

Notes de produit des serveurs de la série SPARC M7

ORACLE

Référence: E63773-04
Mars 2017

Référence: E63773-04

Copyright © 2015, 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 | 9 |
| Bibliothèque de documentation du produit | 9 |
| Commentaires | 9 |
| Informations de dernière minute | 11 |
| Versions minimales prises en charge du microprogramme, du SE et des logiciels | 11 |
| Prise en charge de Java par le système d'exploitation Oracle Solaris | 13 |
| Mises à jour des packages obligatoires du SE Oracle Solaris 11 | 14 |
| Patches et packages obligatoires pour le SE Oracle Solaris 10 | 15 |
| Patches obligatoires pour Oracle Solaris 10 1/13 | 15 |
| Patches obligatoires pour Oracle Solaris 10 8/11 | 15 |
| Patches et packages obligatoires pour Oracle Solaris 10 9/10 | 16 |
| ▼ Obtention des patches d'Oracle Solaris 10 | 17 |
| Mises à jour de microprogramme requises pour les composants facultatifs | 18 |
| Avis d'entrée en phase d'abandon et notes de fonctionnement importantes d'Oracle ILOM | 18 |
| Avis d'entrée en phase d'abandon concernant le service de gestion IPMI 2.0 | 19 |
| Avis d'entrée en phase d'abandon concernant le certificat auto-signé par défaut | 19 |
| Disponibilité du module de plate-forme sécurisée (TPM) | 20 |
| Fonctionnalités d'Oracle Software in Silicon | 20 |
| Directives relatives à Oracle VM Server for SPARC | 21 |
| Instructions relatives aux propriétés de journal de la console hôte d'Oracle ILOM | 22 |
| Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme | 23 |
| Problèmes recensés | 24 |
| Le test du disque du programme de test système Oracle VTS échoue sur le périphérique eUSB en raison d'un retard de <code>taskq</code> (18154963) | 26 |
| Couplage transversal entre trois DEL (OK, FAULT, RDY2RM) sur le SP (18263733) | 26 |

| | |
|--|----|
| Oracle Solaris doit traiter <code>os-root-device</code> uniquement lors de l'initialisation (21077998) | 27 |
| La description de l'erreur ILOM-8000-AF est trompeuse (21265789) | 29 |
| Une congestion transitoire au niveau du serveur POD RPC distant peut provoquer le blocage de <code>stop /HOST</code> (21419864) | 29 |
| Echec de l'accès au disque virtuel des domaines logiques : le cluster Oracle Solaris ne s'affiche pas après la réinitialisation d'un noeud unique (21421237) | 29 |
| Le déclenchement de FMECB et PDECB système en cas de coupure d'alimentation provoque la panne du système (21460593) | 30 |
| Un avertissement <code>sun4v_pcbe_enable</code> s'affiche lors du démarrage d'un domaine invité exécutant Oracle Solaris 10 (21466955) | 32 |
| Le basculement de SP SPARC M7 ne peut pas supprimer les périphériques PCIe de l'image du miniroot non Golden montée (21549933) | 33 |
| La commande <code>start /host</code> ne progresse pas et <code>power_state</code> renvoie la valeur <code>none</code> (21668567) | 35 |
| La valeur de <code>/System/Power max_permitted_power</code> est incorrecte sur les serveurs SPARC M7-8 avec deux PDomains (21805236) | 35 |
| La collecte des erreurs fatales de panne <code>fetshort@sys/cmio</code> prend trop de temps (21829460) | 36 |
| Problèmes de démarrage de l'hôte (21858553, 22113559 et 22116730) | 37 |
| Blocage de <code>gm_start_phase1_boot()</code> (21875977) | 37 |
| La gestion de la panne du coeur QRAP SPARC entraîne toujours le blocage de la récupération en cas de panique d'Oracle Solaris (22022572) | 38 |
| Après le basculement d'un SP, POD répond aux requêtes des pannes avant que ces dernières soient remplies (22048919) | 40 |
| La commande <code>ldm ls-config</code> fonctionne pas après un basculement de SP en cas de non-utilisation des adresses IP par défaut (22093177) | 40 |
| Erreur <code>virtual_TTE_invalid</code> sur le périphérique IOV attribué (22138210) | 42 |
| Les opérations de mise sous tension et hors tension effectuées pendant un basculement de SP peuvent entraîner des pannes de l'unité CMIOU (22144807) | 43 |
| L'hôte de démarrage ne doit pas exclure toutes les DCU lorsqu'un PDECB est éteint (22146616) | 44 |
| La deuxième panne de l'unité de commutation pendant la mise sous tension des hôtes n'a pas mis les hôtes hors tension et a entraîné une boucle fatale (22151523) | 48 |
| Allocation de mémoire par carte en cas d'ajout de nouvelle carte au système (22161099) | 49 |

| | |
|--|----|
| Suppression des alertes d'ajout et de retrait de FRU sur les noeuds <code>pciexdev</code> dans les systèmes comportant plusieurs domaines logiques (22286820) | 50 |
| Marquage d'un composant comme dégradé en raison d'une panne non réparable (22756315) | 52 |
| Glossaire | 53 |

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : décrit comment dépanner et gérer le serveur
- **Public visé** : techniciens, administrateurs système et 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 le site Web <http://www.oracle.com/goto/m7/docs>.

Commentaires

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

Informations de dernière minute

Ce document recense les informations de dernière minute sur les serveurs.

- "Versions minimales prises en charge du microprogramme, du SE et des logiciels" à la page 11
- "Prise en charge de Java par le système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 13
- "Mises à jour des packages obligatoires du SE Oracle Solaris 11" à la page 14
- "Patches et packages obligatoires pour le SE Oracle Solaris 10" à la page 15
- "Mises à jour de microprogramme requises pour les composants facultatifs" à la page 18
- "Avis d'entrée en phase d'abandon et notes de fonctionnement importantes d'Oracle ILOM" à la page 18
- "Disponibilité du module de plate-forme sécurisée (TPM)" à la page 20
- "Fonctionnalités d'Oracle Software in Silicon" à la page 20
- "Directives relatives à Oracle VM Server for SPARC" à la page 21
- "Instructions relatives aux propriétés de journal de la console hôte d'Oracle ILOM" à la page 22
- "Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme" à la page 23
- "Problèmes recensés" à la page 24

Versions minimales prises en charge du microprogramme, du SE et des logiciels

Vous devez installer les dernières versions disponibles prises en charge du microprogramme, du SE et des patches pour optimiser la performance, la sécurité et la stabilité.

Oracle Solaris 11 est le système d'exploitation recommandé pour les serveurs de la série SPARC M7. Oracle Solaris 11 offre une installation et un entretien simplifiés, des capacités de virtualisation optimisées et une amélioration des 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/solaris-matrix-1549264.html>.

Remarque - Si vous configurez le serveur avec Oracle VM Server for SPARC, vous pouvez installer diverses combinaisons de versions du SE. Par exemple, vous devez exécuter Oracle Solaris 11.3 dans le domaine de contrôle, mais vous pouvez exécuter Oracle Solaris 11.3, Oracle Solaris 10 1/13, Oracle Solaris 10 8/11 ou Oracle Solaris 10 9/10 dans un domaine invité.

Remarque - Par défaut, le programme d'installation du serveur [AI](#) du SE Oracle Solaris sélectionne la première unité qu'il trouve comme disque d'initialisation et y installe le système d'exploitation. Les serveurs de la série SPARC M7 n'incluant pas d'unités intégrées, l'installation peut échouer ou le programme d'installation risque d'installer le système d'exploitation sur la première unité d'un périphérique de stockage externe, même si cette dernière n'est pas appropriée à votre environnement. Pour garantir l'installation du SE sur l'unité adéquate, indiquez toujours l'unité cible dans le fichier manifeste AI. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Installing Oracle Solaris 11.3 Systems* dans la documentation Oracle Solaris et à la page de manuel `ai_manifest(4)`.

| Logiciel | Versions minimales prises en charge |
|-------------------------|--|
| Sun System Firmware | 9.5.2.g pour les serveurs M7, inclut Oracle ILOM 3.2.5.8. Remarque - Pour les serveurs M7, la dernière version du microprogramme est la 9.5.4.a. |
| Oracle Solaris 11 | Oracle Solaris 11.3 SRU2. Pour les configurations non virtualisées, le domaine de contrôle et les domaines invités. Inclut les composants logiciels suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle VM Server for SPARC. ■ Oracle VTS. |
| Oracle Solaris 10 | Reportez-vous également à la section " Mises à jour des packages obligatoires du SE Oracle Solaris 11 " à la page 14. SE Oracle Solaris 10 9/10 ou Oracle Solaris 10 8/11, plus le bundle et les patches Oracle Solaris 10 1/13 SPARC. Pour les domaines invités virtuels uniquement. Le SE Oracle Solaris 10 inclut Oracle VTS 7 PS15. Reportez-vous également à la section " Patches et packages obligatoires pour le SE Oracle Solaris 10 " à la page 15. |
| Java SE Development Kit | JDK 7 Update 85 Build 33 (inclus dans Oracle Solaris 11.3). JDK 8 Update 60 Build 27 (inclus dans Oracle Solaris 11.3). Remarque - Les versions précédentes du logiciel Java ont été testées dans des environnements virtuels. Pour obtenir plus |

| Logiciel | Versions minimales prises en charge |
|------------------------------------|---|
| Oracle Database Enterprise Edition | <p>d'informations, reportez-vous à la section "Prise en charge de Java par le système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 13.</p> <p>12.1.0.2.13 (octobre 2015), et le patch 21744410 requis.</p> <p>Requis sur Oracle Solaris 11.3 pour les fonctionnalités d'utilisation en mémoire.</p> |

Remarque - Certains périphériques et cartes [PCIe](#) ont une configuration minimale requise différente. Pour plus de détails, notamment les exigences requises pour qu'un périphérique soit amorçable, consultez les notes de produit et toute autre documentation relative à ce périphérique.

Remarque - Votre serveur peut nécessiter un microprogramme plus récent pour utiliser les zones de noyau d'Oracle Solaris. Reportez-vous à la section [Hardware and Software Requirements for Oracle Solaris Kernel Zones](#).

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

Le tableau suivant répertorie les versions minimales de Java requises par les serveurs qui exécutent le système d'exploitation Oracle Solaris.

Remarque - Vous devez installer la version minimale prise en charge du système d'exploitation Oracle Solaris requise par la plate-forme ainsi que la version spécifiée du logiciel Java. Afin d'utiliser des versions antérieures du système d'exploitation Oracle Solaris, vous devez les exécuter dans des environnements virtuels.

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

| SE | Java 8 | Java 7 | Java 6 | Java 5.0 | Java 1.4 |
|------------------|--------------------|--------------------|---|---|---|
| Oracle Solaris 8 | Non pris en charge | Non pris en charge | JDK 6 mise à jour 141 (1.6.0_141) | JDK 5.0 mise à jour 85 (1.5.0_85) | JDK 1.4.2 mise à jour 42 (1.4.2_42) |

Remarque - Les versions 5.0 et 1.4 de Java, et les versions 8 et 9 d'Oracle Solaris ont dépassé leur date de fin de vie. Ces versions sont répertoriées ici par souci d'exhaustivité, et leur présence dans cette liste ne constitue en aucun cas une modification de la politique de prise en charge d'Oracle ni une extension des dates de fin de vie.

Remarque - Lorsque vous exécutez Java 8 et Java 7 dans le SE Oracle Solaris 10, vous devez utiliser Oracle Solaris 10 Update 9 ou toute version plus récente prise en charge.



Attention - Ces versions plus anciennes de JDK sont mises à disposition pour permettre aux développeurs de déboguer les problèmes rencontrés dans les anciens systèmes. Elles ne comprennent pas les patches de sécurité les plus récents, et leur utilisation n'est pas recommandée dans les environnements de production. Pour une utilisation dans un environnement de production, Oracle vous recommande de télécharger les versions les plus récentes de JDK et de JRE et d'autoriser leur mise à jour automatique.

Mises à jour des packages obligatoires du SE Oracle Solaris 11

Au minimum, vous devez mettre à jour le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 avec le SRU2.

Si vous réinstallez le SE, vous devrez peut-être installer certaines mises à jour de packages avant de mettre en service le serveur ainsi que les composants logiciels ou matériels en option.

Installez la [SRU](#) 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 afficher la SRU actuellement installée sur votre serveur. Utilisez la commande `pkg` ou l'interface graphique du gestionnaire de packages pour télécharger toute SRU disponible.

Remarque - Pour accéder au référentiel de mises à jour de packages Oracle Solaris 11, vous devez disposer d'un contrat de support Oracle qui vous permet d'installer le certificat [SSL](#) et la clé de support nécessaires.

Patches et packages obligatoires pour le SE Oracle Solaris 10

Si vous installez le SE Oracle Solaris 10 dans un domaine invité, vous devez également installer des patches supplémentaires et, dans certains cas, un bundle de patches.

Patches obligatoires pour Oracle Solaris 10 1/13

Cette version du SE n'est prise en charge que dans les domaines invités.

| Ordre d'installation | Système d'exploitation et patches |
|----------------------|--|
| 1 | Oracle Solaris 10 1/13. |
| 2 | Les patches obligatoires suivants : <ul style="list-style-type: none">■ Tous les patches jusqu'à la version publiée en dernier.■ KU150400-29. <p>Pour installer Oracle Solaris 10, vous devez appliquer le patch au miniroot du support d'installation à l'aide de KU150400-29, ou version ultérieure. Vous pouvez utiliser la technologie Oracle Solaris 10 JumpStart et des scripts de fin pour appliquer un patch à l'image installée. Consultez l'article MOS 1501320.1 pour obtenir des instructions sur l'application d'un patch à un miniroot intégré, sur le site My Oracle Support (https://myoraclesupport.com).</p> <p>Si vous n'êtes pas familiarisé avec la technologie Oracle Solaris 10 JumpStart, contactez le représentant du support ou le support technique Oracle pour obtenir la documentation décrivant comment configurer une zone Oracle Solaris 11 en tant que serveur Oracle Solaris 10 1/13 JumpStart.</p> |
| 3 | Package SUNW1dm (provenant du logiciel Oracle VM Server for SPARC). |

Patches obligatoires pour Oracle Solaris 10 8/11

Cette version du SE n'est prise en charge que dans les domaines invités.

| Ordre d'installation | Système d'exploitation et patches |
|----------------------|---|
| 1 | <p>Oracle Solaris 10 8/11.</p> <p>Remarque - Avant l'installation du bundle Oracle Solaris 10 1/13 SPARC, le SE Oracle Solaris 10 8/11 prend en charge seulement 512CPU et 3840 Go de mémoire. Pour les serveurs dépassant ces valeurs, réduisez les ressources jusqu'à l'installation du bundle Oracle Solaris 10 1/13 SPARC ou bien installez une version ultérieure d'Oracle Solaris.</p> |
| 2 | <p>Bundle Oracle Solaris 10 1/13 SPARC.</p> <p>Ce bundle permet au SE de fonctionner comme le SE Oracle Solaris 10 1/13, mais le numéro de version dans le fichier <code>/etc/release</code> reste Oracle Solaris 10 8/11.</p> |
| 3 | <p>Les patches obligatoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tous les patches jusqu'à la version publiée en dernier. ■ KU150400-29. <p>Pour installer Oracle Solaris 10, vous devez mettre à niveau le miniroot du média d'installation vers la version KU150400-29, au minimum. Vous pouvez utiliser la technologie Oracle Solaris 10 JumpStart et des scripts de fin pour appliquer un patch à l'image installée. Consultez l'article MOS 1501320.1 pour obtenir des instructions sur l'application d'un patch à un miniroot intégré, sur le site My Oracle Support (https://myoracle.support.com).</p> <p>Si vous n'êtes pas familiarisé avec la technologie Oracle Solaris 10 JumpStart, contactez le représentant du support ou le support technique Oracle pour obtenir la documentation décrivant comment configurer une zone Oracle Solaris 11 en tant que serveur Oracle Solaris 10 1/13 JumpStart.</p> |

Remarque - Tant que le bundle Oracle Solaris 10 1/13 SPARC n'est pas installé, vous risquez de rencontrer les bogues suivants : 15712380, 15704520 et 15665037. Les deux premiers bogues sont résolus par l'installation du bundle Oracle Solaris 10 1/13 SPARC. Ces bogues n'ont aucune incidence sur l'installation des patches.

Patches et packages obligatoires pour Oracle Solaris 10 9/10

Cette version du SE n'est prise en charge que dans les domaines invités.

| Ordre d'installation | Système d'exploitation, patches et packages |
|----------------------|---|
| 1 | <p>Oracle Solaris 10 9/10</p> <p>Remarque - Jusqu'à l'installation du bundle Oracle Solaris 10 1/13 SPARC, Oracle Solaris 10 9/10 prend en charge seulement 512 CPU et 1023 Go de mémoire. Pour les serveurs dépassant ces valeurs, réduisez les ressources jusqu'à l'installation</p> |

| Ordre d'installation | Système d'exploitation, patches et packages |
|----------------------|---|
| | du bundle Oracle Solaris 10 1/13 SPARC ou bien installez une version ultérieure d'Oracle Solaris. |
| 2 | Bundle Oracle Solaris 10 1/13 SPARC. Ce bundle permet au SE de fonctionner comme le SE Oracle Solaris 10 1/13, mais le numéro de version dans le fichier <code>/etc/release</code> reste Oracle Solaris 10 9/10. |
| 3 | Les patches obligatoires suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ Tous les patches jusqu'à la version publiée en dernier. ■ KU150400-29. <p>Pour installer Oracle Solaris 10, vous devez mettre à niveau le miniroot du média d'installation vers la version KU150400-29, au minimum. Vous pouvez utiliser la technologie Oracle Solaris 10 JumpStart et des scripts de fin pour appliquer un patch à l'image installée. Consultez l'article MOS 1501320.1 pour obtenir des instructions sur l'application d'un patch à un miniroot intégré, sur le site My Oracle Support (https://myoraclesupport.com).</p> <p>Si vous n'êtes pas familiarisé avec la technologie Oracle Solaris 10 JumpStart, contactez le représentant du support ou le support technique Oracle pour obtenir la documentation décrivant comment configurer une zone Oracle Solaris 11 en tant que serveur Oracle Solaris 10 1/13 JumpStart.</p> |
| 4 | Exécutez la commande <code>pkgadd</code> pour installer les packages <code>SUNWust1</code> et <code>SUNWust2</code> . |

Remarque - Tant que le bundle Oracle Solaris 10 1/13 SPARC n'est pas installé, vous risquez de rencontrer les bogues suivants : 15712380, 15704520 et 15665037. Les deux premiers bogues sont résolus par l'installation du bundle Oracle Solaris 10 1/13 SPARC. Ces bogues n'ont aucune incidence sur l'installation des patches.

▼ Obtention des patches d'Oracle Solaris 10

1. Connectez-vous à My Oracle Support :

<https://myoraclesupport.com>

2. Cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.

3. Recherchez un patch dans le panneau Recherche de patch.

Pour rechercher un patch par nom ou numéro complet, renseignez le champ Nom ou numéro de patch. Par exemple :

- Solaris 10 1/13 SPARC Bundle
- 13058415

- 147159-03

Pour rechercher un numéro de patch sans son numéro de révision (deux derniers chiffres), tapez % à la place du numéro de révision. Par exemple :

147159-%

4. **Une fois le patch trouvé, consultez le fichier README et téléchargez le patch à partir du site.**

Le fichier README du patch contient la procédure d'installation.

Mises à jour de microprogramme requises pour les composants facultatifs

Procédez toujours à la mise à jour du microprogramme de la carte PCIe facultative vers la dernière version prise en charge.

Si vous installez la carte PCIe Oracle Flash Accelerator F160 en tant que composant facultatif, vous devez procéder à la mise à jour du microprogramme vers la version RA13, ou une version ultérieure le cas échéant. Les serveurs commandés avec cette option disposent déjà du microprogramme mis à jour. Pour obtenir des instructions relatives à la mise à niveau du microprogramme, reportez-vous à la documentation de la carte [NVMe](#) et du [SSD](#) à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/oracleflashf160/docs>.

Si vous installez le [HBA](#) externe (8 ports) Oracle Storage 12 Gb SAS PCIe en tant que composant facultatif, vous devez procéder à la mise à jour du microprogramme vers la version 9.0.0.0, ou une version ultérieure le cas échéant. Pour obtenir des instructions relatives à la mise à niveau du microprogramme, reportez-vous à la documentation du HBA à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E52365_01/.

Avis d'entrée en phase d'abandon et notes de fonctionnement importantes d'Oracle ILOM

- ["Avis d'entrée en phase d'abandon concernant le service de gestion IPMI 2.0" à la page 19](#)
- ["Avis d'entrée en phase d'abandon concernant le certificat auto-signé par défaut" à la page 19](#)

Avis d'entrée en 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 seront apportées au service de gestion IPMI dans les versions du microprogramme Oracle ILOM ultérieures à 3.2.7.

- Première modification de fonctionnalité : Oracle ILOM ajoute une nouvelle interface client en remplacement de l'interface client IPMI 2.0.
- Deuxième modification de fonctionnalité : la propriété de configuration par défaut pour les sessions IPMI 2.0 passera d'activée à désactivée dans une prochaine version. Les clients basés sur IPMI 2.0 ne pourront pas communiquer avec Oracle ILOM sauf si la propriété de configuration pour les sessions IPMI 2.0 est activée manuellement.
- Troisième modification de fonctionnalité : suppression de la prise en charge des clients IPMI 2.0. Les clients IPMI 2.0 ne pourront plus communiquer avec Oracle ILOM.

Pour obtenir les futures mises à jour sur la prise en charge du service de gestion IPMI dans Oracle ILOM, reportez-vous aux informations relatives à la dernière version du microprogramme dans le document *Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM · Microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.

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

Comportement actuel : une version antérieure du certificat SSL autosigné par défaut est fournie par Oracle ILOM.

Comportement futur : une nouvelle version du certificat SSL autosigné par défaut sera fournie dans une version ultérieure du microprogramme Oracle ILOM.

Impact sur la configuration du client :

Après avoir effectué une mise à jour vers une version ultérieure du microprogramme, les utilisateurs qui se connectent à Oracle ILOM via l'interface Web devront accepter une version plus récente du certificat SSL autosigné par défaut fournie par Oracle ILOM. Les certificats SSL fournis par le client restent inchangés.

Pour obtenir les futures mises à jour sur le certificat SSL autosigné par défaut fourni par Oracle ILOM, reportez-vous aux informations relatives à la dernière version du microprogramme dans

le document *Mises à jour des fonctions et notes de version d'Oracle ILOM · Microprogramme version 3.2.x* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/iom/docs>.

Disponibilité du module de plate-forme sécurisée (TPM)

Le module de plate-forme sécurisée (TPM) chiffre un keystore sur disque facultatif. Le keystore sécurisé TPM ne peut être déchiffré qu'à l'aide des clés propres à ce TPM. Si le module TPM change à la suite d'une migration de plate-forme ou d'un remplacement de matériel, il est impossible de déchiffrer le keystore ou d'y accéder. Utilisez la sous-commande de migration Oracle Solaris `tpmadm(1M)` pour sauvegarder le keystore sécurisé TPM en vue d'une éventuelle restauration ultérieure. Le serveur Web Apache et le [SSH](#) figurent parmi les exemples d'applications susceptibles d'utiliser le keystore sécurisé TPM.

Sur les serveurs de la série SPARC M7, les puces TPM se trouvent sur les SP. Un SP sert de [SP actif](#) et l'autre de [SP de secours](#). En cas de défaillance sur le SP actif, le système bascule vers le SP de secours. Si le basculement se produit, le module TPM sur le SP de secours ne peut pas déchiffrer le keystore sécurisé TPM tant que la restauration du keystore n'a pas eu lieu.

Par défaut, le TPM n'est pas utilisé, sauf si vous l'activez et le configurez spécifiquement. Dans Oracle Solaris 11.3, après avoir initialisé le serveur pour la première fois, vous devez définir la commande `tpmadm failover` pour indiquer que les clés et les données TPM sont automatiquement sauvegardées sur le SP de secours. Vous pouvez utiliser les clés et les données TPM sauvegardées dans le cadre d'un remplacement de matériel ou d'une migration de systèmes. *N'utilisez pas* le keystore sécurisé TPM sauf si vous sauvegardez le keystore. Pour plus d'informations, reportez-vous à *SPARC: How to Initialize TPM Using the Oracle ILOM Interface* dans la documentation Oracle ILOM.

Fonctionnalités d'Oracle Software in Silicon

Les microprocesseurs pour les serveurs de la série SPARC M7 offrent de nouvelles fonctions conçues pour le matériel et le logiciel, qui permettent aux applications de s'exécuter avec les niveaux maximaux de sécurité, de fiabilité et de vitesse. Cette fonctionnalité s'appelle Oracle *Software in Silicon*.

Les fonctionnalités de Software in Silicon sont les suivantes :

- **Mémoire sécurisée de silicium** - ces [API](#) peuvent par exemple être utilisées pour détecter les problèmes d'altération de mémoire lorsqu'une application utilise son propre allocateur de mémoire personnalisé, ce qui améliore l'intégrité des données des applications (ADI). (La fonctionnalité ADI ne peut pas être utilisée pour l'instant avec des zones de noyau.)

Une fois cette fonctionnalité activée, il est possible qu'une erreur survienne si une application tente d'accéder à une mémoire à laquelle elle ne devrait pas avoir accès.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages de manuel `adi(3C)`, `adi(2)`, `memcnt1(2)`, `mmap(2)` et `siginfo(3HEAD)`.

- **Data Analytics Accelerator (DAX)** – les coprocesseurs effectuent des opérations relatives aux requêtes directement via le matériel, ce qui améliore ainsi les performances de la base de données Oracle. Vous pouvez utiliser l'accélération matérielle DAX pour les opérations de base de données en mémoire Oracle Database 12c. (La fonctionnalité DAX ne peut pas être utilisée pour l'instant avec des zones de noyau.)

Pour plus d'informations sur la fonctionnalité Oracle Software in Silicon, voir :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/softwareinsilicon/index.html>

Pour plus de détails sur l'ADI, consultez la documentation Oracle Solaris 11.3.

Pour utiliser DAX, vous devez configurer la fonctionnalité d'utilisation en mémoire d'Oracle Database 12c. Pour consulter les instructions, reportez-vous à la section “Using the In-Memory Column Store” sur :

<http://docs.oracle.com/database/121/ADMIN/memory.htm#ADMIN14257>

Directives relatives à Oracle VM Server for SPARC

Si vous envisagez de configurer Oracle VM Server for SPARC sur ce serveur, suivez ces instructions :

- Ne configurez pas le SE Oracle Solaris 10 dans le domaine de contrôle, les domaines root, les domaines d'E/S ou les domaines de service.
- Vous pouvez configurer le SE Oracle Solaris 10 avec les patches et packages requis dans des domaines invités.
- Notez que les instances d'Oracle Solaris 10 avec les patches et packages requis dans un seul domaine invité sont limités à 1024 CPU virtuelles et à 4 To de mémoire.

La majeure partie de la mémoire d'un domaine physique peut être affectée aux [Domaine logique](#). Toutefois, une petite portion de la mémoire du [Domaine physique](#) est préaffectée aux composants logiciels, à l'hyperviseur et à certains périphériques d'E/S. Pour déterminer quelles portions de la mémoire ne sont pas disponibles pour les domaines logiques, connectez-vous au domaine physique et exécutez la commande suivante :

```
# ldm ls-devices -a mem
```

Dans la sortie de commande, recherchez les lignes où `_sys_` figure dans la colonne BOUND. Il s'agit des portions de la mémoire qui ne sont pas disponibles pour les domaines logiques.

Instructions relatives aux propriétés de journal de la console hôte d'Oracle ILOM

Oracle ILOM fournit des propriétés qui permettent de configurer le mode d'affichage du journal d'historique de la console hôte. La propriété `line_count` indique le nombre de lignes à afficher du journal d'historique de la console série, et la propriété `pause_count`, le nombre de lignes du journal à afficher avant d'être invité à poursuivre. Pour plus d'informations sur ces propriétés, reportez-vous à la [documentation d'Oracle ILOM](#).

La définition des propriétés `line_count` et `pause_count` sur la console hôte d'un serveur SPARC M7 entraîne leur définition pour toutes les consoles hôte du serveur pour la durée de la session Oracle ILOM.

Par exemple, sur un serveur SPARC M7-8 contenant deux domaines physiques, la définition des propriétés `line_count` et `pause_count` sur un domaine entraîne également leur définition sur le second domaine.

```
-> set /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST/console line_count=30 pause_count=10
Set 'line_count' to '30'
Set 'pause_count' to '10'

-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST/console line_count pause_count

/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST/console
Properties:
  line_count = 30
  pause_count = 10

-> show /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST/console line_count pause_count

/Servers/PDomains/PDomain_1/HOST/console
Properties:
  line_count = 30
  pause_count = 10
```

Remarque - Ces propriétés de la console hôte ne sont pas conservées d'une session à l'autre. Leurs valeurs sont uniquement valides pendant la durée de la session de console concernée. Lorsque vous démarrez une nouvelle session, les paramètres par défaut des propriétés sont rétablis.

Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme

Lors du fonctionnement du serveur, vous pouvez rencontrer des pannes ou des erreurs si vous effectuez certaines tâches, en particulier avant, pendant ou après un basculement de SP ou un arrêt suivi d'un redémarrage. Les problèmes d'arrêt et de redémarrage peuvent empêcher la progression de l'opération `start /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST` ou de l'opération `stop /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST`.

- Vous devez préparer le système en vue du basculement avant de lancer manuellement un basculement de SP (reportez-vous à la section ["Prepare to Remove an SP" du manuel SPARC M7 Series Servers Service Manual](#)).
- Lancez le basculement de SP à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM uniquement lorsque l'hôte est hors tension. En outre, si vous utilisez l'interface Web d'Oracle ILOM pour lancer le basculement du SP, vous devez savoir que la méthode de l'interface Web ne fonctionne pas toujours correctement. Dans ce cas, utilisez la CLI d'Oracle ILOM.
- Si l'hôte est en cours d'arrêt et de redémarrage, attendez la fin du cycle avant de lancer un basculement de SP.
- Si vous remplacez l'adresse IP par défaut sur l'interconnexion du SP par une autre adresse, la connexion entre l'hôte et le SP risque d'être incorrecte après un basculement de SP. Les hôtes doivent utiliser l'adresse IP par défaut de l'interconnexion du SP.
- Avant d'installer une nouvelle unité CMIU, arrêtez l'hôte et n'effectuez pas de basculement de SP. Reportez-vous à ["Les opérations de mise sous tension et hors tension effectuées pendant un basculement de SP peuvent entraîner des pannes de l'unité CMIU \(22144807\)" à la page 43](#).
- Si un hôte se bloque à l'état de démarrage à chaud, le blocage peut être dû à un basculement automatique de SP.
- Vous risquez de rencontrer des erreurs ou des pannes si vous tentez de démarrer plusieurs hôtes en parallèle, particulièrement après la réinitialisation ou le basculement d'un SP. Reportez-vous à ["Blocage de `gm_start_phase1_boot\(\)` \(21875977\)" à la page 37](#).
- Si la liste des composants défectueux n'est pas complète après le basculement d'un SP, réinitialisez la connexion `ip-transport` pour permettre la répétition de la liste des pannes. Reportez-vous à ["Après le basculement d'un SP, POD répond aux requêtes des pannes avant que ces dernières soient remplies \(22048919\)" à la page 40](#).
- Si l'hôte n'utilise pas les adresses IP par défaut de l'interconnexion du SP, la connexion entre l'hôte et le SP risque d'être incorrecte après un basculement de SP. Les hôtes doivent utiliser l'adresse IP par défaut de l'interconnexion du SP. Reportez-vous à ["La commande `ldm ls-config` fonctionne pas après un basculement de SP en cas de non-utilisation des adresses IP par défaut \(22093177\)" à la page 40](#).
- Si le basculement se produit, le module TPM sur le SP de secours ne peut pas déchiffrer le keystore sécurisé TPM tant que la restauration du keystore n'a pas eu lieu. Pour plus

d'informations, reportez-vous à la section "[Disponibilité du module de plate-forme sécurisée \(TPM\)](#)" à la page 20.

- Vous pouvez ignorer ou supprimer manuellement certains messages, pannes et entrées de liste d'événements. Voir : "[Le basculement de SP SPARC M7 ne peut pas supprimer les périphériques PCIe de l'image du miniroot non Golden montée \(21549933\)](#)" à la page 33 et "[Suppression des alertes d'ajout et de retrait de FRU sur les noeuds pciexdev dans les systèmes comportant plusieurs domaines logiques \(22286820\)](#)" à la page 50.
- Démarrez les hôtes manuellement uniquement une fois le processus de démarrage du système terminé.
- Lorsqu'un hôte redémarrage au cours d'un cycle d'arrêt et de redémarrage, tous les composants des DCU peuvent être exclus. Reportez-vous à "[L'hôte de démarrage ne doit pas exclure toutes les DCU lorsqu'un PDECB est éteint \(22146616\)](#)" à la page 44.
- Si vous ne parvenez pas à effectuer le cycle d'alimentation d'un domaine, vous avez peut-être rencontré ce problème. Ce problème concerne uniquement le serveur SPARC M7-16. Pour effectuer la récupération, vous devez réinitialiser le SP. Reportez-vous à "[Une congestion transitoire au niveau du serveur POD RPC distant peut provoquer le blocage de stop /HOST \(21419864\)](#)" à la page 29.
- Si l'hôte n'a pas progressé, et si `power_state` indique `none` pendant plus de 10 minutes, contactez votre fournisseur de services Oracle. Reportez-vous à "[La commande start /host ne progresse pas et power_state renvoie la valeur none \(21668567\)](#)" à la page 35.

Problèmes recensés

Remarque - Consultez le fichier README de la SRU Oracle Solaris pour tout problème Oracle Solaris générique connu qui n'apparaît pas dans ce document.

Les problèmes recensés pour les serveurs de la série SPARC M7 sont les suivants :

- "[Le test du disque du programme de test système Oracle VTS échoue sur le périphérique eUSB en raison d'un retard de taskq \(18154963\)](#)" à la page 26
- "[Couplage transversal entre trois DEL \(OK, FAULT, RDY2RM\) sur le SP \(18263733\)](#)" à la page 26
- "[Oracle Solaris doit traiter os-root-device uniquement lors de l'initialisation \(21077998\)](#)" à la page 27
- "[La description de l'erreur ILOM-8000-AF est trompeuse \(21265789\)](#)" à la page 29
- "[Une congestion transitoire au niveau du serveur POD RPC distant peut provoquer le blocage de stop /HOST \(21419864\)](#)" à la page 29
- "[Echec de l'accès au disque virtuel des domaines logiques : le cluster Oracle Solaris ne s'affiche pas après la réinitialisation d'un noeud unique \(21421237\)](#)" à la page 29

- "Le déclenchement de FMECB et PDECB système en cas de coupure d'alimentation provoque la panne du système (21460593)" à la page 30
- "Un avertissement `sun4v_pcbe_enable` s'affiche lors du démarrage d'un domaine invité exécutant Oracle Solaris 10 (21466955)" à la page 32
- "Le basculement de SP SPARC M7 ne peut pas supprimer les périphériques PCIe de l'image du miniroot non Golden montée (21549933)" à la page 33
- "La commande `start /host` ne progresse pas et `power_state` renvoie la valeur `none` (21668567)" à la page 35
- "La valeur de `/System/Power max_permitted_power` est incorrecte sur les serveurs SPARC M7-8 avec deux PDomains (21805236)" à la page 35
- "La collecte des erreurs fatales de panne `fetshort@sys/cmio` prend trop de temps (21829460)" à la page 36
- "Problèmes de démarrage de l'hôte (21858553, 22113559 et 22116730)" à la page 37
- "Blocage de `gm_start_phase1_boot()` (21875977)" à la page 37
- "La gestion de la panne du coeur QRAP SPARC entraîne toujours le blocage de la récupération en cas de panique d'Oracle Solaris (22022572)" à la page 38
- "Après le basculement d'un SP, POD répond aux requêtes des pannes avant que ces dernières soient remplies (22048919)" à la page 40
- "La commande `ldm ls-config` fonctionne pas après un basculement de SP en cas de non-utilisation des adresses IP par défaut (22093177)" à la page 40
- "Erreur `virtual_TTE_invalid` sur le périphérique IOV attribué (22138210)" à la page 42
- "Les opérations de mise sous tension et hors tension effectuées pendant un basculement de SP peuvent entraîner des pannes de l'unité CMIOU (22144807)" à la page 43
- "L'hôte de démarrage ne doit pas exclure toutes les DCU lorsqu'un PDECB est éteint (22146616)" à la page 44
- "La deuxième panne de l'unité de commutation pendant la mise sous tension des hôtes n'a pas mis les hôtes hors tension et a entraîné une boucle fatale (22151523)" à la page 48
- "Allocation de mémoire par carte en cas d'ajout de nouvelle carte au système (22161099)" à la page 49
- "Suppression des alertes d'ajout et de retrait de FRU sur les noeuds `pciexdev` dans les systèmes comportant plusieurs domaines logiques (22286820)" à la page 50
- "Marquage d'un composant comme dégradé en raison d'une panne non réparable (22756315)" à la page 52

Le test du disque du programme de test système Oracle VTS échoue sur le périphérique eUSB en raison d'un retard de `taskq` (18154963)

Ce problème affecte les deux serveurs.

En période de forte charge, un ou plusieurs des périphériques eUSB intégrés qui sont utilisés sur les serveurs de la série SPARC M7 pour s'adapter aux archives d'initialisation (non destinées à une utilisation directe par le client) peuvent subir des événements de déconnexion et de reconnexion similaires à celui-ci sur la console ou dans `syslog` :

```
scsi: WARNING: /pci@309/pci@2/usb@0/storage@1/disk@0,0
(sd22):      Command failed to complete...Device is gone
WARNING: /pci@309/pci@2/usb@0/storage@1 (scsa2usb13):
Reinserted device is accessible again.
```

Si vous utilisez Oracle VTS pour valider le serveur lors de ces événements de déconnexion ou de reconnexion, ces derniers peuvent provoquer l'échec du test du disque Oracle VTS avec une erreur consignée dans le fichier `/var/sunvts/logs/sunvts.err`, telle que la suivante :

```
SunVTS7.0ps19.2: VTSID 8009
Disk.diskmediatestmg.FATAL rds/c7t0d0: Failed to open the device node,
Error Message : (No such device or address).
Suggestions :
(1) Verify if the device node exists in /dev/rds directory
(2) Run format(1M), rmformat(1)>
(3) Run '# devfsadm -C ' to clean-up dangling /dev links" SunVTS7.0ps19.2: VTSID 6427 vtsk.
ERROR : Disk.diskmediatest.0[c7t0d0] (pid=5575) exited with exit code: 1 during task
431404.
```

Solution de contournement : le serveur récupère automatiquement le périphérique défectueux.

Couplage transversal entre trois DEL (OK, FAULT, RDY2RM) sur le SP (18263733)

Sur le SP du serveur SPARC M7-8, si l'une des DEL est allumée, un couplage transversal peut se produire avec les deux autres DEL en raison des supports nervurés du voyant lumineux vertical. Le couplage transversal se produit lorsque le voyant lumineux d'une DEL illumine à tort la DEL d'à côté.

Solution de contournement : aucune.

Oracle Solaris doit traiter os-root-device uniquement lors de l'initialisation (21077998)

Ce problème affecte les deux serveurs.

Une fois qu'Oracle Solaris est installé et que son système de fichiers racine est stocké sur un périphérique [iSCSI](#) accessible à l'aide d'[IPoIB](#), si Oracle Solaris est réinstallé ultérieurement sur d'autres périphériques de stockage, l'initialisation de l'instance de système d'exploitation récemment installée tente de monter le système de fichiers racine à partir du périphérique iSCSI précédemment installé. Cette situation est due à la présence continue de la variable [NVRAM](#) `os-root-device`. Par exemple :

```
(1) os-root-device refers to a working IB HCA and iSCSI target configuration
SPARC M7-8, No Keyboard
Copyright (c) 1998, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
OpenBoot 4.37.3, 1.4257 TB memory available, Serial #105354904.
Ethernet address 0:10:e0:47:96:a0, Host ID: 86479698.
```

```
Boot device: /pci@315/pci@1/nvme@0/disk@1 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...
Hostname: host-name
cannot mount 'rpool/export' on '/export': directory is not empty
cannot mount 'rpool/export' on '/export': directory is not empty
cannot mount 'rpool/export/home' on '/export/home': failure mounting parent
dataset
cannot mount 'rpool1/VARSHARE/zones' on '/system/zones': mountpoint or
dataset is busy
svc:/system/filesystem/local:default: WARNING: /usr/sbin/zfs mount -a failed:
one or more file systems failed to mount
Sep 29 02:03:56 svc.startd[13]: svc:/system/filesystem/local:default: Method
"/lib/svc/method/fs-local" failed with exit status 95.
Sep 29 02:03:56 svc.startd[13]: system/filesystem/local:default failed
fatally: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)
```

host-name console login:

```
(2) os-root-device is invalid (bad device path to an IB device):
...
SPARC M7-8, No Keyboard
Copyright (c) 1998, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
OpenBoot 4.37.3, 1.4257 TB memory available, Serial #105354904.
Ethernet address 0:10:e0:47:96:a0, Host ID: 86479698.
```

```
Boot device: /pci@315/pci@1/nvme@0/disk@1 File and args:
SunOS Release 5.11 Version 11.3 64-bit
Copyright (c) 1983, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
resolve_ib_path_one: unable to hold /pci@30d/pci@1/pciex15b3,1003@1
WARNING: Cannot plumb network device 6
```

```
panic[cpu0]/thread=20012000: vfs_mountroot: cannot mount root
```

```
Warning - stack not written to the dumpbuf
000000002000fa00 genunix:main+1dc (208a1000, 20122e40, 202f6640, 0, 0, 1)
%10-3: 0000000000000000 00000000203bdc00 0000000000000000 0000000010070800
```

```
%14-7: 0000000020122c00 0000000010070800 0000000000000000 0000000000000000

Deferred dump not available.
skipping system dump - no dump device configured and deferred dump is
disabled
rebooting...
Resetting...
...
(3) os-root-device refers to an invalid or inaccessible iSCSI target:
SPARC M7-8, No Keyboard
Copyright (c) 1998, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
OpenBoot 4.37.3, 1.4257 TB memory available, Serial #105354904.
Ethernet address 0:10:e0:47:96:a0, Host ID: 86479698.

Boot device: /pci@315/pci@1/nvme@0/disk@1 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...
@ WARNING: iscsi connection(5) login failed - Requested ITN does not exist at
this address. (0x02/0x03) Target:
oqn.1986-03.com.sun:02:host-name-pd0-s11u3-30-sparc, TPGT: -1
@ WARNING: iscsi connection(5) login failed - Requested ITN does not exist at
this address. (0x02/0x03) Target:
oqn.1986-03.com.sun:02:host-name-pd0-s11u3-30-sparc, TPGT: -1
@ WARNING: iscsi connection(5) login failed - Requested ITN does not exist at
this address. (0x02/0x03) Target:
oqn.1986-03.com.sun:02:host-name-pd0-s11u3-30-sparc, TPGT: -1
@ WARNING: iscsi connection(5) login failed - Requested ITN does not exist at
this address. (0x02/0x03) Target:
oqn.1986-03.com.sun:02:host-name-pd0-s11u3-30-sparc, TPGT: -1
@ WARNING: Failed to configure iSCSI boot session
@ WARNING: Failed to get iscsi boot path

panic[cpu0]/thread=20012000: vfs_mountroot: cannot mount root

Warning - stack not written to the dumpbuf
000000002000fa00 genunix:main+1dc (208a1000, 20122e40, 202f6640, 0, 0, 1)
%10-3: 0000000000000000 00000000203bdc00 0000000000000000 0000000010070800
%14-7: 0000000020122c00 0000000010070800 0000000000000000 0000000000000000

Deferred dump not available.
skipping system dump - no dump device configured and deferred dump is
disabled
rebooting...
Resetting...
```

Solution de contournement : exécutez ces étapes pour supprimer la variable `os-root-device` :

1. Supprimez `os-root-device` à l'invite `ok`.

```
ok set-default os-root-device
```

2. Initialisez le système d'exploitation.

```
ok boot
```

La description de l'erreur ILOM-8000-AF est trompeuse (21265789)

La fonction de conseil pour la gestion des pannes (Fault Management Advisor, FMA) peut signaler de façon incorrecte un module SPM de SP ou de SPP comme étant en panne en raison d'erreurs ECC.

Solution : Passez en revue les journaux et les traces du SP pour comprendre la raison de l'erreur `fault.chassis.device.sp`. L'erreur peut concerner un composant matériel ou un logiciel. Ne partez pas du principe qu'il s'agit forcément d'un problème matériel. Ne remplacez le SP que si cela s'avère nécessaire.

Une congestion transitoire au niveau du serveur POD RPC distant peut provoquer le blocage de `stop /HOST` (21419864)

Ce problème concerne uniquement le serveur SPARC M7-16.

Remarque - Ce problème implique une mise sous tension progressive. Pour comprendre tous les problèmes liés à l'arrêt et au redémarrage des hôtes, reportez-vous à la section "[Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme](#)" à la page 23.

La commande `stop /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST` peut provoquer le blocage du domaine, ce qui empêche toute opération supplémentaire liée à l'alimentation sur ce domaine. Cela se produit lorsqu'un démon Oracle ILOM sur le SPP est bloqué ou redémarré.

Solution de contournement : aucun moyen ne permet de vérifier que cette condition existe.

Récupération : réinitialisez le SP.

-> `reset /SP`

Echec de l'accès au disque virtuel des domaines logiques : le cluster Oracle Solaris ne s'affiche pas après la réinitialisation d'un noeud unique (21421237)

Ce problème affecte les deux serveurs.

Ce problème se produit sur un cluster Oracle Solaris 3.3 3/13 à deux noeuds, dans lequel Oracle Solaris 10 1/13, ainsi que l'ensemble de patchs et les périphériques de quorum recommandés ont été installés à l'aide du protocole [SCSI-2](#) dans les domaines logiques. Les domaines logiques sont configurés en tant que domaines invités Oracle VM Server for SPARC servis par des domaines d'E/S Oracle Solaris 11.3.

Si un noeud quitte le cluster, en raison d'un arrêt, d'une panique, d'un événement de réinitialisation ou d'une perte de l'interconnexion de cluster ("split brain"), l'accès SCSI-2 différé à un périphérique de quorum peut provoquer une panique sur l'autre noeud du cluster, générant alors une erreur semblable à la suivante :

```
panic[cpu13]/thread=30011df80e0: CMM: Unable to acquire the quorum device.
```

Solution de contournement : sur des domaines invités exécutant Oracle Solaris 10 1/13 plus les patchs recommandés, configurez le périphérique de quorum pour qu'il utilise le protocole SCSI-3.

Récupération : si la solution de contournement échoue, réinitialisez le serveur. Collectez les fichiers core dump de panique et contactez votre fournisseur de services Oracle.

Remarque - Pour plus d'informations sur l'administration des paramètres de protocole SCSI pour les périphériques de stockage, reportez-vous au *Guide d'administration système d'Oracle Solaris Cluster*.

Le déclenchement de FMECB et PDECB système en cas de coupure d'alimentation provoque la panne du système (21460593)

Ce problème affecte les deux serveurs.

Une alimentation externe permet d'alimenter les FRU. Les FRU d'alimentation alimentent les [PDECB](#). Chaque PDECB alimente une seule unité CMIOU ou une [SWU](#). Si l'alimentation externe est supprimée ou si un bloc d'alimentation ne parvient pas à alimenter les PDECB, plusieurs PDECB risquent de ne plus être alimentés. Une coupure d'alimentation sur les PDECB peut provoquer la panne de plusieurs unités CMIOU dans un châssis CMIOU, de toutes les SWU dans un châssis SWU, ainsi que la panne de modules de ventilateur.

Solution de contournement : procédez comme suit :

1. Vérifiez que le système a subi une coupure de courant temporaire.

Dans un châssis CMIOU, la plupart ou la totalité des pannes suivantes peuvent se produire :

```
fault.chassis.device.fan.fail@SYS/FMx
```

```

fault.chassis.env.power.loss@/SYS/PSy/SUPPLY
fault.chassis.voltage.failing@/SYS/CMI0Uz
fault.chassis.voltage.isolated@/SYS/CMI0Uz/CM

```

Dans un châssis SWU, la plupart ou la totalité des pannes suivantes peuvent se produire :

```

fault.asic.switch.chip@/SYS/SWUx/SA0
fault.asic.switch.chip@/SYS/SWUx/SA1
fault.chassis.voltage.isolated@/SYS/SWUx
fault.chassis.device.fan.fail@/SYS/SWUx/FMy
fault.chassis.env.power.loss@/SYS/PSz/SUPPLY

```

2. Affichez les rapports électroniques en exécutant la commande `fmdump -ev` dans le shell de gestion des pannes.

Les blocs d'alimentation affichent un message `ext-ac-fail` suivi d'un message `ext-ac-ok`, indiquant que la source d'alimentation externe a été supprimée, puis restaurée. Par exemple, les rapports électroniques suivants peuvent s'afficher :

```

2015-07-28/21:13:20 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS15
2015-07-28/21:28:11 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS2
2015-07-28/21:28:11 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS0
2015-07-28/21:28:13 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS10
2015-07-28/21:28:13 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS14
2015-07-28/21:28:13 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS2
2015-07-28/21:28:14 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS0
2015-07-28/21:28:14 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS4
2015-07-28/21:28:15 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS10
2015-07-28/21:28:15 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS14
2015-07-28/21:28:15 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS12
2015-07-28/21:28:16 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS4
2015-07-28/21:28:16 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS2
2015-07-28/21:28:16 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS0

```

```
2015-07-28/21:28:18 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-fail@/SYS/PS12
2015-07-28/21:28:18 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS10
2015-07-28/21:28:18 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS14
2015-07-28/21:28:19 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS2
2015-07-28/21:28:20 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS0
2015-07-28/21:28:20 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS4
2015-07-28/21:28:20 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS10
2015-07-28/21:28:20 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS14
2015-07-28/21:28:20 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS12
2015-07-28/21:28:22 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS4
2015-07-28/21:28:23 ereport.chassis.device.psu.ext-ac-ok@/SYS/PS12
```

3. Arrêtez et redémarrez le serveur.

Solution de contournement : reportez-vous à la recommandation du guide d'installation de la plate-forme indiquant que l'alimentation du serveur SPARC M7 doit être distribuée sur un double réseau électrique ou une source sur batterie de secours.

Récupération : contactez votre fournisseur de services Oracle pour identifier les FRU à réparer.

Un avertissement `sun4v_pcbe_enable` s'affiche lors du démarrage d'un domaine invité exécutant Oracle Solaris 10 (21466955)

Ce problème affecte les deux serveurs.

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: host-name
...
```

Ce message s'affiche car la version Oracle Solaris 10 de la commande `cpustat(1M)` ne peut pas surveiller les compteurs de performance dans les processeurs SPARC M7.

Depuis Oracle Solaris 11.3, la commande `cpustat(1M)` peut surveiller les compteurs de performance dans les processeurs SPARC M7.

Solution de contournement : vous pouvez ignorer ce message. Effectuez une mise à niveau vers Oracle Solaris 11.3 pour éviter l'affichage du message et ajouter la prise en charge des compteurs de performance.

Le basculement de SP SPARC M7 ne peut pas supprimer les périphériques PCIe de l'image du miniroot non Golden montée (21549933)

Ce problème affecte les deux serveurs.

Remarque - Ce problème implique un basculement de SP. Pour comprendre tous les problèmes liés au basculement d'un SP, reportez-vous à la section "[Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme](#)" à la page 23.

Les serveurs de la série SPARC M7 comportent des SPM redondants, ce qui signifie qu'un seul des SPM est le [SPM de domaine physique](#) qui prend en charge la communication entre l'hôte et Oracle ILOM. Seul le SPM PDomain active les périphériques de stockage USB Ethernet et USB qui sont utilisés pour la prise en charge de l'interface d'interconnexion et les services [KVMS](#). Les périphériques PCIe et USB pour ce SPM sont configurés dans le système, contrairement aux périphériques PCIe pour les autres SPM.

Lors d'un basculement de SP, les périphériques USB sont retirés de l'ancien SPM PDomain. Les périphériques PCIe et USB pour le nouveau SPM PDomain sont ajoutés, puis les périphériques PCIe pour l'ancien SPM sont retirés. Si le système de fichiers pour le KVMS `host_storage_device` n'est pas démonté correctement par le système lors du retrait du périphérique de stockage USB, le retrait PCIe de l'ancien SPM échoue.

Oracle ILOM vérifie les périphériques PCIe et tente de les retirer toutes les 60 secondes jusqu'à ce que l'opération aboutisse. Aucun service sur l'hôte n'est affecté, mis à part les messages d'erreur envoyés. Les tentatives de préparation du SPM inactif en vue de son retrait échouent car la liaison PCIe est toujours en cours d'utilisation. L'erreur suivante est envoyée sur la console hôte toutes les 60 secondes lorsqu'Oracle ILOM tente de retirer les périphériques PCIe du SPM inactif :

```

Oct  1 18:57:06 sca-m78-185-pd1 syseventconfd[317]: process 20325
exited with status 5
Oct  1 18:58:08 sca-m78-185-pd1 syseventconfd[317]: process 20369
exited with status 5
Oct  1 18:59:10 sca-m78-185-pd1 syseventconfd[317]: process 20415
exited with status 5
Oct  1 19:00:11 sca-m78-185-pd1 syseventconfd[317]: process 20458
exited with status 5
Oct  1 19:01:13 sca-m78-185-pd1 syseventconfd[317]: process 20501
exited with status 5
Oct  1 19:02:15 sca-m78-185-pd1 syseventconfd[317]: process 20564
exited with status 5
Oct  1 19:03:16 sca-m78-185-pd1 syseventconfd[317]: process 20607
exited with status 5

```

Pour confirmer que vous avez rencontré ce problème, vérifiez que l'hôte affiche plusieurs chemins de SPM configurés et que le retrait des périphériques PCIe du SPM inactif échoue en raison d'un système de fichiers monté.

Dans Oracle Solaris, saisissez :

```

root@host-name-pd1:~# cfgadm | grep SPM

/SYS/SP0/SPM1    pci-pci/hp    connected    configured    ok
/SYS/SP1/SPM1    pci-pci/hp    connected    configured    ok

```

Dans la CLI d'Oracle ILOM, déterminez quel SPM est le SPM PDomain en cours :

```

-> show /Servers/PDomains/PDomain_1/HOST sp_name

/Servers/PDomains/PDomain_1/HOST
  Properties:
    sp_name = /SYS/SP1/SPM1

```

Sur la console hôte, confirmez que le retrait du SPM inactif a échoué en raison d'un système de fichiers monté. Cette commande ne corrige pas le problème.

```

root@host-name-pd0:~# cfgadm -c disconnect /SYS/SP0/SPM1

cfgadm: Component system is busy, try again:

Resource                                     Information
-----
/dev/dsk/c8t0d0s2    mounted filesystem  "/media/versaboot_aiconf_on12_boot_sparc"

```

Solution de contournement : ne lancez pas de basculement de SP si vous rencontrez ce problème.

Récupération : procédez comme suit :

1. Sur la console hôte, saisissez la commande `eject` pour supprimer la référence au périphérique USB retiré. Un message d'erreur peut s'afficher, mais la condition d'erreur est supprimée, autorisant ainsi le retrait PCIe des périphériques.

```

root@host-name-pd1:~# eject

```

```
eject of cdrom /dev/dsk/c8t0d0s2 failed: /dev/rdisk/c8t0d0s2: No such device or address
```

2. Attendez quelques minutes, puis vérifiez que les périphériques PCIe ont été retirés.

```
root@host-name-pd1:~# cfgadm | grep SPM
```

```
/SYS/SP0/SPM1    unknown    empty      unconfigured    unknown
/SYS/SP1/SPM1    pci-pci/hp  connected  configured       ok
```

La commande `start /host` ne progresse pas et `power_state` renvoie la valeur `none` (21668567)

Ce problème affecte les deux serveurs.

Remarque - Ce problème implique une mise sous tension progressive. Pour comprendre tous les problèmes liés à l'arrêt et au redémarrage des hôtes, reportez-vous à la section "[Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme](#)" à la page 23.

Lors du démarrage d'un hôte, si celui-ci ne progresse pas, comme indiqué dans la console, il est possible qu'un démon Oracle ILOM ait redémarré. Pour confirmer cela, vérifiez si la propriété `power_state` de l'hôte affiche `none`. Le démon doit normalement se réafficher au bout d'environ 5 minutes. Le système récupère automatiquement et la propriété `power_state` finit par refléter la valeur correcte. Aucune action n'est nécessaire.

Vous pouvez surveiller la propriété `power_state` à l'aide de cette commande à partir de la CLI d'Oracle ILOM. Cette procédure utilise `HOST0` à titre d'exemple.

```
-> cd /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST power_state
/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST
  Properties:
    power_state = (none)
->
```

Solution de contournement : si l'hôte ne progresse pas et que la propriété `power_state` affiche `none` pendant plus de 10 minutes, contactez votre fournisseur de services Oracle.

La valeur de `/system/Power max_permitted_power` est incorrecte sur les serveurs SPARC M7-8 avec deux PDomains (21805236)

Sur un serveur SPARC M7-8 avec deux PDomains, la valeur affichée pour la propriété `max_permitted_power` sous la cible `/system/Power` dans Oracle ILOM est incorrecte.

Elle doit refléter la valeur pour l'intégralité du serveur. La propriété située au-dessus, `actual_power_consumption`, affiche la valeur pour l'ensemble du serveur. Les valeurs pour ces propriétés doivent être cohérentes.

Vous pouvez afficher ces propriétés dans la CLI d'Oracle ILOM en saisissant la commande suivante :

```
-> show /System/Power
/System/Power
Targets:
  Power_Supplies
Properties:
  health = OK
  health_details = -
  actual_power_consumption = 7798 watts
  max_permitted_power = 6744 watts
  installed_power_supplies = 6
  max_power_supplies = 6
...
->
```

Vous pouvez ignorer la valeur de l'alimentation maximale autorisée qui s'affiche.

Solution de contournement : aucune. La valeur est en lecture seule. Elle n'affecte pas le fonctionnement du serveur.

La collecte des erreurs fatales de panne fetshort@sys/cmiou prend trop de temps (21829460)

Ce problème affecte les deux serveurs.

Un événement fatal se produit lors de l'injection de la panne `fet_short` sur une unité CMIOU. La console hôte affiche un message indiquant que des informations d'erreur fatale ont été collectées si le script de capture d'état est activé. L'arrêt de l'hôte et la récupération ont lieu uniquement lorsque le script de capture d'état est terminé.

Solution de contournement : attendez que le script de capture d'état se termine. La récupération du système peut prendre jusqu'à deux heures à partir du moment où le problème est survenu. Cela est dû au fait que le script tente de lire le contenu du registre de l'unité CMIOU défectueuse qui a été mise hors tension.

Vous pouvez éventuellement arrêter manuellement l'hôte si vous observez la panne suivante et une notification d'erreur fatale sur la console hôte, mais le basculement risque de provoquer la perte des informations de diagnostic :

```
fault.chassis.current.fetshort@/sys/cmiou
fault.chassis.current.fetshort@/sys/swu
```

```
fault.chassis.current.fetshort@/sys/swu/fm_ecb

root@host-name-pd0:/# Oct  5 12:07:18
host-name-pd0 SC Alert: [ID 539154 daemon.alert] Fault | critical: Fault
detected at time = Mon Oct  5 12:07:34 2015. The suspect component:
/SYS/CMIQU1 has fault.chassis.current.fetshort with probability=100.
2015-10-05 12:08:08
SP> NOTICE: Fatal error occurred. Collecting diagnostic information.
```

Problèmes de démarrage de l'hôte (21858553, 22113559 et 22116730)

Ces problèmes concernent uniquement le serveur SPARC M7-16 :

- Démarrage d'un hôte affecté par un autre hôte subissant une erreur fatale (21858553).
- L'échec de la pré-formation SL Serdes entraîne la mise hors tension de l'hôte de manière inattendue pendant la mise sous tension (22113559).
- Erreur PDM : échec de boot_reprogram_switches plat_hwsvc_reprogram_switches (22116730).

Le fait de démarrer un `HOSTn` pendant qu'un autre hôte traite une erreur fatale peut entraîner le non-démarrage de `HOSTn`.

Solution de contournement : aucune.

Récupération : arrêtez `HOSTn` et attendez que l'autre hôte arrête le traitement de l'erreur fatale. Redémarrez ensuite `HOSTn`.

Blocage de `gm_start_phase1_boot()` (21875977)

Ce problème concerne uniquement le serveur SPARC M7-16.

Remarque - Ce problème implique un basculement de SP. Pour comprendre tous les problèmes liés au basculement d'un SP, reportez-vous à la section "[Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme](#)" à la page 23.

Lors du démarrage (ou mise sous tension progressive) de plusieurs hôtes en parallèle, la mise sous tension d'un ou plusieurs hôtes peut échouer. Ce problème peut survenir si un message `Host is off` s'affiche sur la console hôte peu après l'étape 3 du processus d'initialisation, comme indiqué dans l'exemple de sortie de console suivant :

```

2015-09-20 23:28:30      SP> NOTICE: Start Host in progress: Step 1 of 9
2015-09-20 23:30:13      SP> NOTICE: Start Host in progress: Step 2 of 9
2015-09-20 23:31:11      SP> NOTICE: Start Host in progress: Step 3 of 9
2015-09-20 23:31:20      SP> NOTICE: Host firmware check started
2015-09-20 23:32:18      SP> NOTICE: Host firmware check complete
2015-09-20 23:39:32      SP> NOTICE: Host is off (error encountered)

```

Solution de contournement : évitez de démarrer plusieurs hôtes en parallèle, particulièrement après la réinitialisation ou le basculement d'un SP.

Récupération : exécutez de nouveau la commande `start` de l'hôte.

La gestion de la panne du coeur QRAP SPARC entraîne toujours le blocage de la récupération en cas de panique d'Oracle Solaris (22022572)

Ce problème affecte les deux serveurs.

Si une erreur de parité de baie de file d'attente d'un processeur SPARC survient, Oracle Solaris panique car il ne peut pas continuer à fonctionner de façon sûre. Dans de rares occasions, Oracle Solaris ne parvient pas à redémarrer correctement après la panique.

Pour vérifier que vous avez rencontré ce problème, exécutez la commande `fmdump -ev` dans le shell de gestion des pannes afin d'identifier les rapports électroniques `mreg-uc` dont le champ `error-condition` est défini sur QRAP. Par exemple :

```

faultmgmtsp> fmdump -ev
2015-10-14/09:11:42 ereport.cpu.generic-sparc.mreg-uc@/SYS/CMIOU15/CM/CMP/SCC7/CORE3

__tod-0          = 0x561e7ead
__tod-1          = 0x1cee5cc0
tstate          = 0x4400000402
htstate         = 0x4
ehdl            = 0x1fdc100000000007
tpc             = 0x60000f022fac
tl              = 0x1
tt              = 0x29
diagnose        = 0x1
error-condition = QRAP
reported-by     = Hypervisor
ps-pesr        = 0x600
ps-res-err-qhead = 0x0
ps-res-err-qtail = 0x0
ps-nres-err-qhead = 0x0
ps-nres-err-qtail = 0x0
ps-cpu-mondo-qhead = 0x0
ps-cpu-mondo-qtail = 0x800000000011b340
ps-dev-mondo-qhead = 0x0
ps-dev-mondo-qtail = 0x0

```

L'exécution de la commande `fmadm faulty` doit indiquer qu'un coeur a été désactivé par le logiciel de gestion des pannes.

```

faultmgmtsp> fmadm faulty
-----
Time                UUID                msgid                Severity
-----
2015-11-13/05:59:06 ad7bc3bf-c0d7-657b-89e2-cc68f888c312 SPSUN4V-8000-AC Critical

Problem Status      : open
Diag Engine         : fdd 1.0
System
  Manufacturer      : Oracle Corporation
  Name               : SPARC M7-16
  Part_Number       : 32863269+3+1
  Serial_Number     : AK00247538
-----

Suspect 1 of 1
  Fault class       : fault.cpu.generic-sparc.core-uc
  Certainty        : 100%
  Affects          : /SYS/CMI0U15/CM/CMP/SCC7/CORE3
  Status           : faulted

FRU
  Status           : faulty
  Location         : /SYS/CMI0U15
  Manufacturer     : Oracle Corporation
  Name             : CMI0U Module
  Part_Number      : 7090830
  Revision         : 04
  Serial_Number    : 465769T+14426C01MU
  Chassis
    Manufacturer   : Oracle Corporation
    Name           : SPARC M7-16
    Part_Number    : 32863269+3+1
    Serial_Number  : AK00247538

Description : This core has encountered an uncorrectable error.

Response    : The fault manager will attempt to remove all strands
              associated with this resource from service.

Impact      : System performance may be affected.

Action      : Use 'fmadm faulty' to provide a more detailed view of this
              event. Please refer to the associated reference document at
              http://support.oracle.com/msg/SPSUN4V-8000-AC for the latest
              service procedures and policies regarding this diagnosis.

```

Solution de contournement : vérifiez si un correctif du problème existe sur [My Oracle Support](https://myoraclesupport.com) (<https://myoraclesupport.com>).

Récupération : depuis l'invite Oracle ILOM, arrêtez puis redémarrez l'hôte concerné.

```

-> stop /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST
Are you sure you want to stop /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST (y/n)? y
-> start /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST
Are you sure you want to start /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST (y/n)? y

```

Après le basculement d'un SP, POD répond aux requêtes des pannes avant que ces dernières soient remplies (22048919)

Ce problème affecte les deux serveurs.

Remarque - Ce problème implique un basculement de SP. Pour comprendre tous les problèmes liés au basculement d'un SP, reportez-vous à la section "[Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme](#)" à la page 23.

Lors du basculement d'un SP qui devient le SP actif, il doit réintégrer l'ensemble de pannes actuel qui est enregistré dans la base de données de pannes. Si d'autres parties du système demandent des informations sur les pannes avant la fin de ce processus, les comportements suivants peuvent se produire :

- Un nom d'erreur peut être publié en double. La même classe de rapport électronique, la même classe de panne et la même ressource sont identifiées pour les deux pannes. La seule différence réside dans l'horodatage de chaque panne.
- Un `fault.fruid.replay` peut être publié pour une FRU qui est déjà défectueuse.
- Certaines ou toutes les pannes diagnostiquées par Oracle ILOM ne sont pas affichées sur l'hôte après le basculement d'un SP, mais toutes les pannes sont indiquées si vous réinitialisez la connexion `ip-transport` de l'architecture de gestion des pannes.

Solution de contournement : pour éviter ce problème, vous devez résoudre toutes les conditions de panne et effectuer toutes les tâches de maintenance avant de lancer un basculement de SP.

Si une défaillance non planifiée se produit, et que ce problème est déclenché, utilisez la commande suivante à l'invite Oracle Solaris :

```
root@host-name:~# fmadm reset ip-transport
```

Récupération : utilisez la commande suivante à l'invite Oracle Solaris afin de réinitialiser la connexion `ip-transport` et de déclencher la répétition de la liste des pannes.

```
root@host-name:~# fmadm reset ip-transport
```

La commande `ldm ls-config` fonctionne pas après un basculement de SP en cas de non-utilisation des adresses IP par défaut (22093177)

Ce problème affecte les deux serveurs.

Remarque - Ce problème implique un basculement de SP. Pour comprendre tous les problèmes liés au basculement d'un SP, reportez-vous à la section "[Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme](#)" à la page 23.

Ne modifiez pas l'adresse IP par défaut de l'interface d'interconnexion du SP. Si une autre valeur est utilisée, la commande `ldm` risque de ne pas fonctionner après un basculement de SP.

L'adresse IP d'interconnexion du SP par défaut est 169.254.182.76.

L'exemple suivant illustre l'interface d'interconnexion du SP fonctionnelle et l'échec de la commande `ldm` :

```
root@host-name:~# ldm ls-config

The requested operation could not be performed because the communication channel between
the LDoms Manager and the system controller is down. The ILOM interconnect may be
disabled or down (see ilomconfig(1M)).

root@host-name:~# ilomconfig list interconnect

Interconnect
=====
State: enabled
Type: USB Ethernet
SP Interconnect IP Address: 192.168.0.1
Host Interconnect IP Address: 192.168.0.2
Interconnect Netmask: 255.255.255.0
SP Interconnect MAC Address: 02:21:28:57:47:16
Host Interconnect MAC Address: 02:21:28:57:47:17

root@host-name:~# ping 192.168.0.1
192.168.0.1 is alive
```

Si l'hôte n'est pas exécuté, utilisez la commande suivante depuis l'invite Oracle ILOM afin de vérifier l'adresse IP actuelle. Cet exemple utilise `HOST0`.

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/SP/network/interconnect ipaddress

/Servers/PDomains/PDomain_0/SP/network/interconnect
Properties:
  ipaddress = 169.254.182.76
```

Solution de contournement : ne modifiez pas l'adresse IP par défaut de l'interconnexion du SP.

Récupération : si vous rencontrez ce problème, configurez l'adresse IP par défaut de l'interface du SP depuis l'invite Oracle ILOM, puis réinitialisez les SPM afin de vous assurer que tous les SPM utilisent les paramètres par défaut. Suivez ces étapes. Cet exemple utilise `HOST1`.

1. Modifiez la propriété de l'interconnexion du SP et désactivez le paramètre `hostmanaged`.

```
-> cd /Servers/PDomains/PDomain_1/SP/network/interconnect
/Servers/PDomains/PDomain_1/SP/network/interconnect

-> set hostmanaged=false
```

- ```

Set 'hostmanaged' to 'false'

```
2. Définissez l'adresse IP par défaut de l'interconnexion du SP.

```

-> set pendingipaddress=169.254.182.76
Set 'pendingipaddress' to '169.254.182.76'

```
  3. Validez les modifications apportées à l'adresse IP.

```

-> set commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'

```
  4. Vérifiez que l'adresse IP a été modifiée et activez le paramètre hostmanaged.

```

-> show ipaddress

/Servers/PDomains/PDomain_1/SP/network/interconnect
Properties:
 ipaddress = 169.254.182.76

-> set hostmanaged=true

```
  5. Réinitialisez le SP.

```

-> reset /SP

```
  6. Une fois les SP réinitialisés, réinitialisez le SE Oracle Solaris.

```

root@host-name:~# reboot

```

## Erreur `virtual_TTE_invalid` sur le périphérique IOV attribué (22138210)

Ce problème affecte les deux serveurs.

Une fois le domaine principal ou root réinitialisé, le domaine d'E/S doit y suspendre les fonctions virtuelles affectées, puis les relancer une fois la réinitialisation terminée. Dans certains cas, la notification de reprise peut être prématurée et entraîner l'échec de la reprise d'une ou plusieurs fonctions virtuelles affectées par le domaine d'E/S. Le problème s'applique uniquement lorsque la stratégie de panne des domaines logiques sur le domaine d'E/S n'est pas définie ou définie sur `ignore`.

Si cette panne se produit, deux symptômes peuvent survenir. Un des symptômes est un rapport d'erreur de l'architecture de gestion des pannes dans le domaine principal ou root auquel la fonction physique est affectée. L'autre symptôme est un avertissement sur la console (également journalisé dans `/var/adm/messages`) dans le domaine d'E/S. Le rapport d'erreur de l'architecture de gestion des pannes pouvant survenir dans le domaine principal ou root est `ereport.io.pciex.rc.epkt` et contient la chaîne suivante :

```
event_name = Virtual_TTE_invalid
```

Pour vérifier que vous avez rencontré ce problème, utilisez la commande `fmdump -ev` afin d'identifier le rapport d'erreur de l'architecture de gestion des pannes contenant la chaîne `event_name`. L'avertissement qui s'affiche dans le domaine d'E/S est le suivant :

```
WARNING: pxsoft_msi_resume: retry limit exceeded.
```

Si le problème se produit, une ou plusieurs fonctions virtuelles affectées ne fonctionneront plus correctement dans le domaine d'E/S. Les pilotes de périphérique des fonctions virtuelles affectées ne pourront pas traiter les signaux d'interruption des périphériques matériels sous-jacents.

**Solution de contournement :** ce problème se produit si plusieurs fonctions virtuelles sont affectées à un domaine d'E/S parmi plusieurs fonctions physiques situées sur le même bus PCIe. Vous pouvez éviter ce problème en affectant les fonctions virtuelles uniquement depuis une seule fonction physique de ce bus PCIe.

**Récupération :** vous devez réinitialiser le domaine d'E/S afin de résoudre ce problème et de reprendre le contrôle des fonctions virtuelles affectées.

Afin de rendre le domaine d'E/S plus résistant à ce problème, vous pouvez ajouter le paramètre suivant au fichier `/etc/system` :

```
set pxsoft:pxsoft_resume_max_retries=1024
```

Vous devez réinitialiser le domaine d'E/S pour que ce paramètre prenne effet.

## Les opérations de mise sous tension et hors tension effectuées pendant un basculement de SP peuvent entraîner des pannes de l'unité CMIU (22144807)

Ce problème affecte les deux serveurs.

---

**Remarque** - Ce problème implique un basculement de SP. Pour comprendre tous les problèmes liés au basculement d'un SP, reportez-vous à la section "[Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme](#)" à la page 23.

---

Lors de l'initialisation de l'hôte sur Oracle Solaris, la séquence d'enfichage à chaud des nouvelles unités CMIU, suivie d'une mise hors tension et d'une mise sous tension de l'hôte pendant le basculement du SP peut entraîner des pannes au niveau des unités CMIU et la mise hors tension du système.

Voici des exemples de pannes d'unité CMIOU :

```
fault.chassis.temp.over.major / SPT-8001-RE
fault.cpu.generic-sparc.chip-uc / SPSUN4V-8000-84
fault.memory.row-ue / SPSUN4V-8001-GS
fault.chassis.voltage.failing / SPT-8001-EC
fault.chassis.voltage.isolated / SPT-8001-XC
```

**Solution de contournement :** avant d'installer une nouvelle unité CMIOU, arrêtez l'hôte et n'effectuez pas de basculement du SP.

**Récupération :** ces pannes empêchent la mise sous tension du système. Pour effacer les erreurs, procédez comme suit :

1. Démarrez le shell de gestion des pannes.

```
-> start /SP/faultmgmt/shell
Are you sure you want to start /SP/faultmgmt/shell (y/n)? y
faultmgmtsp>
```

2. Exécutez la commande `fmadm faulty` afin d'obtenir les UUID des pannes.
3. Acquitez les pannes à l'aide de l'UUID.

```
faultmgmtsp> fmadm acquit UUID
faultmgmtsp> exit
```

## L'hôte de démarrage ne doit pas exclure toutes les DCU lorsqu'un PDECB est éteint (22146616)

Ce problème concerne uniquement le serveur SPARC M7-16.

---

**Remarque -** Ce problème implique une mise sous tension progressive. Pour comprendre tous les problèmes liés à l'arrêt et au redémarrage des hôtes, reportez-vous à la section "[Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme](#)" à la page 23.

---

Si le ECB associé au numéro PDECB 0, 1, 2 ou 3 se déclenche, l'hôte propriétaire de l'unité CMIOU correspondante est soumis à un cycle d'alimentation progressive. Lorsque l'hôte redémarrer pendant le cycle d'alimentation progressive, tous les composants de `dcu0` et `dcu1` sont exclus.

Pour vérifier que vous avez rencontré ce problème, vérifiez si la console hôte indique les messages suivants :

```
host-name-pd0 console login:
2015-11-03 11:35:17 SP> NOTICE: Fatal error occurred. Collecting diagnostic
information.
2015-11-03 11:40:03 SP> NOTICE: Abort boot due to /SYS/CMIOU1. Power Cycle Host
2015-11-03 11:42:38 SP> NOTICE: Exclude all of /SYS/DCU0. Reason: Not enough power
supplies
```

```
2015-11-03 11:42:38 SP> NOTICE: Exclude all of /SYS/DCU1. Reason: Not enough power
supplies
```

De la même manière, si le circuit électronique associé au numéro PDECB 14, 15, 16 ou 17 se déclenche, tous les composants sur dcu2 et dcu3 sont exclus.

**Solution de contournement :** aucune.

**Récupération :** si ce problème se produit, une panne de classe `fault.chassis.voltage.isolated` est consignée pour ce PDECB et son unité CMIOU correspondante.

1. Démarrez le shell de gestion des pannes.

```
-> start /SP/faultmgmt/shell
Are you sure you want to start /SP/faultmgmt/shell (y/n)? y
faultmgmtsp>
```

2. Visualisez les pannes.

```
faultmgmtsp> fmadm faulty
```

```

Time UUID msgid Severity

2015-11-12/15:42:38 45ce7f9f-bd7e-4599-db3d-ef728e714f31 SPT-8001-XC Critical
```

```
Problem Status : open
Diag Engine : fdd 1.0
System
 Manufacturer : Oracle Corporation
 Name : SPARC M7-16
 Part_Number : 32397701+7+1
 Serial_Number : AK00192372
```

```

Suspect 1 of 1
Fault class : fault.chassis.voltage.isolated
Certainty : 100%
Affects : /SYS/PDECB1
Status : faulted
```

```
FRU
 Status : faulty
 Location : /SYS/PDECB1
 Manufacturer : Celestica Holdings PTE LTD
 Name : ECB
 Part_Number : 7082640
```

Revision : 02  
Serial\_Number : 465769T+14029F01YV  
Chassis  
Manufacturer : Oracle Corporation  
Name : SPARC M7-16  
Part\_Number : 32397701+7+1  
Serial\_Number : AK00192372

Description : A power supply has failed to maintain a good POK (Power On OK) condition.

Response : The system will shutdown in a non-graceful fashion.

Impact : The platform will restart with the affected component deconfigured.

Action : Please refer to the associated reference document at <http://support.oracle.com/msg/SPT-8001-XC> for the latest service procedures and policies regarding this diagnosis.

```

Time UUID msgid Severity

2015-11-12/15:33:20 faf9042a-5452-ee1c-d9c3-a9f6d3248c17 SPT-8001-XC Critical
```

Problem Status : open  
Diag Engine : fdd 1.0  
System  
Manufacturer : Oracle Corporation  
Name : SPARC M7-16  
Part\_Number : 32397701+7+1  
Serial\_Number : AK00192372

```

Suspect 1 of 1
Fault class : fault.chassis.voltage.isolated
Certainty : 100%
Affects : /SYS/CMI0U1
Status : faulted
```

FRU  
Status : faulty  
Location : /SYS/CMI0U1

```

Manufacturer : Oracle Corporation
Name : CMI0U Module
Part_Number : 7090838
Revision : 04
Serial_Number : 465769T+14456C01VH
Chassis
 Manufacturer : Oracle Corporation
 Name : SPARC M7-16
 Part_Number : 32397701+7+1
 Serial_Number : AK00192372

```

Description : A power supply has failed to maintain a good POK (Power On OK) condition.

Response : The system will shutdown in a non-graceful fashion.

Impact : The platform will restart with the affected component deconfigured.

Action : Please refer to the associated reference document at <http://support.oracle.com/msg/SPT-8001-XC> for the latest service procedures and policies regarding this diagnosis.

faultmgmtsp>

Certaines alimentations disparaîtront de la liste des alimentations pour cet hôte dans Oracle ILOM. Ce point est illustré dans l'exemple ci-dessous.

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/System/Power/Power_Supplies
```

```
/Servers/PDomains/PDomain_0/System/Power/Power_Supplies
```

```
Targets:
```

```

Power_Supply_6
Power_Supply_7
Power_Supply_8
Power_Supply_9
Power_Supply_10
Power_Supply_11
Power_Supply_12
Power_Supply_13
Power_Supply_14
Power_Supply_15

```

```
...
->
```

Après quelques minutes, toutes les alimentations doivent de nouveau apparaître dans la liste. Ce point est illustré dans l'exemple ci-dessous.

```
-> show /Servers/PDomains/PDomain_0/System/Power/Power_Supplies
```

```
/Servers/PDomains/PDomain_0/System/Power/Power_Supplies
```

```
Targets:
```

```
Power_Supply_0
```

```
Power_Supply_1
```

```
Power_Supply_2
```

```
Power_Supply_3
```

```
Power_Supply_4
```

```
Power_Supply_5
```

```
Power_Supply_6
```

```
Power_Supply_7
```

```
Power_Supply_8
```

```
Power_Supply_9
```

```
Power_Supply_10
```

```
Power_Supply_11
```

```
Power_Supply_12
```

```
Power_Supply_13
```

```
Power_Supply_14
```

```
Power_Supply_15
```

```
...
```

```
->
```

3. Lorsque les alimentations réapparaissent dans Oracle ILOM, redémarrez l'hôte. Les DCU précédemment exclus devraient maintenant être incluses. Lancez un appel de maintenance afin de résoudre la panne sur le PDECB.

## **La deuxième panne de l'unité de commutation pendant la mise sous tension des hôtes n'a pas mis les hôtes hors tension et a entraîné une boucle fatale (22151523)**

Ce problème affecte les deux serveurs.

Après avoir récupéré d'une panne de tension de l'unité de commutation (`/SYS/SWUx`), une deuxième panne de tension de l'unité de commutation (`/SYS/SWUy`) risque de ne pas mettre tous les hôtes hors tension. Les hôtes qui ne sont pas hors tension risquent de se réinitialiser sans cesse.



**Solution de contournement :** aucune.

**Récupération :** utilisez l'option `-force` (`-f` | `-force`) pour arrêter tous les hôtes en cours d'exécution. Si plusieurs unités de commutation sont défaillantes, vous ne pouvez pas démarrer les hôtes tant que la maintenance de commutateurs en panne n'a pas été effectuée. Contactez votre fournisseur de services Oracle pour obtenir de l'aide dans la maintenance des unités de commutation.

Pour arrêter tous les hôtes, saisissez :

```
-> stop -f /SYS
```

Pour arrêter un seul hôte, saisissez :

```
-> stop -f /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST
```

## Allocation de mémoire par carte en cas d'ajout de nouvelle carte au système (22161099)

Ces problèmes s'appliquent aux deux serveurs.

---

**Remarque** - Oracle ne recommande pas l'utilisation de liaisons de ressources nommées dans la configuration de domaines logiques.

---

Ce problème se produit lorsque vous essayez d'initialiser l'hôte dans une configuration de domaines logiques existante qui utilise des liaisons de ressources nommées après la mise à niveau du serveur avec une unité CMIOU supplémentaire. Le mode par défaut d'usine n'est pas sélectionné correctement pendant l'initialisation. L'hôte démarre en mode de récupération et les liaisons de ressources nommées spécifiées dans la configuration de domaines logiques précédente sont ignorées.

**Solution de contournement :** régénérez la configuration de domaines logiques.

1. Dans Oracle ILOM, définissez la configuration d'initialisation sur `factory-default`.
2. Installez la nouvelle unité CMIOU dans le serveur.  
Reportez-vous au [SPARC M7 Series Servers Service Manual](#) pour obtenir des instructions.
3. Régénérez la configuration de domaines logiques.
4. Enregistrez la configuration de domaines logiques dans le SP et définissez-la en tant que configuration d'initialisation par défaut.

Les initialisations suivantes de l'hôte utilisent la configuration de domaines logiques enregistrée.

**Récupération** : si vous avez enregistré votre configuration de domaines logiques avant d'ajouter l'unité CMIOU, régénérez la configuration de domaines logiques comme indiqué dans la solution de contournement. Si vous avez besoin d'accéder immédiatement à l'ancienne configuration, procédez comme suit :

1. Enlevez la nouvelle unité CMIOU et remettez le serveur en service.  
Reportez-vous au [SPARC M7 Series Servers Service Manual](#). L'hôte restaure la configuration de domaines logiques précédente, liaisons de ressources nommées incluses.
2. Enregistrez la configuration de domaines logiques souhaitée.
3. Installez la nouvelle unité CMIOU sur le serveur et remettez le serveur en service.  
Reportez-vous au [SPARC M7 Series Servers Service Manual](#) pour obtenir des instructions.
4. Régénérez la configuration de domaines logiques.
5. Enregistrez la configuration de domaines logiques dans le SP et définissez-la en tant que configuration d'initialisation par défaut.  
Les initialisations suivantes de l'hôte utilisent la configuration de domaines logiques enregistrée.

## Suppression des alertes d'ajout et de retrait de FRU sur les noeuds `pciexdev` dans les systèmes comportant plusieurs domaines logiques (22286820)

Ce problème affecte les deux serveurs.

---

**Remarque** - Ce problème implique un basculement de SP. Pour comprendre tous les problèmes liés au basculement d'un SP, reportez-vous à la section "[Instructions relatives aux utilisateurs de la plate-forme](#)" à la page 23.

---

Les serveurs de la série SPARC M7 disposent de SP redondants, qui comportent chacun des périphériques PCIe accessibles par Oracle Solaris à des fins de communication avec le SP. En cas d'événement de basculement indiquant qu'un SP a pris la responsabilité active du système par rapport à un autre, les périphériques PCIe situés sur le SP précédemment actif sont supprimés de la liste des périphériques accessibles par Oracle Solaris.

Parallèlement, il existe un processus dans Oracle Solaris qui surveille la configuration du matériel et génère des notifications d'alerte lorsqu'il voit qu'une FRU a été retirée du système. Le problème réside dans le fait que ce processus de surveillance interprète mal le retrait des périphériques PCIe sur la FRU du SP, en considérant que le SP a été retiré, et génère par

conséquent une notification de retrait de FRU alors qu'une notification n'est pas justifiée. Cette notification de retrait de FRU s'affiche en réponse à la commande `fmadm faulty` dans Oracle Solaris. Vous obtenez une sortie similaire à ce qui suit :

```

TIME EVENT-ID MSG-ID SEVERITY

Sep 10 14:17:06 e136d52b-6077-48ee-8e76-9655725c9738 FMD-8000-CV Minor
```

```
Problem Status : open
Diag Engine : software-diagnosis / 0.1
System
 Manufacturer : Oracle Corporation
 Name : SPARC M7-8
 Part_Number : 32973358+1+12
 Serial_Number : AK00257107
 Host_ID : host-ID
```

```

Suspect 1 of 1 :
Problem class : alert.oracle.solaris.fmd.fru-monitor.fru-remove
Certainty : 100%
Affects : dev:///pci@309/pci@1
Status : faulted but still in service
```

```
FRU
 Status : Active
 Location : "/SYS/SP1/SPM0"
 Manufacturer : unknown
 Name : unknown
 Part_Number : unknown
 Revision : unknown
 Serial_Number : unknown
Chassis
 Manufacturer : Oracle-Corporation
 Name : SPARC-M7-8
 Part_Number : 32973358+1+12
 Serial_Number : AK00257107
```

Description : FRU '/SYS/SP1/SPM0' has been removed from the system.

Response : FMD topology will be updated.

Impact : System impact depends on the type of FRU.

Action : Use 'fmadm faulty' to provide a more detailed view of this event. Please refer to the associated reference document at <http://support.oracle.com/msg/FMD-8000-CV> for the latest service procedures and policies regarding this diagnosis.

**Solution de contournement :** aucune. Recherchez un patch sur [My Oracle Support \(https://myoraclesupport.com\)](https://myoraclesupport.com) pour corriger ce problème.

Vous pouvez effacer l'alerte à l'aide de cette commande dans le shell de gestion des pannes :

```
-> start /SP/faultmgmt/shell
Are you sure you want to start /SP/faultmgmt/shell (y/n)? y

faultmgmtsp> fmadm acquit UUID
faultmgmtsp> exit
```

où *UUID* correspond à l'identifiant universel unique dans le rapport de panne. Dans cet exemple, l'UUID est e136d52b-6077-48ee-8e76-9655725c9738.

## Marquage d'un composant comme dégradé en raison d'une panne non réparable (22756315)

Les composants d'un serveur de la série SPARC M7 peuvent être marqués de façon incorrecte comme dégradés lorsqu'une panne non réparable se produit. Si les journaux FMA ne signalent pas de panne, mais qu'un composant est dégradé, vérifiez la sortie de la commande `fmadm faulty -av` pour déterminer si une panne non réparable s'est ou non produite.

**Solution :** Ne remplacez pas les composants identifiés comme non réparables.

# Glossaire

---

## A

- ADI** Intégrité des données d'application.
- AI** Programme d'installation automatisée. Programme d'installation automatisée fournissant un mécanisme personnalisable pour installer le SE Oracle Solaris à l'aide d'un fichier de paramètres d'installation appelé manifeste AI.
- API** Interface de programmation d'application.
- SP actif** Processeur de service (SP) sélectionné par Oracle ILOM pour gérer les ressources du serveur. Lorsqu'un SP actif ne peut plus assumer ce rôle, le SP de secours prend le rôle actif. Voir aussi [SP](#) et [SP de secours](#).

## C

- CAR** Désignation de la [Porteuse enfichable à chaud PCIe](#).
- CLI** Interface de ligne de commande.
- CMIOU** CPU, Memory, and I/O Unit, unité de CPU, de mémoire et d'E/S. Chaque CMIOU contient 1 processeur [CMP](#), 16 emplacements de modules [DIMM](#) et 1 puce [IOH](#). Chaque CMIOU héberge également un périphérique [eUSB](#).
- CMP** Multiprocesseur sur puce. Chaque unité [CMIOU](#) contient 1 CMP. Les serveurs SPARC M7-8 peuvent contenir jusqu'à 8 CMP. Le serveur SPARC M7-16 peut contenir jusqu'à 16 CMP.
- CPU** Central processing unit, unité centrale.

## D

- DAX** Data analytics accelerator, accélérateur d'analyse de données.

**DCU** Domain configurable unit, unité configurable de domaine. Il s'agit du plus petit bloc fonctionnel pour les domaines physiques. Le serveur SPARC M7-8 avec deux domaines physiques comporte deux DCU et le serveur SPARC M7-8 avec un domaine physique comporte une seule DCU. Ces DCU sont statiques. Il est impossible de modifier leur affectation. Le serveur SPARC M7-16 possède quatre DCU attribuables à l'hôte contenu dans l'un des quatre domaines physiques possibles. Voir aussi [Domaine physique](#).

**DIMM** Dual in-line memory module, module de mémoire à double rangée de connexions (module DIMM).

**SPM de DCU** Dans un serveur de la série SPARC M7, Oracle ILOM affecte l'un des modules [SPM](#) d'une paire à la gestion de l'activité de la DCU. Voir aussi [SPM](#), [SPP](#) et [DCU](#).

## E

**eUSB** USB intégré. Lecteur Flash conçu spécifiquement pour être utilisé comme périphérique d'initialisation.

## F

**FMA** Fault Management Architecture, architecture de gestion des pannes. Génère des mises en examen de pannes à partir du [SP](#). La FMA fournit trois activités système : gestion des erreurs, diagnostic des pannes et réponse.

**FRU** Field replaceable unit, unité remplaçable sur site.

**Nom de FRU** Noms utilisés pour identifier les composants matériels dans certains messages et commandes système et Oracle ILOM.

## H

**HBA** Host Bus Adapter, adaptateur de bus hôte. Assure la connectivité physique et le traitement des E/S entre un serveur et un périphérique réseau ou de stockage.

## I

**ILOM** Voir [Oracle ILOM](#).

**InfiniBand** Norme de communication réseau à très haut débit et très faible latence.

---

|                              |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IOH</b>                   | I/O Hub, hub d'E/S.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>IOR</b>                   | Résilience d'E/S.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>IPMP</b>                  | Multipathing sur réseau IP. Fonctionnalité Oracle Solaris assurant la fonctionnalité de chemins d'accès multiples et l'équilibrage de charge pour les interfaces réseau IP.                                                         |
| <b>IPoIB</b>                 | Protocole Internet sur <a href="#">InfiniBand</a> .                                                                                                                                                                                 |
| <b>iSCSI</b>                 | Sigle pour Internet Small Computer System Interface. Norme de mise en réseau de stockage basé sur IP permettant à un serveur d'accéder au stockage sur un réseau. Dans un réseau iSCSI, le stockage distant est appelé cible iSCSI. |
| <b>iSCSI utilisant IPoIB</b> | Processus d'amorçage permettant à un serveur d'initialiser une cible <b>iSCSI</b> accessible à l'aide d'un réseau IP sur <a href="#">InfiniBand</a> . Voir aussi <a href="#">IPoIB</a> .                                            |
| <b>K</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>KA</b>                    | Knowledge Article, article de la base de connaissances. Ces documents sont hébergés sur <a href="#">My Oracle Support (https://myoraclesupport.com)</a> .                                                                           |
| <b>KU</b>                    | Kernel update, mise à jour du noyau.                                                                                                                                                                                                |
| <b>KVMS</b>                  | Clavier, vidéo, souris, stockage (Keyboard, Video, Mouse, Storage).                                                                                                                                                                 |
| <b>L</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>DEL</b>                   | Diode électroluminescente.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Domaine logique</b>       | Machine virtuelle composée d'un regroupement logique et discret de ressources, qui dispose d'un système d'exploitation et d'une identité qui lui sont propres au sein d'un système informatique unique.                             |
| <b>Domaines logiques</b>     | Egalement appelé "LDom".                                                                                                                                                                                                            |
| <b>M</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Multipathing</b>          | Un logiciel de multipathing permet de définir et de contrôler les chemins physiques redondants des périphériques d'E/S, tels que les périphériques de stockage et les interfaces réseau.                                            |

**N**

- NVMe** Non-Volatile Memory Express, mémoire non volatile express. Spécification pour l'accès aux disques SSD connectés via le bus [PCIe](#).
- NVRAM** Non-Volatile Random-Access Memory, mémoire à accès aléatoire non volatile.

**O**

- OpenBoot** Microprogramme Oracle qui permet à un [Domaine physique](#) d'initialiser le SE Oracle Solaris. Fournit une interface permettant de tester le matériel et les logiciels de façon interactive.
- Oracle ILOM** Oracle Integrated Lights Out Manager. Microprogramme de gestion système préinstallé sur les [SP](#) du serveur.
- Oracle VTS** Oracle Validation Test Suite. Application qui permet de tester le système, de vérifier le fonctionnement du matériel et d'identifier les composants éventuellement défectueux.
- SE** Système d'exploitation.

**P**

- Domaine physique** Egalement appelé "PDomain". Les serveurs SPARC M7-8 sont configurés avec un ou deux domaines physiques. Ces domaines physiques sont statiques et ne peuvent pas être reconfigurés. Le serveur SPARC M7-16 peut comporter de un à quatre domaines physiques configurés. Ces domaines physiques sont dynamiques. Avec des domaines physiques dynamiques, vous pouvez affecter les DCU ou annuler leur affectation dans les domaines physiques à condition d'arrêter puis de démarrer l'hôte.
- Voir aussi [DCU](#) et [Unité de commutation](#).
- PCIe** Peripheral Component Interconnect Express, interconnexion de composants périphériques express.
- PDECB** Power Distribution Electronic Circuit Breaker, disjoncteur électronique de distribution de courant.
- Pool** Groupe logique de périphériques décrivant la disposition et les caractéristiques physiques du stockage disponible. L'espace de stockage pour les jeux de données est alloué à partir d'un pool. [ZFS](#) utilise un modèle où les périphériques de stockage sont regroupés dans un pool de stockage.



---

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Porteuse enfichable à chaud PCIe</b> | Boîtier utilisé pour installer et héberger des cartes <a href="#">PCIe</a> dans le serveur. Voir <a href="#">CAR</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>SPM de domaine physique</b>          | SPM principal d'un domaine physique. Le SPM de domaine physique gère les tâches et fournit le service rKVMS au domaine physique concerné. Dans un serveur SPARC M7-16, Oracle ILOM désigne l'un des <a href="#">SPM de DCU</a> du pool des SPM de DCU sur le même domaine physique comme le SPM de domaine physique chargé de gérer l'activité sur cet hôte. Voir aussi <a href="#">Domaine physique</a> et <a href="#">SPM</a> . |
| <b>R</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>RC</b>                               | Root Complex, complexe racine. Premier élément dans un chemin de périphérique <a href="#">PCIe</a> (par exemple, <code>/pci@300</code> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>rKVMS</b>                            | Clavier, vidéo, souris et stockage (KVMS) à distance.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>S</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Evolutivité</b>                      | Possibilité d'augmenter (ou d' <i>intensifier</i> ) la puissance de traitement d'un serveur en associant le matériel configurable physique du serveur (voir la définition de <a href="#">DCU</a> ) dans un ou plusieurs groupes logiques (voir <a href="#">Domaine physique</a> ).                                                                                                                                                |
| <b>SCSI</b>                             | Abréviation de Small Computer System Interface. Voir aussi <a href="#">iSCSI</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>SLink</b>                            | Lien d'évolutivité. Voir aussi <a href="#">Evolutivité</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SP</b>                               | Service Processor, processeur de service. Pour assurer la redondance, le serveur contient deux processeurs de service, un actif et un de secours.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SP de secours</b>                    | SP redondant qui gère les ressources du serveur en cas de défaillance du SP actif. Voir aussi <a href="#">SP</a> et <a href="#">SP actif</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SPM</b>                              | Service Processor Module, module du processeur de service. Composant du <a href="#">SP</a> et des <a href="#">SPP</a> . Les SPM contiennent des processeurs qui permettent aux SP et SPP de gérer les ressources du serveur. Voir aussi <a href="#">SPM de DCU</a> et <a href="#">SPM de domaine physique</a> .                                                                                                                   |
| <b>SPP</b>                              | Service Processor Proxy, proxy du processeur de service. Un SPP est attribué à la gestion de chaque PDomain. Les SPP surveillent les capteurs environnementaux et gèrent les unités <a href="#">CMIOU</a> , les contrôleurs de mémoire et les modules <a href="#">DIMM</a> au sein de la DCU. Voir aussi <a href="#">SPM de DCU</a> et <a href="#">SPM de domaine physique</a> .                                                  |

|                             |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SRU</b>                  | Support Repository Update, mise à jour du référentiel du support.                                                                                              |
| <b>SSD</b>                  | Solid-state drive, disque dur électronique.                                                                                                                    |
| <b>SSH</b>                  | Secure Shell, shell sécurisé. Programme pour la connexion et l'exécution de commandes sur un système ou un processeur de service.                              |
| <b>SSL</b>                  | Secure Socket Layer.                                                                                                                                           |
| <b>SWU</b>                  | Switch unit, unité de commutation.                                                                                                                             |
| <b>Système</b>              | Dans la documentation des serveurs de la série SPARC M7, le terme système se rapporte au niveau /system du microprogramme Oracle ILOM.                         |
| <b>Unité de commutation</b> | Périphérique qui permet aux unités <a href="#">CMIOU</a> de communiquer entre elles. Le commutateur de serveur SPARC M7-16 contient six unités de commutation. |
| <b>T</b>                    |                                                                                                                                                                |
| <b>TPM</b>                  | Trusted Platform Module, module de plate-forme sécurisée.                                                                                                      |
| <b>U</b>                    |                                                                                                                                                                |
| <b>USB</b>                  | Universal Serial Bus, bus série universel.                                                                                                                     |
| <b>V</b>                    |                                                                                                                                                                |
| <b>VTS</b>                  | Voir <a href="#">Oracle VTS</a> .                                                                                                                              |
| <b>Z</b>                    |                                                                                                                                                                |
| <b>ZFS</b>                  | Système de fichiers Zettabyte. Système de fichiers utilisant des pools de stockage pour gérer un système de stockage physique.                                 |