

Notes de produit des serveurs SPARC S7-2 et S7-2L

ORACLE

Référence: E76995-08
Avril 2017

Référence: E76995-08

Copyright © 2016, 2017, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

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

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

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

Accessibilité de la documentation

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

Accès aux services de support Oracle

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
Bibliothèque de documentation du produit	7
Commentaires en retour	7
Informations de dernière minute	9
Logiciels préinstallés	9
▼ IMPORTANT : Installer les versions les plus récentes des mises à jour du système d'exploitation, des patches et des microprogrammes	10
Versions minimales de microprogramme, de système d'exploitation et de logiciel prises en charge	11
Prise en charge de Java pour le système d'exploitation Oracle Solaris	12
Mises à jour obligatoires du package du système d'exploitation Oracle Solaris 11	14
Nouveautés des serveurs SPARC S7-2 et S7-2L	14
L'image miniroot de secours Oracle Solaris doit être installée sur un nouveau processeur de service	15
Mise à jour vers le plus récent microprogramme pour adaptateur réseau profil bas PCIe 2.0 Sun Dual 10GbE SFP+ (PN X1109A-Z)	16
Avis de phase d'abandon concernant le service de gestion IPMI 2.0	16
Avis de phase d'abandon concernant le certificat auto-signé par défaut	16
Expédition de serveurs SPARC S7-2 ou S7-2L dans un rack	17
Informations relatives à l'expédition d'un serveur SPARC S7-2 après le remplacement d'un backplane de disque	17
Détermination du microprogramme adapté aux périphériques d'E/S	17
Problèmes connus	18
iostat -E signale une demande non autorisée sur un périphérique eUSB (18745682)	19
Le service boot-archive-update doit éviter de se réinitialiser à partir de la mémoire conservée (20956341)	19
L'avertissement sun4v_pcbe_enable apparaît lors du démarrage d'un domaine invité exécutant Oracle Solaris 10 (21466955)	20

svc:/system/ocm:default à l'état de maintenance dans une zone immuable (22128313)	21
Lorsque PARALLEL_BOOT est désactivé, il est impossible d'arrêter l'exécution de l'hôte après la réinitialisation du processeur de service (22548014)	21
Pas de DEL bleue lors de l'exécution de <code>cfgadm -c unconfigure disk</code> (22724487)	22
<code>prtdiag -v</code> ne répertorie pas le disque NVMe en tant que FRU comme un disque dur, un disque SSD (23040923)	24
<code>fwupdate</code> ne détecte pas la carte NIC intégrée (23286468)	24
La DEL indiquant que le périphérique est prêt à être retiré et les DEL bleue et verte sont allumées, alors que seule la bleue devrait l'être (23305988)	24
Les systèmes de backplane à 12 et 24 disques S7-2L ne parviennent pas à énumérer les disques (18712182)	25
<code>prtdiag</code> n'affiche pas les informations d'emplacement correctes pour les unités NVMe connectées à MB (23537630)	26
svc:/network/nfs/client:default: Method or service exit timed out (23547693)	28
Détection de pertes de caractères sur T7-x lors de l'exécution de SysFW 9.7.4 (25506535)	28

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : contient les toutes dernières informations concernant les serveurs SPARC S7-2 et S7-2L d'Oracle.
- **Public visé** : les techniciens, les administrateurs système et les fournisseurs de services agréés.
- **Connaissances nécessaires** : expérience avancée dans le dépannage et le remplacement de matériel.

Bibliothèque de documentation du produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles sur les sites Web <http://www.oracle.com/goto/s7-2/docs> et <http://www.oracle.com/goto/s7-2l/docs>.

Commentaires en retour

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

Informations de dernière minute

Les rubriques suivantes fournissent des informations importantes, ainsi que les toutes dernières informations concernant le serveur. Recherchez toujours les dernières mises à jour dans My Oracle Support sur le site <https://support.oracle.com>.

- "Logiciels préinstallés" à la page 9
- "IMPORTANT : Installer les versions les plus récentes des mises à jour du système d'exploitation, des patches et des microprogrammes" à la page 10
- "Versions minimales de microprogramme, de système d'exploitation et de logiciel prises en charge" à la page 11
- "Prise en charge de Java pour le système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 12
- "Mises à jour obligatoires du package du système d'exploitation Oracle Solaris 11" à la page 14
- "Nouveautés des serveurs SPARC S7-2 et S7-2L" à la page 14
- "L'image miniroot de secours Oracle Solaris doit être installée sur un nouveau processeur de service" à la page 15
- "Mise à jour vers le plus récent microprogramme pour adaptateur réseau profil bas PCIe 2.0 Sun Dual 10GbE SFP+ (PN X1109A-Z)" à la page 16
- "Avis de phase d'abandon concernant le service de gestion IPMI 2.0" à la page 16
- "Avis de phase d'abandon concernant le certificat auto-signé par défaut" à la page 16
- "Expédition de serveurs SPARC S7-2 ou S7-2L dans un rack" à la page 17
- "Informations relatives à l'expédition d'un serveur SPARC S7-2 après le remplacement d'un backplane de disque" à la page 17
- "Détermination du microprogramme adapté aux périphériques d'E/S" à la page 17
- "Problèmes connus" à la page 18

Logiciels préinstallés

Logiciel	Emplacement	Description
SE Oracle Solaris 11.3 SRU9	Le système d'exploitation est installé sur le système de fichiers ZFS de l'unité 0.	Système d'exploitation hôte.

IMPORTANT : Installer les versions les plus récentes des mises à jour du système d'exploitation, des patchs et des microprogrammes

Logiciel	Emplacement	Description
Oracle VM Server for SPARC 3.4	/opt/SUNWldm	Gère les domaines logiques. Ce composant logiciel fait partie de la distribution du SE Oracle Solaris 11.
Oracle VTS 8.1.0	/usr/sunvts	Tests de validation du matériel. Ce composant logiciel fait partie de la distribution du SE Oracle Solaris 11.
Hardware Management Pack 2.3.5.6	/opt/sun-ssm	Fournit des composants inter-plateformes qui vous aident à gérer et configurer les serveurs Sun d'Oracle. Ce composant logiciel fait partie de la distribution du SE Oracle Solaris 11.

Le système d'exploitation préinstallé est prêt à être configuré au moment opportun lors de la mise sous tension initiale du serveur.

Les mises à jour de packages obligatoires ne sont peut-être pas préinstallées. Installez toutes les mises à jour obligatoires avant de mettre le serveur en service. Reportez-vous à la section "[Mises à jour obligatoires du package du système d'exploitation Oracle Solaris 11](#)" à la page 14.

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

Vous pouvez réinstaller le système d'exploitation avec les patchs et les mises à jour des packages obligatoires au lieu d'utiliser le logiciel préinstallé. Reportez-vous à la section "[Versions minimales de microprogramme, de système d'exploitation et de logiciel prises en charge](#)" à la page 11. Si vous réinstallez le système d'exploitation, confirmez que le message "[Les systèmes de backplane à 12 et 24 disques S7-2L ne parviennent pas à énumérer les disques \(18712182\)](#)" à la page 25 n'a aucune influence sur votre système.

▼ **IMPORTANT : Installer les versions les plus récentes des mises à jour du système d'exploitation, des patchs et des microprogrammes**

Certaines fonctionnalités de produit ne sont activées qu'avec les dernières versions de patch ou de microprogramme. Pour maintenir un niveau optimal de performance, de sécurité et de stabilité, il est nécessaire d'installer les plus récents patchs ou microprogrammes disponibles.

Confirmez que la dernière version du microprogramme du serveur est installée.

1. **Vérifiez le microprogramme du système.**
 - **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez System Information**
→ **Summary, puis consultez la valeur de la propriété System Firmware Version dans le tableau General Information.**
 - **A l'invite de commande, entrez :**

-> `show /HOST`
2. **Assurez-vous que la version du microprogramme du serveur est la version minimale requise, ou une version ultérieure, si elle est disponible.**
Reportez-vous à la section "[Logiciels préinstallés](#)" à la page 9.
3. **Si nécessaire, téléchargez la dernière version officielle disponible à partir du site My Oracle Support à l'adresse :**
<https://support.oracle.com>
4. **Si nécessaire, mettez à jour le microprogramme du serveur.**
Pour plus d'informations sur la mise à jour du microprogramme, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM*. Veillez à effectuer les étapes préparatoires décrites dans ce document avant de mettre à jour le microprogramme.

Versions minimales de microprogramme, de système d'exploitation et de logiciel prises en charge

Vous devez installer les dernières versions disponibles prises en charge du microprogramme, du système d'exploitation et des patches pour optimiser la performance, la sécurité et la stabilité. Reportez-vous à la section "[IMPORTANT : Installer les versions les plus récentes des mises à jour du système d'exploitation, des patches et des microprogrammes](#)" à la page 10.

Oracle Solaris 11 est le système d'exploitation recommandé pour les serveurs de la série SPARC S7-2. Oracle Solaris 11 offre des fonctionnalités d'installation et de maintenance simplifiées, des capacités de virtualisation étendues et de meilleures performances. Une liste plus détaillée des avantages d'Oracle Solaris 11 est disponible à l'adresse <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/overview/index.html>.

Remarque - Si vous configurez le serveur avec Oracle VM Server for SPARC, vous pouvez installer diverses combinaisons de versions minimales (ou ultérieures) du système d'exploitation. Par exemple, vous pouvez utiliser Oracle Solaris 11.3 SRU 9 pour le domaine de contrôle et Oracle Solaris 10 1/13 dans un domaine invité.

Logiciel	Versions minimales prises en charge
Sun System Firmware	9.7.2 ou version ultérieure.
Oracle Solaris 11	Inclut Oracle ILOM 3.2.6. Oracle Solaris 11.3 SRU 9. Pour le domaine de contrôle, les domaines invités et les configurations non virtualisées, inclut ces composants logiciels : <ul style="list-style-type: none">■ Oracle VM Server for SPARC■ Oracle VTS Reportez-vous également à la section " Mises à jour obligatoires du package du système d'exploitation Oracle Solaris 11 " à la page 14.
SE Oracle Solaris 10	Oracle Solaris 10 1/13. <i>Pour les domaines invités virtuels uniquement.</i> Inclut Oracle VTS 7 PS15. Pour une utilisation avec Oracle VM Server 3.4, consultez la liste des patches requis dans la section " Fully Qualified Oracle Solaris OS Versions " du <i>Guide d'installation d'Oracle VM Server for SPARC 3.4</i> .
Java SE Development Kit	Java 7 Version - JDK 7u85b33 (inclus dans Oracle Solaris 11.3). Java 8 Version - JDK 8u60b27 (inclus dans Oracle Solaris 11.3). Remarque - Les versions précédentes du logiciel Java ont été testées dans des environnements virtuels. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " Prise en charge de Java pour le système d'exploitation Oracle Solaris " à la page 12.
Oracle Database Enterprise Edition	12.1.0.2, plus le patch de bundle requis. Requis sur Oracle Solaris 11.3 pour les fonctionnalités en mémoire.

Remarque - Une autre configuration minimale est requise pour certains périphériques et cartes PCIe. Pour plus d'informations, notamment sur les conditions requises pour qu'un périphérique soit amorçable, reportez-vous aux notes de produit et à la documentation du périphérique.

Prise en charge de Java pour le système d'exploitation Oracle Solaris

Le tableau suivant répertorie les versions minimales de Java requises pour les serveurs exécutant le système d'exploitation Oracle Solaris.

Remarque - Vous devez installer la version minimale prise en charge du système d'exploitation Oracle Solaris requise pour la plate-forme et le build du logiciel Java spécifié. Les versions antérieures du système d'exploitation Oracle Solaris doivent être exécutées dans des environnements virtuels.

SE	Java 8	Java 7	Java 6	Java 5.0	Java 1.4
Oracle Solaris 11	Mise à jour 60 b27 du JDK 8	Mise à jour 85 b33 du JDK 7	Mise à jour 141 du JDK 6 (1.6.0_141)	Mise à jour 85 du JDK 5.0 (1.5.0_85)	Mise à jour 42 du JDK 1.4.2 (1.4.2_42)
Oracle Solaris 10	Mise à jour 60 b27 du JDK 8	Mise à jour 85 b33 du JDK 7	Mise à jour 141 du JDK 6 (1.6.0_141)	Mise à jour 85 du JDK 5.0 (1.5.0_85)	Mise à jour 42 du JDK 1.4.2 (1.4.2_42)
Oracle Solaris 9	Non pris en charge	Non pris en charge	Mise à jour 141 du JDK 6 (1.6.0_141)	Mise à jour 85 du JDK 5.0 (1.5.0_85)	Mise à jour 42 du JDK 1.4.2 (1.4.2_42)
Oracle Solaris 8	Non pris en charge	Non pris en charge	Mise à jour 141 du JDK 6 (1.6.0_141)	Mise à jour 85 du JDK 5.0 (1.5.0_85)	Mise à jour 42 du JDK 1.4.2 (1.4.2_42)

Remarque - Les dates de fin de vie des versions 5.0 et 1.4 de Java et des versions 8 et 9 du système d'exploitation Oracle Solaris ont été dépassées. Ces versions sont répertoriées ici par souci d'exhaustivité et ne constituent, en aucune manière, une modification de la stratégie de prise en charge d'Oracle ou une prolongation de ces dates de fin de vie.

Remarque - Lorsque vous exécutez Java 8 et Java 7 dans le système d'exploitation Oracle Solaris 10, vous devez utiliser Oracle Solaris 10 Update 9 ou une version prise en charge plus récente.



Attention - Ces versions antérieures du JDK sont fournies pour aider les développeurs à déboguer des problèmes dans des systèmes plus anciens. Elles n'ont pas été mises à jour avec les patches de sécurité les plus récents et leur utilisation en production n'est pas recommandée. A des fins de production, Oracle recommande de télécharger les dernières versions du JDK et du JRE et d'autoriser leur mise à jour automatique.

Mises à jour obligatoires du package du système d'exploitation Oracle Solaris 11

Si vous réinstallez le système d'exploitation, il se peut que vous deviez installer certaines mises à jour de package avant de mettre en service le serveur ainsi que les composants logiciels ou matériels en option. Si vous réinstallez le système d'exploitation, confirmez que le message "[Les systèmes de backplane à 12 et 24 disques S7-2L ne parviennent pas à énumérer les disques \(18712182\)](#)" à la page 25 n'a aucune influence sur votre système.

Installez la mise à jour du référentiel support (SRU, Support Repository Update) la plus récente d'Oracle Solaris 11.3. Grâce à l'installation des logiciels les plus récents, votre serveur bénéficiera de conditions optimales pour offrir de meilleures performances ainsi qu'une sécurité et une stabilité accrues.

Exécutez la commande `pkg info entire` pour savoir quelle mise à jour SRU est installée sur votre serveur.

Utilisez la commande `pkg` ou l'interface graphique du gestionnaire de packages pour télécharger les SRU disponibles à partir de la page : <https://pkg.oracle.com/solaris/support>.

Remarque - Pour accéder au référentiel des mises à jour de packages Oracle Solaris 11, vous devez posséder un contrat de support Oracle vous autorisant à installer une clé de support et un certificat SSL requis.

Reportez-vous à la section relative à l'installation du système d'exploitation dans le guide d'installation du serveur.

Nouveautés des serveurs SPARC S7-2 et S7-2L

La liste suivante répertorie les fonctionnalités introduites ou modifiées dans cette version matérielle.

- **Processeur S7** : étend le portefeuille SPARC pour fournir des performances de niveau entreprise et des fonctionnalités Software in Silicon à moindre coût. Le processeur S7 offre un haut niveau d'intégration système, un excellent débit, une faible latence de la mémoire et une interconnexion d'E/S de bande passante élevée.
- **Oracle ILOM Remote System VNC Console** : permet de rediriger à distance les événements de souris, de vidéo et de clavier du serveur hôte (KVM) vers un affichage de bureau partagé graphique. Cette fonctionnalité remplace les anciennes fonctions d'Oracle ILOM Remote System Console et d'Oracle ILOM Storage Redirection CLI, et fournit une prise en charge vidéo pour les consoles serveur.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Consoles KVMS distantes d'Oracle ILOM prises en charge" du *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM, microprogramme version 3.2.x*.

- **Pannes de classe d'alerte** : une nouvelle classe de diagnostic appelée *alerte* est désormais disponible. Les alertes sont moins graves que les pannes ou les défauts. Elles sont utilisées pour les problèmes ne nécessitant pas de remplacement de matériel et disparaissent toutes seules lorsque la condition d'erreur n'est plus présente. Exécutez la commande `fmadm faulty` pour afficher toutes les classes d'erreur, et `fmadm faulty list-alert` pour afficher uniquement les alertes.
- **Prise en charge de RAID matériel** : contrairement à certains serveurs SPARC antérieurs, ces serveurs ne fournissent pas de prise en charge intégrée de RAID matériel. Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions de RAID matériel fournies via des commandes et des utilitaires RAID Fcode (tels que `create-raid1-volume`). A la place de RAID matériel, utilisez plutôt les fonctionnalités ZFS fournies dans Oracle Solaris. Pour plus d'informations sur la création de pools de stockage et de pools root Oracle Solaris ZFS, reportez-vous au manuel Gestion des systèmes de fichiers ZFS dans Oracle Solaris 11.3 à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E53394_01.

L'image miniroot de secours Oracle Solaris doit être installée sur un nouveau processeur de service

Lorsque vous remplacez la carte mère dans le serveur, vous devez installer une image miniroot de secours sur le nouveau processeur de service, qui correspond à la version d'Oracle Solaris que vous utilisez. L'image miniroot ne fait pas partie de l'image du SE ou du microprogramme que vous installez sur le serveur. Vous devez également mettre à jour l'image miniroot lorsque vous installez une nouvelle version d'Oracle Solaris sur le serveur afin que l'image de secours corresponde à cette version et au SRU d'Oracle Solaris.

Des erreurs sont générées si la miniroot de secours est manquante dans le processeur de service ou si la version ne correspond pas au SE installé sur le serveur. Par exemple, si la miniroot est manquante, le résultat de la commande Oracle ILOM `show faulty inclut defect.i1om.fs.miniroot-missing`.

Vous devez télécharger l'image miniroot de secours correspondant à votre équipement et à votre version d'Oracle Solaris à partir du site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>. Ensuite, suivez la procédure "How to Update the Fallback Image" dans *Booting and Shutting Down Oracle Solaris 11.3 Systems*.

Consultez des informations complémentaires sur l'utilisation de la miniroot de secours sur le SPM dans la section "Uploading a New Solaris Miniroot Package From SP to Host" du manuel *Oracle ILOM Administrator's Guide for Configuration and Maintenance*.

Mise à jour vers le plus récent microprogramme pour adaptateur réseau profil bas PCIe 2.0 Sun Dual 10GbE SFP+ (PN X1109A-Z)

Si un adaptateur réseau profil bas Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe 2.0 (PN X1109A-Z) est installé dans le serveur, passez au microprogramme le plus récent pour cette carte en installant le patch 18866439. Téléchargez le patch à partir de [My Oracle Support \(https://myoraclesupport.com\)](https://myoraclesupport.com) et suivez les instructions fournies dans le fichier README du patch pour installer la mise à jour.

Avis de phase d'abandon concernant le service de gestion IPMI 2.0

Comportement actuel : Sessions de gestion IPMI 2.0 activées (par défaut). Prise en charge des interfaces client IPMI 2.0.

Comportement futur : Les modifications suivantes du service de gestion IPMI vont intervenir dans les versions du microprogramme Oracle ILOM postérieures à la version 3.2.7.

- Première modification : Oracle ILOM proposera une nouvelle interface client qui servira d'alternative à l'interface client IPMI 2.0.
- Deuxième modification : La propriété de configuration des sessions IPMI 2.0 sera désactivée par défaut dans une version future. Les clients qui s'appuient sur IPMI 2.0 ne pourront communiquer avec Oracle ILOM que si la propriété de configuration des sessions IPMI 2.0 a été activée manuellement.
- Troisième modification : Suppression de la prise en charge des clients IPMI 2.0. Les clients IPMI 2.0 ne seront plus en mesure de communiquer avec Oracle ILOM.

A propos des mises à jour futures concernant la prise en charge du service de gestion IPMI dans Oracle ILOM, reportez-vous aux informations sur la dernière version de microprogramme dans le document *Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM · Microprogramme version 3.2.x*.

Avis de phase d'abandon concernant le certificat auto-signé par défaut

Comportement actuel : Une version antérieure du certificat auto-signé SSL par défaut est fournie par Oracle ILOM.

Comportement futur : Une version plus récente du certificat auto-signé SSL par défaut sera fournie dans une version future du microprogramme Oracle ILOM.

Impact sur la configuration des clients :

Après une mise à jour vers une version future du microprogramme, les utilisateurs qui se connectent à Oracle ILOM via l'interface Web devront accepter une version plus récente du certificat auto-signé SSL par défaut qui est fourni par Oracle ILOM. Les certificats SSL fournis par le client ne seront pas affectés par cette modification.

A propos des mises à jour futures concernant le certificat auto-signé SSL par défaut qui est fourni par Oracle ILOM, reportez-vous aux informations sur la dernière version de microprogramme dans le document *Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM · Microprogramme version 3.2.x*.

Expédition de serveurs SPARC S7-2 ou S7-2L dans un rack

Si vous envisagez d'expédier un serveur SPARC S7-2 ou SPARC S7-2L dans un rack, sans autre composant en dessous, vous devez utiliser le kit de support d'expédition (PN 7111917) pour empêcher tout dommage.

Si vous planifiez d'expédier un serveur SPARC S7-2L avec une configuration de backplane d'unité 12 LFF dans un rack, retirez les unités avant l'expédition. Utilisez un emballage adapté pour expédier les unités séparément.

Informations relatives à l'expédition d'un serveur SPARC S7-2 après le remplacement d'un backplane de disque

Si vous envisagez d'expédier un serveur SPARC S7-2 après avoir remplacé un backplane de disque, contactez Oracle Service pour obtenir les clips permettant de fixer correctement le backplane de disque au cours de l'expédition.

Détermination du microprogramme adapté aux périphériques d'E/S

Pour déterminer facilement la dernière version officielle du microprogramme pris en charge pour les périphériques d'E/S disponibles, recherchez le patch "IO Options Firmware 1.0" (numéro 25393974) sur le site [My Oracle Support \(MOS\)](#).

Il est possible de trouver ce patch à l'aide de l'option de recherche "Produit ou famille (avancé)", dans l'onglet "Patches & mises à jour" sur MOS pour une plate-forme SPARC T7, S7 ou M7 d'Oracle. Par exemple, une requête pour *SPARC S7-2L* inclut *SPARC S7-2L IO Options Firmware 1.0*.

Le patch contient seulement un fichier README, avec un tableau répertoriant les périphériques d'E/S disponibles et un pointeur vers le dernier patch du microprogramme pris en charge sur MOS pour chaque périphérique.

Problèmes connus

Recherchez toujours les derniers correctifs et mises à jour dans My Oracle Support sur le site <https://support.oracle.com>.

- "iostat -E signale une demande non autorisée sur un périphérique eUSB (18745682)" à la page 19
- "Le service boot-archive-update doit éviter de se réinitialiser à partir de la mémoire conservée (20956341)" à la page 19
- "L'avertissement sun4v_pcbe_enable apparaît lors du démarrage d'un domaine invité exécutant Oracle Solaris 10 (21466955)" à la page 20
- "svc:/system/ocm:default à l'état de maintenance dans une zone immuable (22128313)" à la page 21
- "Lorsque PARALLEL_BOOT est désactivé, il est impossible d'arrêter l'exécution de l'hôte après la réinitialisation du processeur de service (22548014)" à la page 21
- "Pas de DEL bleue lors de l'exécution de `cfgadm -c unconfigure disk` (22724487)" à la page 22
- "`prtdiag -v` ne répertorie pas le disque NVMe en tant que FRU comme un disque dur, un disque SSD (23040923)" à la page 24
- "fwupdate ne détecte pas la carte NIC intégrée (23286468)" à la page 24
- "La DEL indiquant que le périphérique est prêt à être retiré et les DEL bleue et verte sont allumées, alors que seule la bleue devrait l'être (23305988)" à la page 24
- "Les systèmes de backplane à 12 et 24 disques S7-2L ne parviennent pas à énumérer les disques (18712182)" à la page 25
- "`prtdiag` n'affiche pas les informations d'emplacement correctes pour les unités NVMe connectées à MB (23537630)" à la page 26
- "svc:/network/nfs/client:default: Method or service exit timed out (23547693)" à la page 28
- "Détection de pertes de caractères sur T7-x lors de l'exécution de SysFW 9.7.4 (25506535)" à la page 28

iostat -E signale une demande non autorisée sur un périphérique eUSB (18745682)

Si vous exécutez `iostat`, que vous voyez ce message d'erreur concernant le périphérique eUSB (Product: eUSB DISK) et qu'il ne reste aucune panne liée à FMA, vous pouvez ignorer ce message en toute sécurité.

```
# iostat -En
c2t0d0          Soft Errors: 0 Hard Errors:0 Transport Errors: 0
Vendor: MICRON  Product: eUSB DISK  Revision: 1111 Serial No:
Size: 2.03GB <2030043136 bytes>
Media Error: 0 Device Not Ready: 0 No Device: 0 Recoverable: 0
Illegal Request: 39 Predictive Failure Analysis: 0
```

Il s'agit d'une erreur infondée qui n'a aucune conséquence sur le fonctionnement du système.

Le service boot-archive-update doit éviter de se réinitialiser à partir de la mémoire conservée (20956341)

Cette erreur se produit lors de l'initialisation d'un système Oracle Solaris avec le pseudo-périphérique conservé en mémoire (par exemple, lorsque le système tente une récupération à partir d'un pool d'initialisation défectueux). L'archive d'initialisation sur l'environnement d'initialisation cible n'est peut-être pas synchronisée. Le service SMF de l'archive d'initialisation recréera automatiquement l'archive, puis redémarrera. Au lieu de se réinitialiser à partir du pool d'initialisation, le système tente par erreur de se réinitialiser à partir du périphérique conservé en mémoire (désormais inexistant). Cette situation provoque l'échec de la réinitialisation et l'utilisateur revient à l'invite `ok`.

Pour que cette condition se produise, deux situations sont requises :

- L'archive d'initialisation sur l'environnement d'initialisation cible n'est pas synchronisée.
- Le système s'initialise avec une archive d'initialisation stockée dans la mémoire conservée après une initialisation à partir de l'image de secours stockée sur le processeur de service (boot alias 'fallback-miniroot' OpenBoot).

Si cette condition se produit, l'erreur suivante s'affiche :

```
{0} ok boot fallback-miniroot NOTICE: Entering OpenBoot. NOTICE:
Fetching Guest MD from HV. NOTICE: Starting additional cpus. NOTICE: Initializing
LDC services. NOTICE: Probing PCI devices. NOTICE: Probing USB devices.
NOTICE: Finished USB probing. NOTICE: Finished PCI probing.
```

```
SPARC S7-2, No Keyboard Copyright (c) 1998, 2016, Oracle and/or its affiliates. All
rights reserved. OpenBoot 4.40.2, 125.2500 GB memory installed, Serial #XXXXXXXX.
Ethernet address 0:10:e0:XX:XX:XX, Host ID: XXXXXXXX.
```

```
Boot device: /@300/@1/@0/@2/@0/@1/@0,0 File and args: SunOS Release 5.11 Version
11.3 64-bit Copyright (c) 1983, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights
reserved.
NOTICE: Configuring iSCSI to access the root filesystem... NOTICE: successfully
copied and retained the boot_archive into memory, rebooting ...
rebooting... Resetting... NOTICE: Entering OpenBoot. NOTICE: Fetching
Guest MD from HV. NOTICE: Starting additional cpus. NOTICE: Initializing LDC
services. NOTICE: Probing PCI devices. NOTICE: Probing USB devices. NOTICE:
Finished USB probing. NOTICE: Finished PCI probing.
SPARC S7-2, No Keyboard Copyright (c) 1998, 2016, Oracle and/or its affiliates. All
rights reserved. OpenBoot 4.40.2, 125.2500 GB memory installed, Serial #XXXXXXXX.
Ethernet address 0:10:e0:XX:XX:XX, Host ID: XXXXXXXX.
```

```
Boot device: /reboot-memory File and args: SunOS Release 5.11 Version 11.3 64-bit
Copyright (c) 1983, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. NOTICE:
Configuring iSCSI to access the root filesystem...
An inconsistency in the boot archive was detected and the boot archive has been
successfully updated. Rebooting
syncing file systems... done rebooting... Resetting... NOTICE: Entering
OpenBoot. NOTICE: Fetching Guest MD from HV. NOTICE: Starting additional cpus.
NOTICE: Initializing LDC services. NOTICE: Probing PCI devices. NOTICE:
Probing USB devices. NOTICE: Finished USB probing. NOTICE: Finished PCI probing.
SPARC S7-2, No Keyboard Copyright (c) 1998, 2016, Oracle and/or its affiliates. All
rights reserved. OpenBoot 4.40.2, 125.2500 GB memory installed, Serial #XXXXXXXX.
Ethernet address 0:10:e0:XX:XX:XX, Host ID: XXXXXXXX.
```

```
Boot device: /reboot-memory@0:nolabel File and args: ERROR: /reboot-memory@0: No
reboot memory segment.
Evaluating:
Can't open boot device
{0} ok
```

Récupération : exécutez à nouveau la commande `boot` à l'invite `ok`.

L'avertissement `sun4v_pcbe_enable` apparaît lors du démarrage d'un domaine invité exécutant Oracle Solaris 10 (21466955)

Lors de l'exécution d'Oracle Solaris 10 dans un domaine invité, ce message s'affiche sur la console du domaine invité au cours du démarrage :

```
Boot device: disk File and args: -k
Loading kmbd...
SunOS Release 5.10 Version Generic_150400-20 64-bit
Copyright (c) 1983, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
WARNING: sun4v_pcbe_enable: no HV API found
Hostname: ...
```

Ce message s'affiche car la version Oracle Solaris 10 de `cpustat(1M)` et d'autres commandes similaires ne peuvent pas surveiller les compteurs de performances dans le processeur SPARC S7.

A partir de la version Oracle Solaris 11.3, la commande `cpustat(1M)` est capable de surveiller les compteurs de performances des processeurs SPARC M7 et S7.

svc:/system/ocm:default à l'état de maintenance dans une zone immuable (22128313)

Dans des zones non globales immuables, ce service peut être à l'état de maintenance :

```
svc:/system/ocm:default (Oracle Configuration Manager (OCM)) State:
maintenance since October 30, 2015 12:32:56 AM UTC Reason: Method failed.
...
```

Ce message est anodin et n'a pas d'incidence sur l'exécution du système. Pour voir si ce service est à l'état de maintenance, saisissez :

```
# svcs -xv svc:/system/ocm:default
```

Solution : pour contourner ce problème, désactivez le service de façon permanente dans la zone immuable (uniquement) :

```
# svcadm disable svc:/system/ocm:default
```

Lorsque PARALLEL_BOOT est désactivé, il est impossible d'arrêter l'exécution de l'hôte après la réinitialisation du processeur de service (22548014)

Si vous réinitialisez le processeur de service ou que vous effectuez une mise à niveau SysFW, les erreurs suivantes peuvent s'afficher :

- Lors de la tentative de démarrage de l'hôte :

```
-> start /System -script
start: Operation not allowed while stop host is in progress.
```

- Ou, lors de l'arrêt de l'hôte, l'hôte ne passe pas de l'état standby à l'état Powered off et l'état operation_in_progress reste Host stop in progress :

```
-> show /HOST status
    /HOST
      Properties:
        status = Standby

-> show /HOST operation_in_progress
    /HOST
      Properties:
        operation_in_progress = Host stop in progress
```

Cette erreur se produit lorsque l'hôte est mis sous tension, que /SP/Policy PARALLEL_BOOT est défini sur disabled (la valeur par défaut est enabled), que le processeur de service (SP) est réinitialisé, ou qu'une mise à niveau SysFW est effectuée et que le SP est réinitialisé à la fin de la mise à niveau.

Solution :

Vérifiez que /SP/Policy PARALLEL_BOOT est défini sur enabled avant de réinitialiser le SP ou d'effectuer une mise à jour LiveFW.

S'il n'est pas possible d'activer /SP/Policy PARALLEL_BOOT et que vous avez l'intention d'arrêter l'hôte après la réinitialisation du SP ou une mise à niveau SysFW, arrêtez l'hôte avant de réinitialiser le SP ou de tenter l'exécution de la mise à niveau SysFW.

Récupération : imposez un arrêt du système.

```
->stop -force /System
reset /SP
```

Pas de DEL bleue lors de l'exécution de `cfgadm -c unconfigure disk (22724487)`

Lors de l'exécution de la commande `cfgadm -c unconfigure` pour un disque sur un backplane à 12 ou 24 disques, la DEL bleue indiquant que l'équipement peut être retiré ne s'allume pas.

Solution : exécutez la commande `fmadm set-indicator` pour allumer la DEL bleue de retrait correspondante, qui localise le disque non configuré. Par exemple, pour annuler la configuration de HDD3 :

1. Recherchez le chemin d'accès au périphérique que vous voulez retirer.

```
# diskinfo D:devchassis-path
c:occupant-compdev -----
/dev/chassis/SYS/HDD0/disk      c0t5000CCA02D0F9E94d0
/dev/chassis/SYS/HDD1/disk      c0t5000CCA02D102F60d0
/dev/chassis/SYS/HDD2/disk      c0t5000CCA02D100F28d0
/dev/chassis/SYS/HDD3/disk      c0t5000CCA02D0F6C44d0
/dev/chassis/SYS/HDD4/disk      c0t5000CCA02D0F6DBCd0
/dev/chassis/SYS/HDD5/disk      c0t5000CCA02D10366Cd0
...
```

2. Vérifiez l'état de l'unité.

```
# cfgadm -al Ap_Id
Ap_Id      Type      Receptacle  Occupant  Condition
/SYS/DBP/NVME0      unknown  empty      unconfigured unknown
...
c3::w5000cca02d0eda3d,0  disk-path  connected  configured  unknown
c3::w5000cca02d0f5ca1,0  disk-path  connected  configured  unknown
c3::w5000cca02d0f6c45,0  disk-path  connected  configured  unknown
c3::w5000cca02d0f6dbd,0  disk-path  connected  configured  unknown
...
```

3. Annulez la configuration de l'unité.

```
# cfgadm -c unconfigure c3::w5000cca02d0f6c45,0
# cfgadm -al

Ap_Id      Type      Receptacle  Occupant  Condition
/SYS/DBP/NVME0      unknown  empty      unconfigured unknown
...
c3::w5000cca02d0eda3d,0  disk-path  connected  configured  unknown
c3::w5000cca02d0f5ca1,0  disk-path  connected  configured  unknown
c3::w5000cca02d0f6c45,0  disk-path  connected  unconfigured  unknown
c3::w5000cca02d0f6dbd,0  disk-path  connected  configured  unknown
...
```

4. Allumez le voyant de retrait de cette unité.

```
# fmadm set-indicator /dev/chassis/SYS/HDD3/disk ok2rm on
The indicator (ok2rm) has been turned on.
```

5. Vérifiez que ce voyant est allumé.

```
# fmadm get-indicator /dev/chassis/SYS/HDD3/disk ok2rm
The indicator (ok2rm) is set to on.
```

6. Vous pouvez retirer l'unité en toute sécurité.

prtdiag -v ne répertorie pas le disque NVMe en tant que FRU comme un disque dur, un disque SSD (23040923)

Lorsque des disques NVMe se trouvent dans un système exécutant `prtdiag -v`, ils ne sont pas répertoriés dans la sortie sous la section FRU. De même, si un utilisateur extrait l'entrée `entPhysicalIsFRU` pour le disque NVMe des données SNMP d'Oracle ILOM, les entrées seront marquées comme erronées.

Solution : exécutez la commande `diskinfo` ou `format` pour afficher les disques NVMe.

fwupdate ne détecte pas la carte NIC intégrée (23286468)

La commande `fwupdate list` doit afficher les informations de version du microprogramme pour tous les périphériques du système disposant d'un microprogramme programmable. Toutefois, dans ce cas, les ports réseau 10GBASE-T intégrés sont omis de la sortie de cette commande.

La DEL indiquant que le périphérique est prêt à être retiré et les DEL bleue et verte sont allumées, alors que seule la bleue devrait l'être (23305988)

Lorsqu'un disque sur un système 8 DBP, 12 DBP ou 24 DBP est prêt à être retiré à l'aide de la commande `cfgadm -c unconfigure` ou de la solution pour le CR "[Pas de DEL bleue lors de l'exécution de `cfgadm -c unconfigure disk \(22724487\)`" à la page 22](#) avec `fmadm set-indicator /dev/chassis/SYS/HDD3/disk ok2rm on`, la DEL verte reste allumée, alors qu'elle devrait s'éteindre lorsque la DEL bleue s'allume.

Solution : aucune.

Les systèmes de backplane à 12 et 24 disques S7-2L ne parviennent pas à énumérer les disques (18712182)

Pour ces serveurs spécifiques, l'énumération du stockage interne peut avoir lieu pendant une brève période où Oracle Solaris ne parvient pas à charger correctement les nouveaux modules du pilote de noyau.

Dans ce cas, Oracle Solaris ne parviendra pas à gérer votre stockage interne. La surveillance des pannes SMART de disque par `fmdd(1M)` ne sera notamment pas assurée. Le symptôme le plus visible de ce problème se traduira par le fait que la sortie `diskinfo(1M)` ne parviendra pas à afficher les disques `/SYS/HDD`.

Si les résultats de l'exécution de cette commande indiquent que vous disposez d'un système 'SPARC-S7-2L' avec un backplane de stockage interne 'SPARC-S7-2L-12dbp' ou 'SPARC-S7-2L-24dbp', ce problème risque d'avoir des conséquences sur votre serveur.

```
# /usr/sbin/devprop compatible
chassis,Sun-Microsystems.SPARC-S7-2L-24dbp.unknown.unknown +
chassis,Sun-Microsystems.SPARC-S7-2L-24dbp + chassis.SPARC-S7-2L-24dbp +
chassis,Sun-Microsystems.SPARC-S7-2L.unknown.unknown + chassis,Sun-Microsystems.SPARC-
S7-2L +
chassis.SPARC-S7-2L + sun4v
```

```
# /usr/sbin/devprop compatible
chassis,Sun-Microsystems.SPARC-S7-2L-12dbp.unknown.unknown +
chassis,Sun-Microsystems.SPARC-S7-2L-12dbp + chassis.SPARC-S7-2L-12dbp +
chassis,Sun-Microsystems.SPARC-S7-2L.unknown.unknown + chassis,Sun-Microsystems.SPARC-
S7-2L +
chassis.SPARC-S7-2L + sun4v
```

Solution : le système d'exploitation préinstallé (Oracle Solaris 11.3 SRU 9) contient une solution pour contourner ce problème, sous la forme d'une ligne ajoutée à `/etc/system`:

```
forceload: drv/ses.
```

- Cette ligne est requise pour le CR 18712182.
- Ne la supprimez pas tant qu'aucune SRU avec un correctif pour 18712182 n'a été installée.

Si vous réinstallez le serveur avec Oracle Solaris 11.3 SRU 9, veillez à ajouter la ligne correspondante à `/etc/system` après la réinstallation. Une fois qu'une SRU contenant le correctif pour ce CR 18712182 a été installée, supprimez cette ligne de `/etc/system`.

Réinitialisez le serveur pour activer les modifications apportées au fichier `/etc/system`.

prtdiag n'affiche pas les informations d'emplacement correctes pour les unités NVMe connectées à MB (23537630)

Sur les serveurs SPARC S7-2L avec un backplane à 12 unités et une configuration comprenant uniquement des unités NVMe, `prtdiag` affiche des noms NAC incorrects pour les unités NVMe situées dans les emplacements 3, 4 et 5, comme indiqué ci-dessous.

```
===== IO Devices =====
Slot +      Bus  Name +      Model      Max Speed  Cur Speed
Status      Type Path                               /Width     /Width
-----
...
...
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1 PCIE nvme-pciexclass,010802      8.0GT/x4   8.0GT/x4
                    /pci@300/pci@2/pci@0/pci@6/nvme@0
/SYS/MB/PCIE_SWITCH1 PCIE nvme-pciexclass,010802      8.0GT/x4   8.0GT/x4
                    /pci@300/pci@2/pci@0/pci@7/nvme@0
...
/SYS/MB/CMP1/IOS0 PCIX nvme-pciexclass,010802      8.0GT/x4   8.0GT/x4
                    /pci@302/pci@2/pci@0/pci@4/nvme@0
...
...

```

Avec des noms NAC corrects pour les unités NVMe dans les emplacements 3, 4 et 5, la sortie `prtdiag` se présenterait comme suit.

```
===== IO Devices =====
Slot +      Bus  Name +      Model      Max Speed  Cur Speed
Status      Type Path                               /Width     /Width
-----
...
...
/SYS/DBP/NVME4      PCIE nvme-pciexclass,010802      8.0GT/x4   8.0GT/x4
                    /pci@300/pci@2/pci@0/pci@6/nvme@0
/SYS/DBP/NVME3      PCIE nvme-pciexclass,010802      8.0GT/x4   8.0GT/x4
                    /pci@300/pci@2/pci@0/pci@7/nvme@0
/SYS/MB/PCIE5       PCIE nvme-pciexclass,010802      8.0GT/x4   8.0GT/x4
                    /pci@300/pci@2/pci@0/pci@15/nvme@0
...
...

```

Solution : exécutez la commande `format` ou `diskinfo` pour trouver les noms NAC corrects et les chemins de périphériques associés pour les unités NVMe de cette configuration. Par exemple, saisissez :

```
# diskinfo
```

```

D:devchassis-path                c:occupant-compdev
-----
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME0/disk    c14t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME1/disk    c15t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME2/disk    c16t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME3/disk    c7t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME4/disk    c6t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME5/disk    c13t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME6/disk    c9t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME7/disk    c11t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME8/disk    c12t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME9/disk    c3t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME10/disk   c4t1d0
/dev/chassis/SYS/DBP/NVME11/disk   c5t1d0
...

# format

Searching for disks...done

AVAILABLE DISK SELECTIONS:
 0. c14t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@302/pci@2/pci@0/pci@17/pci@0/pci@4/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME0/disk
 1. c15t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@302/pci@2/pci@0/pci@17/pci@0/pci@5/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME1/disk
 2. c16t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@302/pci@2/pci@0/pci@17/pci@0/pci@6/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME2/disk
 3. c7t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@300/pci@2/pci@0/pci@7/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME3/disk
 4. c6t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@300/pci@2/pci@0/pci@6/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME4/disk
 5. c13t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@302/pci@2/pci@0/pci@4/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME5/disk
 6. c9t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@302/pci@1/pci@0/pci@13/pci@0/pci@4/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME6/disk
 7. c11t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@302/pci@1/pci@0/pci@13/pci@0/pci@5/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME7/disk
 8. c12t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@302/pci@1/pci@0/pci@13/pci@0/pci@6/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME8/disk
 9. c3t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@300/pci@1/pci@0/pci@11/pci@0/pci@4/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME9/disk
10. c4t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@300/pci@1/pci@0/pci@11/pci@0/pci@5/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME10/disk
11. c5t1d0 <INTEL-SSDPE2ME016T4S-8DV1-1.46TB>
    /pci@300/pci@1/pci@0/pci@11/pci@0/pci@6/nvme@0/disk@1
    /dev/chassis/SYS/DBP/NVME11/disk

```

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les erreurs d'unité, reportez-vous à la section ["Les systèmes de backplane à 12 et 24 disques S7-2L ne parviennent pas à énumérer les disques \(18712182\)"](#) à la page 25.

svc:/network/nfs/client:default: Method or service exit timed out (23547693)

Remarque - Ce problème est résolu dans le patch de microprogramme 24566175 (version de microprogramme 80002548).

Lorsque votre serveur est connecté en 10Gbase-T à un commutateur, il se peut que des messages de dépassement de délai NFS du type suivant s'affichent :

```
SunOS Release 5.11 Version 11.3 64-bit
Copyright (c) 1983, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Hostname: orJ21-host
Jun  6 16:30:36 svc.startd[13]: svc:/network/nfs/client:default: Method or
service exit timed out.  Killing contract 116.
.
Jun  6 16:30:36 svc.startd[13]: svc:/network/nfs/client:default: Method
"/lib/svc/method/nfs-client start" failed due to signal KILL.
```

Solution : Tentez à nouveau la réinitialisation.

Récupération : Procédez à la mise à jour de votre système vers le plus récent microprogramme à l'aide du patch 24566175 disponible à l'adresse <https://support.oracle.com>.

Détection de pertes de caractères sur T7-x lors de l'exécution de SysFW 9.7.4 (25506535)

Si vous copiez une grande quantité de texte sur OBP ou Solaris lors de l'exécution de SysFW 9.7.4, certains caractères risquent d'être perdus. Dans l'exemple ci-dessous, lorsque le texte `select /pci@301/pci@1/scsi@0` est copié de la ligne 2 à la ligne 5, la partie `scsi@0` est perdue de manière inattendue.

```
{0} ok
{0} ok select /pci@301/pci@1/scsi@0
{0} ok show-sas-wwid
SAS World Wide ID is 50800200 0218f9d0
{0} ok
{0} ok unselect-dev
{0} ok select /pci@303/pci@1/ <-- missing the "scsi@0"
{0} ok show-sas-wwid
show-sas-wwid ?
```

Le problème peut se rencontrer dans un autre scénario qui utilise un script pour entrer une longue commande OBP ou Solaris.

Solution : Si vous rencontrez ce problème, saisissez les commandes manuellement au lieu de copier une grande quantité de texte.

Solution : Une autre option consiste à désactiver la journalisation de la console à partir d'Oracle ILOM. Cependant, si vous procédez ainsi, vous n'aurez pas de journal à consulter en cas d'endommagement du SP. Pour utiliser cette solution, saisissez la commande suivante à l'invite d'Oracle ILOM :

```
-> set /HOST/console logging=disabled
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions d'Oracle ILOM, reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>

