une direction perpendiculaire par rapport au backplane.



Attention – Ne secouez ou ne tordez pas le câble dans une autre direction. Vous risqueriez d'endommager l'intégrité de la connexion du câble de données.

Précautions à prendre lors de la manipulation des cartes de connecteur

Manipulez les cartes de connecteur avec précaution afin d'éviter d'exercer avec la main une pression sur l'extrémité pointue de la tige de guidage située sous le support de montage. La tige de guidage est indiquée par une flèche dans l'illustration suivante.



Absence d'un disque de volume RAID remplacé à chaud dans raidconfig et MegaRaid Manager (CR 7022806)

Lorsqu'un disque qui fait partie d'un volume RAID 1 (miroir) est remplacé à chaud, il n'est pas répertorié dans la sortie de `raidconfig` ou MegaRaid Manager (MSM). Par conséquent, l'intégrité du volume reste inconnue jusqu'au redémarrage du système.

La commande de liste `SAS2ircu` ne fonctionne pas correctement non plus. Au lieu de répertorier les informations sur le contrôleur, elle renvoie l'erreur suivante.

```
# /opt/sas2ircu list
LSI Corporation SAS2 IR Configuration Utility.
Version 4.250.04.02 (2010.02.19)
Copyright (c) 2009 LSI Corporation. All rights reserved.

SAS2IRCU: MPTLib2 Error 1
```

Dégradation des performances avec les cartes Sun Dual 10 GbE SFP+ PCIe TCP RX à 4 ports (cartes 8 voies en cuivre GigE à quatre ports PCI-E) sur les serveurs SPARC T3-1 (6943558)

Une perte de paquets excessive peut se produire lorsque trois ports ou plus sont utilisés par plusieurs cartes Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe installées sur un serveur SPARC T3-1. Les performances d'émission et de réception risquent d'être considérablement diminuées. Lorsque deux ports seulement sont utilisés, la perte de paquets est minime et les performances d'émission et de réception sont conformes aux attentes.

Solution : 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.

Activation du contrôle de flux (avec redémarrage du système)

1. Insérez les lignes suivantes dans le fichier de configuration /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 ces modifications.

Activation du contrôle de flux (sans redémarrage du système)

1. Insérez les lignes suivantes dans le fichier de configuration /kernel/drv/ixgbe.conf :

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

2. Déplombez toutes les interfaces ixgbe.
3. Emettez la commande `update_drv ixgbe`.
4. Plombez à nouveau toutes les interfaces ixgbe.

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 de démarrer à partir d'une clé USB insérée dans l'un des ports USB avant (USB2 ou USB3), le serveur peut paniquer.

Solution : utilisez les ports USB arrière du serveur (USB0 ou USB1) pour démarrer depuis un périphérique USB externe.

Problèmes liés au système d'exploitation Oracle Solaris

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

Impossible de démarrer le SE Oracle Solaris 10 10/09 (U8) à partir du DVD interne

Vous ne pouvez pas démarrer le système d'exploitation Oracle Solaris U8 partir du DVD interne.

Remarque – Cette limitation ne s'applique pas aux mises à jour ultérieures d'Oracle Solaris 10.

Solution : vous pouvez utiliser un CD-Rom/DVD distant (espace de stockage de rKVMs) pour initialiser le média DVD ou l'image ISO. Une unité DVD USB externe permet également d'initialiser le média.

Blocage possible des opérations de suppression de DR lorsque plusieurs périphériques NIU sont plombés (6983286)

Le plombage de plusieurs périphériques NIU 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 : si vous envisagez d'effectuer des opérations de retrait de mémoire DR, ne plombez pas plus d'un périphérique NIU.

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

Erreur `fault.memory.memlink-uc` n'ayant pas causé de panique contrairement au texte du message système (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.

Récupération : procédez à une mise sous tension CA progressive du système.

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 (6995458)

Le processus d'installation du package Oracle S10U8 présente un bogue qui empêche l'insertion de la définition d'alias `nxge` conçue pour les serveurs SPARC T3 dans `/etc/driver_aliases`. Si cet alias n'est pas correctement défini, il est impossible de connecter `nxge`.

Méthode de récupération : pour remédier à ce problème, suivez les étapes décrites ci-dessous.

Remarque – Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root` afin de pouvoir modifier le fichier `driver_aliases`.

1. Ajoutez l'entrée suivante à `/etc/driver_aliases` :

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

2. Redémarrez le système.
3. Configurez les interfaces réseau.

Problèmes d'allocation de mémoire avec les HBA Emulex 8 Gbits installés dans un boîtier d'expansion d'E/S Magma (6982072)

Des erreurs d'allocation de mémoire peuvent se produire lorsque quatre cartes HBA Emulex PCI-Express FC 8 Gbits ou plus sont utilisées dans un boîtier d'expansion d'E/S Magma connecté à un serveur Oracle SPARC T3. L'exemple ci-dessous illustre l'un des types de messages pouvant être consignés dans le répertoire `/var/adm/messages` avec la configuration suivante :

```
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 8.019A]emlxs22: ERROR: 301: Memory
alloc failed. (BPL Pool buffer[1760]. size=1024)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 8.019A]emlxs20: ERROR: 301: Memory
alloc failed. (BPL Pool buffer[2765]. size=1024)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 8.019A]emlxs24: ERROR: 301: Memory
alloc failed. (BPL Pool buffer[3437]. size=1024)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.0363]emlxs22: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (Unable to allocate memory buffers.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 5.064D]emlxs22: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (status=c)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1949]emlxs22: ERROR: 101: Driver
attach failed. (Unable to initialize adapter.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.0363]emlxs20: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (Unable to allocate memory buffers.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 5.064D]emlxs20: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (status=c)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1949]emlxs24: ERROR: 101: Driver
attach failed. (Unable to initialize adapter.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.0363]emlxs24: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (Unable to allocate memory buffers.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 5.064D]emlxs24: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (status=c)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1949]emlxs24: ERROR: 101: Driver
attach failed. (Unable to initialize adapter.)
```

Solution : limitez à trois au maximum le nombre de cartes HBA Emulex PCI-Express FC 8 Gbits dans un boîtier d'expansion d'E/S Magma.

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

Le système miniroot est un système de fichiers root initialisable 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 messages 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 légitimes, 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 : 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 SunVTS, 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 : Vous pouvez ignorer ce message en toute sécurité.

Echec de la mise à jour de la mémoire EEPROM pour le redémarrage automatique par le SE Oracle Solaris 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 `bootdevice` 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.

Dans ces conditions, vous ne pouvez 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/rdsk/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 : à partir de l'invite d'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
```

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 hostname 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 : vous pouvez ignorer ces messages en toute sécurité.

Message d'erreur mineur : mptsas request inquiry page 0x89 for SATA target :a failed (6986482)

Vous pouvez voir l'un des messages d'erreur suivants ou les deux dans /var/adm/messages lorsque le système est redémarré.

```
mptsas request inquiry page 0x89 for SATA target:a failed!
```

```
mptsas request inquiry page 0x83 for target:a, lun:0 failed!
```

Solution : vous pouvez ignorer ces messages en toute sécurité.

Problèmes liés au microprogramme

Cette section décrit des problèmes relatifs au microprogramme système.

Suppression des configurations RAID des deux contrôleurs en raison de la définition d'un contrôleur RAID sur son état par défaut (6999411)

Lorsque les données de configuration RAID sont supprimées d'un contrôleur SAS et que le système est redémarré, toutes les données de configuration RAID sont perdues pour les deux contrôleurs.

e1000g : pilote générant des ereports parasites lors de l'installation du SE Oracle Solaris sur un adaptateur Sun PCIe Dual Gigabit Ethernet (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 peut générer des rapports de fausses erreurs sur les domaines SDIO (Static Direct Input/Output) et principaux. L'exemple suivant illustre ce type de rapport parasite :

```
date time ereport.io.pciex.tl.ca nvlist version: 0
      ena = 0x298a9f62243802
ena = 0x298a9f62243802
detector = (embedded nvlist)
nvlist 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
```

Solution : vous pouvez ignorer ces ereports en toute sécurité.

envttest : génération de rapports erronés sur les températures pour certains composants (6975427)

Lorsque vous exécutez la commande `envttest -v` à partir du shell limité, la section de vérification de l'état des températures système indique que les sondes suivantes présentent des relevés de température extrêmement bas :

```
/SYS/MB/DVRM_CMP0/TEMP_FAULT Status: OK Temp: 1 (Celsius)
/SYS/MB/DVRM_M0/TEMP_FAULT Status: OK Temp: 1 (Celsius)
/SYS/MB/DVRM_M1/TEMP_FAULT Status: OK Temp: 1 (Celsius)
```

Les valeurs indiquées ne reflètent pas les températures réelles. Ce sont des valeurs discrètes présentées comme des températures.

Solution : aucune.

Système mis hors tension suite à l'exécution de la commande `reset /HOST/domain/control` avec des domaines invités actifs (6987371)

Si vous exécutez la commande permettant de réinitialiser le composant `/HOST/domain/control` en présence de domaines invités actifs, `/SYS` sera mis hors tension brutalement. Le système risque alors de se trouver dans un état instable.

```
-> reset /HOST/domain/control
```

Remarque – En l'absence de domaines logiques actifs, la réinitialisation de `/HOST/domain/control` entraînera celle du domaine de contrôle de manière ordonnée.

Solution : pour réinitialiser le domaine de contrôle en présence de domaines invités actifs, procédez à partir du domaine de contrôle lui-même. N'utilisez pas la commande de réinitialisation à distance `reset /HOST/domain/console` du processeur de service.

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

Lors de l'exécution de SunVTS sur des plates-formes de la série T3, il est possible (quoi que rare) qu'un test SunVTS se bloque. Si cela arrive, d'autres processus et commandes peuvent également se bloquer, notamment `fmadm` et `prtconf`. Il est impossible de terminer les processus bloqués.

Solution : redémarrez le système. Si le problème se répète, contactez votre fournisseur de services agréé. Evitez d'exécuter SunVTS dans des environnements de production.

spconfig : erreurs de communication générées par des noms de plus de 36 caractères avec la commande ldm add/rm-config (6987310)

Lorsque vous enregistrez des configurations OVM pour serveurs SPARC (LDom) sur le processeur de service, si le nom d'une configuration dépasse 36 caractères, l'erreur suivante sera générée.

```
# ldm add-spconfig primary_8cpus_0mau_4G_vsw0_vsw4_vds0_
Error: Operation failed because of an error communicating with the
system controller
```

Après une telle erreur, le processeur de service doit être réinitialisé.

Remarque – L'espace alloué au nom d'une configuration par la commande ldm add-spconfig est de 32 caractères. Cependant, l'erreur n'est pas détectée sauf si le nom comprend 37 caractères ou plus. Si le nom d'une configuration comprend de 33 à 36 caractères, il est simplement tronqué.

Solution : limitez le nombre de caractères des noms de configurations à 32 au maximum.

Verrouillage sans accès du processeur de service (6985738)

Bien que hautement improbable, suite à l'ajout et à la suppression répétées de configurations par Oracle VM Server pour SPARC, le processeur de service peut ne plus répondre. Lorsqu'il se trouve dans cet état, il est inaccessible tant que le système n'est pas mis hors puis sous tension CA.

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

Impossible de lancer deux commandes probe-scsi-all consécutives sur des systèmes équipés de HBA Emulex PCI-Express FC de 8 Gbits (6983959)

Sur les systèmes équipés de HBA Emulex PCI-Express FC 8 Gbits, vous ne pouvez pas exécuter la commande probe-scsi-all plus d'une fois sans lancer une réinitialisation OBP entre les exécutions.

La première exécution de la commande `probe-scsi-all` se déroule normalement. Si la commande est émise une seconde fois avant une réinitialisation d'OBP, la deuxième session échoue, générant 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 : lancez toujours une réinitialisation OBP entre deux sessions `probe-scsi-all`.

SDIO : ereports liés aux cartes Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe lors du redémarrage du domaine principal (6986960)

Lors du redémarrage du domaine principal dans une configuration SDIO, il se peut qu'un ensemble de rapports électroniques (ereports) soit consigné pour la ou les cartes Sun Dual 10GbE I2 SFP+ PCIe assignées à ce domaine. Ce comportement a été observé dans le cas d'une configuration SDIO qui appliquait la stratégie de panne maître/esclave "stop" à tous les domaines SDIO.

Méthode de récupération : exécutez la commande `fmadm` pour effacer les ereports et les éventuelles pannes associées.

ereport.chassis.sp.unavailable non généré dans le cas d'un processeur de service endommagé (CR 6978171)

Lorsque le processeur de service se trouve dans un état endommagé, il génère l'erreur ereport :

```
ereport.fm.fmd.module
```

L'exemple suivant illustre le contenu détaillé de cet ereport :

```
# fmdump -eV
date time 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 = hostname
    (end authority)
  mod-name = etm
  mod-version = 1.2
  (end detector)

ena = 0x2653413e3403001
msg = error: bad conn open during ver negot: errno 5
__ttl = 0x1
__tod = 0x4c6bd664 0x35f96563
```

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

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

Numéro de référence erroné fourni à Oracle Solaris FMA (6978447)

Le numéro de référence signalé par la commande `fmadm faulty` d'Oracle Solaris pour une FRU défectueuse peut s'avérer différent de celui indiqué par les commandes `fmadm faulty` et `show faulty` d'Oracle ILOM pour la même FRU.

Remarque – Cette divergence ne se produit pas dans le cas des modules DIMM.

Solution : lorsque la commande `fmadm faulty` d'Oracle Solaris signale une FRU défectueuse (autre qu'un module DIMM), exécutez soit `fmadm faulty` soit `show faulty` à partir d'Oracle ILOM afin d'identifier le numéro de référence correct de cette FRU.

Avertissement erroné généré par la commande OpenBoot `set-security-key:Unable to store security key` (6986849)

OpenBoot signale un avertissement erroné selon lequel la commande `set-security-key` n'enregistre pas les clés de sécurité sur le processeur de service. Il s'agit d'un avertissement erroné :

```
WARNING: Unable to store security key. No space left, check SP and other logs
```

Solution : les clés de sécurité sont en réalité stockées sur le processeur de service. Vous pouvez donc ignorer ce message.

Clarification du message `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 d'une taille inférieure à la taille MAX, la série de messages suivante s'affiche :

```
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.
```

Il est vrai que les volumes RAID dont la taille est inférieure à la taille MAX ne sont pas pris en charge. Toutefois, si vous souhaitez créer un volume d'une taille inférieure à la taille MAX pour une utilisation autre qu'en production, le logiciel vous permet de le faire. Le message n'est pas clair sur ce point.

Solution : ignorez les messages et répondez **Oui** à la question demandant si vous souhaitez continuer la création du volume.